



ORGANISATION EUROPEENNE  
ET MEDITERRANEENNE  
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN ET MEDITERRANEAN  
PLANT PROTECTION  
ORGANIZATION

# *Service*

# *d'Information*

# OEPP

**Paris, 2003-07-01**

**Service d'Information 2003, No. 07**

## CONTENTS

- [2003/099](#) - Informations nouvelles sur des organismes de quarantaine et des organismes de la Liste d'alerte OEPP
- [2003/100](#) - *Potato spindle tuber pospiviroid* trouvé sur tomates au Royaume-Uni
- [2003/101](#) - *Cactoblastis cactorum*: addition à la Liste d'Alerte OEPP
- [2003/102](#) - Symposium sur *Anoplophora glabripennis* (Braunschweig, DE, 2002-05-22/23)
- [2003/103](#) - Analyse de risque phytosanitaire pour *Anoplophora glabripennis*
- [2003/104](#) - *Anoplophora glabripennis* trouvé dans le New Jersey (US)
- [2003/105](#) - *Phyllonorycter issikii* est présent en République Tchèque
- [2003/106](#) - Les isolats européens de tomate appartiennent à une souche distincte de *Pepino mosaic potexvirus*
- [2003/107](#) - Méthode de détection pour *Pepino mosaic potexvirus*
- [2003/108](#) - Détails sur la situation de la maladie du tomato yellow leaf curl en Italie
- [2003/109](#) - Nouvelle maladie de la tomate en Israël causée par une souche de *Tomato apical stunt pospiviroid* : addition à la Liste d'Alerte OEPP
- [2003/110](#) - Etudes génétiques sur *Xanthomonas arboricola* pv. *fragariae*
- [2003/111](#) - Efficacité de l'enrobage de semences contre *Tilletia indica*
- [2003/112](#) - Rapport de l'OEPP sur les notifications de non conformité (détection des organismes nuisibles réglementés)



# OEPP *Service d'Information*

## 2003/099      Informations nouvelles sur des organismes de quarantaine et des organismes de la Liste d'alerte 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 OEPP. La situation de l'organisme concerné est indiquée en gras, dans les termes de la NIMP no 8.

- **Signalements géographiques nouveaux**

Des spécimens de *Globodera rostochiensis* (Liste A2 de l'OEPP) ont été trouvés sur des racines de pomme de terre à Jadognja (Krupanj) et Ponikve (Užice), dans des échantillons de sol à Aljinovići (Prijeplje) et dans un silo sur des débris de pomme de terre à Kušići. Ceci est considéré comme le premier signalement de *G. rostochiensis* en Serbie et Monténégro (Krnjajić *et al.*, 2002). **Présent, signalé pour la première fois en 2002 dans la partie ouest du pays.**

In Inde, *Heterodera glycines* (Liste A2 de l'OEPP, également sur la Liste d'Alerte OEPP) a été identifié sur des échantillons de sol collectés dans des champs de soja à Ujjain, Madhya Pradesh. Ceci est le premier signalement de *H. glycines* en Inde (Kaushal *et al.*, 2002). **Présent, signalé pour la première fois en 2002 au Madhya Pradesh.**

*Meloidogyne fallax* (Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois en Afrique du Sud (Fourie *et al.*, 2001). Ceci confirme des signalements précédents. **Présent, pas de détails**

*Radopholus similis* est présent sur banane au Burkina Faso (Sawadogo *et al.*, 2001). **Présent, pas de détails.**

En 2003, un obtenteur a soumis des échantillons de tomate originaires d'Indonésie pour diagnostic. Les échantillons malades ont été prélevés à la fois dans des cultures en plein champs et sous abris, et présentaient une chlorose sévère. La RT-PCR a révélé la présence du *Tomato infections chlorosis crinivirus* (Liste d'Alerte OEPP). Ceci est le premier signalement de ce virus en Indonésie (Verhoeven *et al.*, 2003). **Présent, pas de détails.**

- **Signalement détaillés**

En Finlande, *Impatiens necrotic spot tospovirus* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé en juin 2003 sur des plantes de *Begonia* en pot. Des mesures d'éradication (destruction de plants et traitement approprié) ont été prises (ONPV de FI, 2003).



## OEPP *Service d'Information*

En Argentine, *Nacobbus aberrans* (Liste A1 de l'OEPP) a été trouvé dans les provinces de Río Negro et Santa Fe pour la première fois (Chaves & Torres, 2001).

Des études ont été faites en 2001 sur l'incidence du *Tomato yellow leaf curl begomovirus* (TYLCV) et du *Tomato yellow leaf curl Sardinia begomovirus* (TYLCV-Sar – tous deux sur la Liste A2 de l'OEPP) dans des cultures de tomates en Comunidad Valenciana, Espagne. TYLCV a été trouvé dans toutes les zones de production de tomate alors que TYLCV-Sar n'a été détecté que dans 2 plantes près de Elche, dans le sud de Comunidad Valenciana (Rubio *et al.*, 2002).

- Source:** Chaves, E.; Torres, M.S. (2001) [Potato parasitic nematodes in the seed potato producing areas of Argentina.] **Revista de la Facultad de Agronomía (Universidad de Buenos Aires), 21(3), 245-259.** In: Nematological Abstracts 72(1), March 2003, abst. 85, p 12.
- Fourier, H.; Zijlstra, C.; McDonald, A.H. (2001) Identification of root-knot nematode espèces occurring in South Africa using the SCAR-PCR technique. **Nematology, 3(7), 675-680.** In: Nematological Abstracts 71(3), September 2002, abst. 1335, p 193.
- Kaushal, K.K.; Tiwari, S.P.; Uma Rao (2002) *Heterodera glycines* in India – first report. **Annals of Plant Protection Sciences, 10(2), p 410.** In: Nematological Abstracts 72(1), March 2003, abst. 497, p 73.
- Krnjaić, D.; Lamberti, F.; Krnjaić, S.; Bačić, J.; Čalić, R. (2002) First report of the potato cyst nematode (*Globodera rostochiensis*) in Yugoslavia. **Nematologia Mediterranea, 30(1), 11-12.** In: Nematological Abstracts 71(4), December 2002, abst. 1541, p 224.
- Rubio, L.; Font, I.; Jordá, C.; Serra, J.; Duran, N.; Moreno, P.; Guerri, J. (2002) Incidencia de los virus del rizado amarillo del tomate en cultivos de tomate de la Comunidad Valenciana, España. **Boletín de Sanidad Vegetal – Plagas, 28(4), 599-607.**
- Sawadogo, A.; Thio, B.; Konate, Y.R.; Kiemde, S. (2001) Parasite nematodes of banana in western Burkina Faso. **Infomusa, 10(2), 28-29.** In: Nematological Abstracts 71(4), December 2002, abst. 1560, p 226.
- Verhoeven, J.T.J.; Willemsen, T.M.; Roenhorst, J.W.; van der Vlugt, R.A.A. (2003) First report of *Tomato infectious chlorosis virus* in tomato in Indonesia. **Plant Disease, 87(7), p 872.**
- ONPV de Finlande, 2003-07-07.**

**Mots clés supplémentaires :** Nouveau signalement, signalement détaillé

**Codes informatiques :** HETDGL, HETDRO, INSV00, MELGFA, NACOBA, RADOSI, TICV00, TYLCV0, AR, BF, ES, FI, ID, IN, YU, ZA



# OEPP *Service d'Information*

## 2003/100 Potato spindle tuber pospiviroid trouvé sur tomates au Royaume-Uni

L'ONPV du Royaume-Uni a informé le Secrétariat de l'OEPP qu'un foyer de *Potato spindle tuber pospiviroid* (Liste A2 de l'OEPP) a très récemment été découvert au Royaume-Uni. Il a été trouvé dans une serre de production de tomates dans le sud-est de l'Angleterre. Des investigations sont en cours pour confirmer son étendue et identifier les filières possibles d'introduction de ce pathogène. Des mesures phytosanitaires ont aussi été conçues pour éviter toute autre dissémination de ce viroïde et, si possible l'éradiquer. De plus amples informations seront fournies en temps opportun.

**Source:** ONPV du Royaume-Uni, 2003-07-11.

**Mots clés supplémentaires :** Nouveau signalement

**Codes informatiques :** PSTVD0, GB

## 2003/101 Cactoblastis cactorum: addition à la Liste d'Alerte OEPP

Le Groupe d'experts OEPP sur les mesures phytosanitaires a ajouté à la Liste d'Alerte OEPP *Cactoblastis cactorum* qui attaque les espèces d'*Opuntia*.

### Cactoblastis cactorum (Lepidoptera: Pyralidae)

Pourquoi

*Cactoblastis cactorum* (Lepidoptera: Pyralidae, synonyme: *Zophodia cactorum*) est originaire d'Amérique du Sud. Jusqu'à présent, on le connaissait surtout pour son utilisation couronnée de succès dans la lutte biologique contre des cactus envahissants. Il a été introduit d'Argentine en Australie dans les années 1920 où il a efficacement réduit les populations d'*Opuntia* introduites, si bien que de grandes zones de terre ont pu être restituées à l'agriculture. La même efficacité a été obtenue à Hawaï, en Inde et en Afrique du Sud. Mais *C. cactorum* s'est aussi disséminé dans les autres parties du monde, en particulier le sud-ouest des Etats-Unis, où il est devenu un organisme nuisible, menaçant des espèces indigènes et rares d'*Opuntia*. Au Mexique où les *Opuntia* sont des plantes importantes utilisées pour la production de fruits, le fourrage, l'élevage de cochenilles (*Dactylopius coccus*) pour la production de colorants, la médecine traditionnelle, etc., *C. cactorum* est perçu comme une menace très sérieuse et des mesures sont prises pour éviter son introduction.

Où

**Amérique du Nord :** Etats-Unis (Florida (trouvé en 1989), Georgia, Hawaï, South Carolina). Au Mexique, il y a des signalements non confirmés dans le Yucatan, mais des prospections récentes ont donné des résultats négatifs.

**Caribes:** Antigua & Barbuda (Antigua), Bahamas, Iles Caïmanes (Grand Cayman), Cuba, Haïti, Jamaïque, République Dominicaine St Kitts & Navis, Montserrat, Puerto Rico, Trinidad, Iles Vierges (US).

**Amérique du Sud:** Argentine, Brésil (partie sud), Paraguay, Uruguay.

**Océanie:** Australie (New South Wales, Queensland), Nouvelle Calédonie

**Afrique:** Maurice, Saint-Hélène (Ascension Island), Afrique du Sud, Tanzanie. Introduit au Kenya pour la lutte biologique en 1996 mais l'établissement a échoué.

**Asie:** Inde, Pakistan (introduit mais établissement est incertain).

Sur quels végétaux

*Opuntia* spp., il n'attaque pas les autres genres de Cactaceae. Dans sa zone d'origine, *C. cactorum* se nourrit de presque toutes les espèces d'*Opuntia* appartenant au groupe



# OEPP Service d'Information

Dégâts	<p>platyopuntia. Dans les autres parties du monde où il a été introduit, <i>C. cactorum</i> s'est montré capable d'attaquer d'autres espèces (dont <i>O. ficus-indica</i>, le figuier de Barbarie). Les femelles pondent les oeufs en amas linéaires (formant des « bâtonnets d'œufs » ressemblant à des épines de cactus). Les larves creusent collectivement les cladodes d'<i>Opuntia</i> (ou raquettes), entrent par un seul trou et se nourrissent de façon grégaire à l'intérieur. Quand elles se nourrissent, les excréments sont poussés à l'extérieur du cladode et forment un tas qu'on peut noter sur le sol. L'activité alimentaire des larves peut également favoriser l'apparition de pourritures. De fortes populations peuvent tuer les plantes. Les larves sont initialement de couleur rose-crème avec des points rouge-sombre sur le dos de chaque segment. Les derniers stades deviennent orange vif, et les points s'étendent et fusionnent pour donner une bande sombre à travers chaque segment (les larves matures font environ 25 à 30 mm de long). Ensuite, les larves se métamorphosent normalement dans des cocons blancs dans des débris du sol. Les adultes (envergure environ 22-35 mm) ont des ailes antérieures gris-brun et des ailes postérieures blanches avec du gris aux extrémités. En Australie, il y a deux générations par an.</p> <p>Des images sont disponibles sur Internet : <a href="http://www-staff.mcs.uts.edu.au/~don/larvae/pyra/cactor.html">http://www-staff.mcs.uts.edu.au/~don/larvae/pyra/cactor.html</a></p>
Dissémination	<p>Les adultes peuvent voler. Sur de longues distances, le commerce d'<i>Opuntia</i> infestées et le transport par véhicules (les papillons adultes sont attirés par la lumière) peut permettre la dissémination de ce ravageur. On soupçonne qu'il a été introduit en Florida sur des végétaux de pépinières importés de République Dominicaine.</p>
Filière	<p><i>Opuntia</i> pour plantation provenant de pays où <i>C. cactorum</i> est présent. Il a été intercepté aux Etats-Unis sur des importations commerciales de matériel de propagation.</p>
Risques éventuels	<p>Autour du Bassin Méditerranéen, <i>O. ficus-indica</i> est très répandu et utilisé pour la production de fruits ou l'alimentation animale pendant les périodes de sécheresse. Le figier de barbarie n'est généralement pas une culture commerciale mais est utilisé comme clôture, brise-vent et planté autour des jardins. Cependant, il y a des plantations importantes en Italie, Espagne et Israël pour la production de fruits. Si ces <i>Opuntia</i> spp. sont considérés comme des espèces envahissantes, <i>C. cactorum</i> est en effet un agent de lutte biologique efficace, mais si on les considère comme des cultures importantes ou comme des éléments de la flore naturelle (protection contre l'érosion du sol, abris pour la faune sauvage dans des régions arides etc.), <i>C. cactorum</i> peut présenter une menace sérieuse pour les pays méditerranéens. Les données manquent sur son potentiel d'établissement, mais l'expérience a montré que <i>C. cactorum</i> a réussi dans la plupart des zones où il a été introduit. Jusqu'à présent, aucune méthode de lutte efficace n'est disponible.</p>
Source(s)	<p>Hernandez, L.R.; Emmel, T.C. (1993) <i>Cactoblastis cactorum</i> in Cuba (Lepidoptera: Pyralidae: Phycitinae). Tropical Lepidoptera, 4(1), 45-46 (abst).</p> <p>Johnson, D.M.; Stiling, P.D. (1996) Host specificity of <i>Cactoblastis cactorum</i> (Lepidoptera: Pyralidae), an exotic <i>Opuntia</i>-feeding moth, in Florida. Environmental Entomology, 25(4), 743-748.</p> <p>Mahr, D.L. (2001) <i>Cactoblastis cactorum</i> (Lepidoptera: Pyralidae) in North America: a workshop of assessment and planning. Florida Entomologist, 84(4), 465-473.</p> <p>Mayra Perez-Sandi, C. (2001) Addressing the threat of <i>Cactoblastis cactorum</i> (Lepidoptera: Pyralidae), to <i>Opuntia</i> in Mexico. Florida Entomologist, 84(4), 499-502.</p> <p>Zhang, B.-C. (1994) Index of economically important Lepidoptera. CABI, Wallingford, UK, 599 pp.</p> <p>Zimmermann, H.G.; Moran, V.C.; Hoffmann, J.H. (2001) The renowned cactus moth, <i>Cactoblastis cactorum</i> (Lepidoptera: Pyralidae): its natural history and threat to native <i>Opuntia</i> floras in Mexico and the United States of America. Florida Entomologist, 84(4), 543-551.</p> <p>INTERNET</p> <p>CSIRO web site – Systematic names: <i>Cactoblastis cactorum</i> (Berg). <a href="http://www.ento.csiro.au/aicn/system/c_2755.htm">http://www.ento.csiro.au/aicn/system/c_2755.htm</a></p> <p>NAPPO Pest Alert. <i>Cactoblastis cactorum</i> (Berg) 1885. Cactus moth threatens Mexico and the American Southwest. <a href="http://www.pestalert.org">http://www.pestalert.org</a></p> <p>The Nature Conservancy. Wildland Invasive Species Team. Invasives Alert ! <i>Cactoblastis cactorum</i> (Cactus moth). <a href="http://tncweeds.ucdavis.edu/alert/alrtcact.html">http://tncweeds.ucdavis.edu/alert/alrtcact.html</a></p> <p>Tous, J. and L. Ferguson. 1996. Mediterranean fruits. p. 416-430. In: J. Janick (ed.), Progress in new crops. ASHS Press, Arlington, VA. <a href="http://www.hort.purdue.edu/newcrop/proceedings1996/V3-416.html">http://www.hort.purdue.edu/newcrop/proceedings1996/V3-416.html</a></p> <p>University of Florida. Featured Creatures – Cactus moth. <a href="http://creatures.ifas.ufl.edu/bfly/cactus_moth.htm">http://creatures.ifas.ufl.edu/bfly/cactus_moth.htm</a></p>



# OEPP *Service d'Information*

2003/102      Symposium sur *Anoplophora glabripennis* (Braunschweig, DE, 2002-05-22/23)

Un Symposium sur *Anoplophora glabripennis* (Liste A1 de l'OEPP) a eu lieu à Braunschweig, Allemagne les 2002-05-22/23. Plusieurs communications ont été présentées et ont donné une vue d'ensemble de la situation de *A. glabripennis* en Chine, son aire d'origine, et dans les pays où il a été introduit, Etats-Unis et Autriche. Le diagnostic, l'ARP, les dégâts potentiels aux arbres européens, et la lutte possible contre ce ravageur ont été discutés. Les experts s'accordent sur le fait que l'introduction de *A. glabripennis* est une menace sérieuse pour les feuillus sensibles en Europe, et que les activités de surveillance et les mesures phytosanitaires doivent être renforcées. Les détails suivants ont été extraits par le Secrétariat de l'OEPP.

## **Situation en Chine**

En Chine, les plantations de peupliers couvrent une très grande zone (approximativement 6,6 millions ha), et *A. glabripennis* est l'un des insectes les plus destructeurs. *A. glabripennis* est signalé essentiellement dans les régions de Shaanxi, Gansu, Shanxi, Ningxia, Mongolie intérieure, Hebei, Shandong et Liaoning, et occasionnellement dans certaines parties de Beijing, Tianjin et Qinghai (nouveaux signalement détaillés pour ces 3 municipalités et provinces). Depuis les années 1980s, des dégâts importants par *A. glabripennis* sont signalés dans les zones du nord de la Chine, correspondant à ce qui est appelé la « Forêt de protection des Trois Nord ». Cette forêt couvre 42,4% du territoire chinois et 20 millions d'hectares ont été plantés majoritairement avec des peupliers et des saules sensibles. La plupart de cette forêt artificielle a été dévastée par *A. glabripennis* parce que, dans de nombreux cas, un nombre très limité de clones de peupliers sensibles a été planté sur des larges zones. Plus récemment, *A. glabripennis* s'est établi en Western Gansu, Qinghai et même Heilongjiang. Les dégâts les plus sévères ont été observés en Shaanxi, Gansu, Shanxi, Ningxia et Mongolie intérieure. Des mesures ont été prises en Chine pour lutter contre ce ravageur (surveillance, piégeage, traitements insecticides, lutte biologique, plantation d'arbres moins sensibles, restrictions sur le mouvement du bois, etc.).

## **Situation en Autriche**

*A. glabripennis* a été pour la première fois trouvé en Autriche lors de l'été 2001, dans la ville de Braunau-am-Inn, sur des espèces d'*Acer*, essentiellement *A. platanoides* (voir SI OEPP 2001/135). La plupart des arbres infestés poussaient le long d'une petite rue, mais 2 arbres infestés avaient aussi été détectés dans une petite forêt (à moins d'1 km de la rue concernée). Des mesures d'éradication ont été immédiatement appliquées. En juillet 2002, les résultats des programmes de surveillance menés dans la ville et ses environs ont montré que 9 arbres supplémentaires étaient infestés par *A. glabripennis*, y compris pour la première fois *Platanus hispanica*. Les activités d'éradication et de surveillance se poursuivent.



# OEPP *Service d'Information*

## **Situation aux Etats-Unis**

*A. glabripennis* a été signalé la première fois en 1996 dans le quartier de Brooklyn dans la ville de New York. Un autre foyer a été signalé dans la ville de Chicago, Illinois, deux ans plus tard. On pense que les deux populations ont été introduites séparément sur du bois d'emballage venant d'Asie, il y a peut-être 10 ans avant d'être détecté. Des programmes d'éradication sont menés, et incluent la prospection, la lutte, les efforts réglementaires, l'information du public, le remplacement des arbres et la recherche. Jusqu'à présent plus de 5500 arbres ont été arrachés à New York et plus de 1500 arbres en Illinois. Les arbres environnants sont traités par des injections d'insecticides (surtout avec de l'imidaclopride) : en 2002 plus de 130 000 arbres à New York et plus de 50 000 arbres en Illinois ont été traités. Des zones de quarantaine ont été délimitées à New York (312 km<sup>2</sup>) et en Illinois (80 km<sup>2</sup>). Depuis 1999, le nombre d'arbres infestés trouvés et arrachés décroît à New York comme en Illinois, à la suite des efforts considérables qui ont été faits pour éviter toute autre dissémination de *A. glabripennis* et parvenir à son éradication.

**Source:** Symposium in der BBA: Der Asiatische Laubholzbockkäfer – ein Risiko für den Baumbestand.

**Nachrichtenblatt des Deutschen Pflanzenschutzdienstes, 55(4), 65-98.**

**Mots clés supplémentaires :** signalement détaillés

**Codes informatiques :** ANOLGL, AT, CN, US

## **2003/103**      Analyse du risque phytosanitaire pour *Anoplophora glabripennis*

Une analyse du risque phytosanitaire pour *Anoplophora glabripennis* (Coleoptera : Cerambycidae – Liste A1 de l'OEPP) a été publiée par MacLeod *et al.* (2002). Cette ARP suit le schéma de l'OEPP et les données climatiques ont été comparées avec le programme informatique CLIMEX. L'ARP a été menée à la suite de l'établissement de *A. glabripennis* aux Etats-Unis (et juste avant son introduction en Europe), afin d'évaluer les risques pour les pays de l'UE. Dans cette ARP, il apparaît que les plantes-hôtes sont largement présentes à travers l'Europe, et les données CLIMEX indiquent que les régions du sud de l'Europe conviennent le mieux à l'établissement du ravageur. La conclusion principale est qu'il existe un risque significatif que *A. glabripennis* puisse entrer, s'établir et provoquer des dégâts sur des arbres fruitiers, forestiers et d'ornement en Europe. Enfin, cette information a été utilisée pour étayer l'inclusion de *A. glabripennis* dans la réglementation phytosanitaire de l'EU.

**Source:** MacLeod, A.; Evans, H.F.; Baker, R.H.A. (2002) An analysis of pest risk from an Asian longhorn beetle (*Anoplophora glabripennis*) to hardwood trees in the European community.

**Crop Protection, 21(8), 635-645.**

**Mots clés supplémentaires :** ARP

**Codes informatiques :** ANOLGL



## OEPP *Service d'Information*

### 2003/104      *Anoplophora glabripennis* trouvé dans le New Jersey (US)

En octobre 2002, *Anoplophora glabripennis* (Coleoptera: Cerambycidae- Liste A1 de l'OEPP) a été signalé à New Jersey City (New Jersey, US). Ce coléoptère a été détecté dans 98 arbres, surtout des *Acer*. Ceci est un signalement nouveau pour cet état mais ne constitue probablement pas une introduction distincte, car elle est à seulement quelques kilomètres de la découverte originale à Brooklyn, New York. Des mesures d'éradication (destruction des arbres) sont appliquées.

**Source:**            NAPIS web site  
Tree-munching Asia beetles are discovered in Jersey City by the New York Times  
<http://ceris.purdue.edu/napis/states/nj/news/021012-alb.txt>

New Jersey Department of Environment Protection – Division of parks and forestry.

Asian longhorned beetle (*Anoplophora glabripennis*).

<http://www.nj.gov/parksandforests/forest/community.alb.html>

NAPPO Pest Alert, 2002-11-19.

Asian longhorned beetle *Anoplophora glabripennis* reported in New Jersey.

<http://www.pestalert.org>

**Mots clés supplémentaires :** signalement détaillé

**Codes informatiques :** ANOLGL, US

### 2003/105      *Phyllonorycter issikii* est présent en République Tchèque

*Phyllonorycter issikii*, une mineuse des feuilles de *Tilia* (Lepidoptera: Gracillariidae – Liste d'Alerte OEPP), a été trouvé pour la première fois en République Tchèque, début juin 2000 dans la région de Brno, puis dans la même année dans une série d'autres lieux. En 2001, elle avait déjà été trouvée dans des lieux jusqu' 600 m d'altitude, localement en abondance. Elle se dissémine apparemment par le vent, et moins probablement par un transport anthropogénique passif des adultes. *P. issikii* préfère les zones ombragées. Selon l'auteur, il est probable que les tilleuls ne soient pas significativement affectés.

**Source:**            Šefrová, H. (2002) [*Phyllonorycter issikii* – the latest information on a new member of our fauna.]

Abstract of a paper presented at a Conference on Zoology, Brno, CZ, 2002-01-14/15.

**Mots clés supplémentaires :** Nouveau signalement

**Codes informatiques :** PRYGSP, CZ



## OEPP *Service d'Information*

**2003/106**      Les isolats européens de tomate appartiennent à une souche distincte de *Pepino mosaic potexvirus*

En 1999, une nouvelle maladie à virus de la tomate a été trouvée dans des cultures sous abris au Pays-Bas puis dans d'autres pays européens. Des études préliminaires ont révélé la présence du *Pepino mosaic potexvirus* (PepMV - Liste d'Alerte OEPP), un virus qui avait été d'abord décrit sur pepino (*Solanum muricatum*) au Pérou (trouvé dans 2 cultures de pepino en 1974 et puis plus observé). Le virus a été purifié et un antisérum a été produit, celui-ci donne de fortes réactions avec les isolats de tomate et l'isolat type de pepino. Différents tests de diagnostic indiquent que PepMV est bien différent de tous les autres potexvirus qui ont été signalés jusqu'à maintenant sur des solanacées (c'est-à-dire *Potato aucuba mosaic virus* et *Potato virus X*). Plusieurs isolats de PepMV ont été étudiés : l'isolat type venant du pepino du Pérou et 3 venant de tomates collectés aux Pays-Bas, en Allemagne et au Royaume-Uni. Les tests sérologiques (IEM, DAS-ELISA) n'ont pas pu les différencier. La gamme d'hôtes et les études symptomatologiques (inoculation mécanique) ont montré que les isolats de PepMV venant de tomate différaient de l'isolat venant du pepino. Des études moléculaires ont confirmé ces différences. La conclusion est que le *Pepino mosaic potexvirus* est bien l'agent causal de cette nouvelle maladie observée sur tomates en Europe, et que les isolats de tomate européens diffèrent de la souche type trouvée sur pepino. Par conséquent, le nom de « souche tomate » est proposé.

**Source:** Van der Vlugt, R.A.A.; Cuperus, C.; Vink, J.; Stijger, I.C.M.M.; Lesemann, D.E.; Verhoeven, J.T.J.; Roenhorst, J.W. (2002) Identification and characterization of *Pepino mosaic potexvirus* in tomato.  
**Bulletin OEPP/OEPP Bulletin, 32(3), 503-508.**

**Mots clés supplémentaires :** diagnostic, génétique

**Codes informatiques :** PEPMV0



## OEPP *Service d'Information*

### 2003/107      Méthode de détection pour *Pepino mosaic potexvirus*

Une méthode moléculaire (IC-RT-PCR) a été développée en Espagne pour la détection du *Pepino mosaic potexvirus* (Liste d'Alerte OEPP), à un moment où l'on avait aucune donnée sur la séquence de son génome et aucun anticorps commercial disponible. Tout d'abord, des amorces dégénérées pour les potexvirus ont été utilisées, ainsi que des anticorps l'ARN double brin dans les amplifications initiales. Pendant ce travail, des fragments du génome du virus ont été séquencés et des amorces spécifiques ont pu être élaborées. De plus, des anticorps spécifiques sont devenus disponibles commercialement en 2000 et ont pu être utilisés. La méthode qui a finalement été développée permet une détection rapide et spécifique du *Pepino mosaic potexvirus* dans des échantillons végétaux.

**Source:** Mansilla, C.; Sánchez, F.; Ponz, F. (2003) The diagnosis of the tomato variant of pepino mosaic virus: an IC-RT-PCR approach.  
**European Journal of Plant Pathology**, **109(2)**, 139-146.

**Mots clés supplémentaires :** diagnostics

**Codes informatiques :** PEPMV0

### 2003/108      Détails sur la situation de la maladie du tomato yellow leaf curl en Italie

Depuis la fin des années 1980, les cultures de tomate en Sicile et Sardaigne ont été sévèrement affectées par la maladie du yellow leaf curl. Des études moléculaires ont identifié l'agent causal comme étant le *Tomato yellow leaf curl Sardinia virus* (TYLCSV, auparavant TYLCV-Sar - Liste A2 de l'OEPP). On peut rappeler qu'une autre espèce virale qui avait été à l'origine décrite en Israël comme le TYLCV-Is est maintenant simplement appelée le *Tomato yellow leaf curl begomovirus* (TYLCV - Liste A2 de l'OEPP).

Des prospections ont été conduites dans les principales zones de production de tomate en Sicile, dans la province de Ragusa, pour déterminer si des espèces virales autres que le TYLCSV étaient présentes. Jusqu'à fin 2001 seul le TYLCSV était identifié. En 2002, des échantillons de feuilles symptomatiques ont été collectés en avril, septembre et novembre dans 8 serres de tomates, dans différentes zones de la Province de Ragusa et testés par PCR. Dans les 49 échantillons testés, 16 ont donné des résultats positifs pour TYLCSV, 7 pour TYLCV et 26 montraient des infections croisées. Selon les auteurs, ceci est le premier signalement de TYLCV en Italie.

**Source:** Accotto, G.P.; Bragaloni, M.; Luison, D.; Davino, S.; Davino, M. (2003) First report of *Tomato yellow leaf curl virus* (TYLCV) in Italy.  
New Disease Reports, Volume 7: February 2003 - July 2003.  
<http://www.bspp.org.uk/ndr/july2003/2003-26.htm>

**Mots clés supplémentaires :** signalement détaillé

**Codes informatiques :** TYLCV0, IT



# OEPP *Service d'Information*

## 2003/109 Nouvelle maladie de la tomate en Israël causée par une souche de *Tomato apical stunt pospiviroid* : addition à la Liste d'Alerte OEPP

Au printemps et en été 1999 et 2000, des plants de tomate présentant un dépérissement, et des feuilles déformées, jaunissantes et friables, ont été observés dans quelques serres plastiques commerciales en plusieurs endroits de la région côtière d'Israël. Les fruits étaient considérablement réduits en taille avec une coloration rouge pâle. Dans tous les cas, la maladie s'est répandue rapidement surtout le long des rangées de plantes, aboutissant à une incidence de presque 100% et de lourdes pertes de rendement. Des tests moléculaires ont révélé la présence de *Tomato apical stunt pospiviroid* (TASVd) dans les tomates malades.

TASVd a été trouvé et caractérisé pour la première fois en Côte d'Ivoire, mais sans aucune précision sur son épidémiologie ou son impact économique. Une autre souche a été trouvée en Indonésie mais à nouveau sans information sur son impact économique potentiel. Le clonage et le séquençage de l'ARN du viroïde ont montré que la souche israélienne est à 92% identique à la souche-type (Côte d'Ivoire) et à 99% avec la souche indonésienne. La gamme d'hôtes expérimentale et la symptomatologie de la souche israélienne diffère de celles de la souche type. En conditions expérimentales, la souche israélienne de TASVd est facilement transmise des tomates infectées aux tomates saines par greffage ou inoculation mécanique. Des études plus poussées sont nécessaires sur la possible transmission par le pollen ou par les graines.

### *Tomato apical stunt pospiviroid* (une nouvelle maladie de la tomate)

Pourquoi	Le <i>Tomato apical stunt pospiviroid</i> (TASVd) a attiré notre attention parce qu'il est signalé comme une nouvelle maladie importante de la tomate en Israël.
Où	Israël (trouvé sur tomates cultivées sous serre plastique dans la région côtière). Le TASVd avait été décrit la première fois en Côte d'Ivoire et une autre souche avait été signalée en Indonésie. Cependant, les données manquent sur l'étendue, la sévérité et l'impact économique des maladies qu'il peut provoquer.
Sur quels végétaux	Tomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> ). Les données manquent sur sa gamme d'hôte.
Dégâts	Les tomates affectées en Israël montrent des entrenœuds raccourcis (apparence buissonnante), une déformation et un jaunissement des feuilles, une réduction de la taille et une coloration rouge pâle des fruits. Une incidence allant jusqu'à 100% ainsi que de fortes pertes de rendement ont été observées.
Transmission	TASVd peut être transmis des tomates infectées aux saines par greffage ou inoculation mécanique (en conditions expérimentales). Aucune donnée sur la transmission par le pollen ou par les graines.
Filière	Végétaux pour plantation de tomates, fruits?, venant de pays où le TASVd est présent.
Risque éventuels	La tomate est une culture importante dans la région OEPP, à la fois sous abris et en plein champ. Les données manquent sur la distribution géographique, la gamme d'hôtes, l'épidémiologie de TASVd. Comme la lutte contre les viroïdes est difficile en pratique, il serait souhaitable d'éviter toute autre dissémination de cette maladie de la tomate potentiellement grave.
Source(s)	Antignus, Y.; Lachman, O.; Pearlsmand, M.; Gofman, R.; Bar-Joseph, M. (2002) A new disease of greenhouse tomatoes in Israel caused by a distinct strain to Tomato apical stunt viroid (TASVd). <i>Phytoparasitica</i> , 30(5), 502-510.

SI OEPP 2003/109  
Groupe d'experts en -

Date d'ajout 2003-07



## OEPP *Service d'Information*

### 2003/110 Etudes génétiques sur *Xanthomonas arboricola* pv. *fragariae*

Les relations génétiques ont été étudiées parmi 26 souches de *Xanthomonas arboricola* pv. *fragariae* (Liste d'Alerte OEPP) et avec d'autres pathovars de *Xanthomonas arboricola* (20 souches de *X. arboricola* pv. *corylina*, 22 souches de *X. arboricola* pv. *juglandis*, 16 souches de *X. arboricola* pv. *pruni*). Les résultats montrent que les 4 pathovars ont des configurations génomiques similaires mais clairement distinctes et peuvent être rassemblés en 4 groupes différents. *X. arboricola* pv. *fragariae* est le plus proche de *X. arboricola* pv. *corylina* et *X. arboricola* pv. *juglandis*. La diversité génétique est aussi observée parmi les souches de *X. arboricola* pv. *fragariae* collectées en Italie. On note que les symptômes de tâches foliaires causés par *X. arboricola* pv. *fragariae* sont présents essentiellement sur des fraises de plein champ pendant l'automne quand l'humidité de l'air est élevée. Il est souligné que *X. arboricola* pv. *fragariae* et *X. fragariae* (Liste A2 de l'OEPP) peuvent être présents simultanément, et que les *Xanthomonas* non-pathogènes sont aussi fréquemment isolés à partir de feuilles de fraisiers. Une mise à jour des techniques de détection pour les *Xanthomonas* pathogènes dans le matériel de propagation pour les fraisiers semble nécessaire.

**Source:** Scortichini, M.; Rossi, M.P. (2003) Genetic diversity of *Xanthomonas arboricola* pv. *fragariae* strains and comparison with some other *X. arboricola* pathovars using repetitive PCR genomic fingerprinting.  
**Journal of Phytopathology, 151(3), 113-119.**

**Mots clés supplémentaires :** génétique

**Codes informatiques :** XANTSP

### 2003/111 Efficacité de l'enrobage des semences contre *Tilletia indica*

L'efficacité de plusieurs fongicides appliqués en enrobage des semences contre *Tilletia indica* (Liste A1 de l'OEPP) a été évaluée au laboratoire. Les effets des fongicides sur la germination des téliospores ont été étudiés. Les résultats montrent que les fongicides triazoles (i.e. tébuconazole, thifluzamide, propiconazole) sont plus efficaces que la carboxine et le thiram. Une réduction de la germination des téliospores entre 89 et 100% peut être obtenue. Ces résultats sont prometteurs mais les recherches ont besoin d'être poursuivies au champ.

**Source:** Singh, R.; Beniwal, M.S.; Karwasra, S.S. (2002) Evaluation of fungicides as seed dressings against Karnal bunt (*Neovossia indica*) of wheat.  
**Tests of agrochemicals and cultivars, no. 23, 6-7..**

**Mots clés supplémentaires :** lutte

**Codes informatiques :** NEOVIN



# OEPP *Service d'Information*

## 2003/112 Rapport de l'OEPP sur les notifications de non conformité (détection des organismes nuisibles réglementés)

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les notifications de non conformité pour 2002 reçues depuis le précédent rapport (EPPO RS 2003/013) des pays suivants: Allemagne, Belgique, Espagne, Finlande, France, Guernesey, Lituanie, Pays-Bas, 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. Une astérisque (\*) indique que le Secrétariat de l'OEPP n'avait pas d'information sur la présence de l'organisme dans le pays concerné.

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

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Agromyzidae</i>	<i>Artemisia dracunculus</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Lisianthus</i>	Fleurs coupées	Afrique du Sud	France	1
<i>Ambrosia</i>	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	1
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Ukraine	Lituanie	15
<i>Ambrosia, Tribolium</i>	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	1
<i>Anarsia lineatella</i>	<i>Prunus armeniaca</i>	Fruits	Turquie	Pologne	1
<i>Aphididae</i>	<i>Protea</i>	Fleurs coupées	Afrique du Sud	France	1
<i>Bemisia afer, B. tabaci</i>	<i>Manihot</i>	Légumes	Gambie	Royaume-Uni	1
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Allamanda cathartica</i>	Veg. pour plantation	Maroc	Royaume-Uni	1
	<i>Catalpa bignonioides,</i>	Veg. pour plantation	Maroc	Royaume-Uni	1
	<i>Coprosma repens</i>				
	<i>Crossandra</i>	Boutures	Sri Lanka	Pays-Bas	1
	<i>Eryngium</i>	Légumes	Vietnam	France	1
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes	Thaïlande	Danemark	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Costa Rica	Pays-Bas	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Portugal	Royaume-Uni	2
	<i>Hibiscus</i>	Veg. pour plantation	Belgique	Finlande	1
	<i>Hibiscus</i>	Veg. pour plantation	Côte d'Ivoire	France	1
	<i>Hibiscus</i>	Veg. pour plantation	Guatemala	France	1
	<i>Hibiscus</i>	Plantes en pots	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Hibiscus acetosella, Ruellia brittoniana</i>	Veg. pour plantation	Etats-Unis	Pays-Bas	1
	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Finlande	1



# OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandises	Origine	Destination	nb	
<b><i>B. tabaci</i> (suite)</b>	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Plantes en pots	Pays-Bas	Royaume-Uni	1	
	<i>Hygrophila salicifolia</i>	Plantes d'aquarium	Indonésie	France	1	
	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	1	
	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	2	
	<i>Limnophila</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	1	
	<i>Limnophila</i>	Fleurs coupées	Vietnam	France	1	
	<i>Lisianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1	
	<i>Lisianthus</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1	
	<i>Manihot</i>	Légumes	Gambie	Royaume-Uni	2	
	<i>Beaumontia grandiflora</i>	Veg. pour plantation	Maroc	Royaume-Uni	1	
<b><i>Bemisia tabaci</i></b>	<i>Plumeria</i>					
	<i>Ocimum</i>	Légumes	Thaïlande	France	1	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Israël	France	1	
	<i>Origanum</i>	Légumes	Israël	France	1	
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Brésil	Pays-Bas	1	
	<i>Rosa et herbes diverses</i>	Fleurs coupées	Kenya	Royaume-Uni	1	
	<i>Solanum</i>	Légumes	Sierra Leone	Royaume-Uni	1	
	<i>Solanum macrocarpon</i>	Légumes	Sierra Leone	Royaume-Uni	1	
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	7	
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	7	
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	4	
	<b><i>Bemisia tabaci</i> et nombreux autres organismes nuisibles<sup>1</sup></b>	<i>Psidium</i>	Plantes en pots	Jamaïque	Royaume-Uni	1
	<b><i>Bemisia tabaci</i>, <i>B. afer</i>, <i>Aleurodicus dispersus</i></b>	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Sierra Leone	Royaume-Uni	1
<b><i>Bemisia tabaci</i>, <i>Ferrisia virgata</i>, <i>Pseudococcidae</i></b>	<i>Sarcocaulon crassicaule</i>	Plantes en pots	Afrique du Sud	Royaume-Uni	1	
<b><i>Bemisia tabaci</i>, <i>Noctuidae</i></b>	<i>Solanum</i>	Légumes	Sierra Leone	Royaume-Uni	1	
<b><i>Cicadellidae</i></b>	<i>Pelargonium crithmifolium</i>	Plantes en pots	Afrique du Sud	Royaume-Uni	1	
<b><i>Citrus tristeza closterovirus</i></b>	<i>Citrus</i>	Veg. pour plantation	Italie	Malte	1	
<b><i>Contarinia maculipennis</i></b>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1	
<b><i>Dialeuropora decempuncta</i></b>	<i>Piper sarmentosum</i>	Veg. pour plantation	Singapour	Royaume-Uni	1	
<b><i>Diaphorina citri</i></b>	<i>Murraya</i>	Fruits	Rep. Dominicaine*	Royaume-Uni	1	
<b><i>Diaspididae</i></b>	<i>Argyroderma fissum</i>	Plantes en pots	Afrique du Sud	Royaume-Uni	1	
<b><i>Diaspididae</i>, <i>Aleyrodidae</i></b>	<i>Phyllostachys</i>	Veg. pour plantation	Italie	Royaume-Uni	1	
<b><i>Ditylenchus destructor</i></b>	<i>Polygonum cuspidatum</i>	Veg. pour plantation	République Tchèque	France	1	
<b><i>Erwinia amylovora</i></b>	<i>Malus domestica</i>	Veg. pour plantation	Syrie*	Algérie	1	

<sup>1</sup> *Aleurothrix floccosus*, *Aspidiotus destructor*, *Coccus longulus*, *Coccus viridis*, *Diptilomiopus*, *Lepidosaphes rubrovittatus*, *Minutaleyrodes*, *Oligonychus*, *Parabemisia myricae*, *Parasaissetia nigra*, *Pulvinaria urticae*, *Selenothrips rubrocinctus*, *Trialeurodes floridensis*, *Tetraleyrodes*.



# OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandises	Origine	Destination	nb
<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Asclepias</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Lituanie	1
	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Afrique du Sud	France	1
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Lituanie	3
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Lituanie	5
	<i>Dianthus, Rosa</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Lituanie	1
	<i>Dianthus, Rosa, Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Lituanie	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Lituanie	1
	<i>Gypsophila, Dendranthema, Dianthus</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Lituanie	1
	<i>Helianthus</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Lituanie	3
	<i>Plantes d'ornement</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Pologne	2
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Lituanie	1
	<i>Satica</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Lituanie	1
	<i>Fusarium foetens</i>	<i>Begonia</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Allemagne
<i>Globodera</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Chypre	Allemagne	1
<i>Globodera pallida</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Chypre	Allemagne	2
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Royaume-Uni	Hongrie	2
<i>Globodera rostochiensis</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Chypre	Norvège	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Italie	Autriche	2
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Italie	Irlande	6
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre semence	Pays-Bas	Allemagne	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Royaume-Uni	Hongrie	1
<i>Helicotylenchus, Criconeematidae</i>	<i>Trithrinax</i>	Veg. pour plantation	Brésil	France	1
<i>Helicoverpa</i>	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Fleurs coupées	Maroc	Allemagne	1
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	3
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Légumes	Egypte	Pays-Bas	1
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Kenya	Pays-Bas	6
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
<i>Helicoverpa armigera, Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Kenya	Pays-Bas	2
<i>Hemicycliophora, Tylenchorhynchus</i>	<i>Cycas revoluta</i>	Veg. pour plantation	Brésil	France	1
<i>Hirschmaniella caudacrena, Hirschmaniella</i>	<i>Vallisneria spiralis</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Danemark	1
<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Italie	Irlande	1
<i>Liriomyza</i>	<i>Artemisia dracunculus</i>	Fleurs coupées	Israël	France	2
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Dendranthema morifolium</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	(Pays-Bas)	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Irlande	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1



# OEPP *Service d'Information*

<b>Organisme nuisible</b>	<b>Envoi</b>	<b>Marchandises</b>	<b>Origine</b>	<b>Destination</b>	<b>nb</b>
<b><i>L. huidobrensis</i> (suite)</b>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	2
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	4
	<i>Lisianthus</i>	Fleurs coupées	Equateur	Pays-Bas	2
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Kenya	Pays-Bas	5
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Afrique du Sud	Pays-Bas	1
<b><i>Liriomyza huidobrensis</i>, <i>Helicoverpa armigera</i></b>	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Zambie	Royaume-Uni	1
<b><i>Liriomyza huidobrensis</i>, <i>L. trifolii</i>, <i>Bemisia tabaci</i></b>	<i>Gypsophila</i> , <i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
<b><i>Liriomyza trifolii</i></b>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	8
<b><i>Meloidogyne</i></b>	<i>Buxus</i>	Veg. pour plantation	Brésil	France	1
	<i>Fragaria ananassa</i>	Veg. pour plantation	Bulgarie	Autriche	1
	<i>Lantana camara</i>	Veg. pour plantation	Suriname	France	1
<b><i>Merlinius</i></b>	<i>Aloe dichotoma</i>	Plantes en pots	Afrique du Sud	Royaume-Uni	1
<b><i>Mononychellus progresivus</i>, <i>Bemisia tabaci</i>, <i>B. afer</i>, <i>Aleurodicus dispersus</i>, <i>Icerya</i></b>	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Sierra Leone	Royaume-Uni	1
<b><i>Pepino mosaic potexvirus</i></b>	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Chili*	France	3
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Légumes	Pays-Bas	Suède	2
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Légumes	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
<b><i>Phytophthora ramorum</i></b>	<i>Rhododendron</i>	Plantes en pots	Belgique	Royaume-Uni	1
	<i>Rhododendron</i>	Plantes en pots	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Viburnum</i>	Plantes en pots	Belgique	Royaume-Uni	1
	<i>Viburnum botnantense</i>	Plantes en pots	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Viburnum tinus</i>	Plantes en pots	France	Royaume-Uni	1
	<i>Viburnum tinus</i>	Plantes en pots	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<b>Pseudococcidae</b>	<i>Pelargonium crithmifolium</i>	Plantes en pots	Afrique du Sud	Royaume-Uni	1
	<i>Wallichia</i>	Plantes en pots	Afrique du Sud	Royaume-Uni	1
<b><i>Ralstonia solanacearum</i></b>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Egypte	Allemagne	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Egypte	Pays-Bas	2
<b><i>Rhizopertha dominica</i></b>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	République Tchèque	Pologne	4
	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	République Tchèque	Pologne	1
	<i>Triticosecale hybrids</i>	Denrées stockées	République Tchèque	Pologne	1
	<i>Triticum</i>	Denrées stockées	République Tchèque	Pologne	4
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	République Tchèque	Pologne	1
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	3
<b><i>Rhizopertha dominica</i>, <i>Tribolium</i></b>	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1
<b><i>Sitophilus oryzae</i></b>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	République Tchèque	Pologne	5
	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1
	<i>Secale cereale</i>	Denrées stockées	Bélarus	Pologne	1



# OEPP *Service d'Information*

<b>Organisme nuisible</b>	<b>Envoi</b>	<b>Marchandises</b>	<b>Origine</b>	<b>Destination</b>	<b>nb</b>	
<b><i>S. oryzae</i> (suite)</b>	<i>Triticum</i>	Denrées stockées	République Tchèque	Pologne	1	
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	2	
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	République Tchèque	Pologne	1	
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1	
<b><i>Sitophilus oryzae</i>, <i>Rhizopertha dominica</i></b>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	République Tchèque	Pologne	2	
	<i>Triticosecale hybridus</i>	Denrées stockées	République Tchèque	Pologne	1	
<b><i>Sitophilus oryzae</i>, <i>Tribolium</i></b>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	République Tchèque	Pologne	3	
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1	
<b><i>Spodoptera</i> (soupçonné <i>exigua</i>)</b>	<i>Lisianthus</i>	Fleurs coupées	Kenya	Royaume-Uni	1	
<b><i>Spodoptera litura</i></b>	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Inde	Pays-Bas	1	
<b><i>Spoladea recurvalis</i></b>	<i>Amaranthus</i>	Légumes	Sierra Leone	Royaume-Uni	2	
<b><i>Spoladea recurvalis</i>, <i>Herpetogramma bipunctalis</i></b>	<i>Amaranthus</i>	Légumes	Sierra Leone	Royaume-Uni	1	
<b><i>Spoladea recurvalis</i>, <i>Pyalidae</i></b>	<i>Amaranthus</i>	Légumes	Gambie	Royaume-Uni	1	
	<i>Amaranthus</i>	Légumes	Sierra Leone	Royaume-Uni	1	
<b><i>Tetramorium</i>, <i>Bambusaspis</i></b>	<i>Bambusa ventricosa</i>	Plantes en pots	Thaïlande	Royaume-Uni	1	
<b><i>Thrips</i></b>	<i>Bupleurum</i>	Fleurs coupées	Kenya	France	1	
	<i>Gladiolus</i> , <i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Afrique du Sud	France	1	
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Afrique du Sud	France	1	
	<i>Lisianthus</i>	Fleurs coupées	Kenya	France	1	
<b><i>Thrips palmi</i></b>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	4	
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Royaume-Uni	1	
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Dominique	Pays-Bas	1	
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Singapour	Pays-Bas	1	
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	1	
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana	Pays-Bas	2	
<b><i>Trialeurodes vaporariorum</i></b>	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	France	1	
<b><i>Tribolium</i></b>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	République Tchèque	Pologne	3	
	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1	
	<i>Triticosecale hybridus</i>	Denrées stockées	République Tchèque	Pologne	2	
	<i>Triticum</i>	Denrées stockées	République Tchèque	Pologne	2	
	<i>Triticum</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1	
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	République Tchèque	Pologne	1	
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	2	
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	République Tchèque	Pologne	3	
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	République Tchèque	Pologne	1	
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	1	
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1	
	<b><i>Trogoderma granarium</i></b>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1
		<i>Triticum</i>	Denrées stockées	République Tchèque	Pologne	1
<i>Zea mays</i>		Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1	



# OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandises	Origine	Destination	nb
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i>	<i>Citrus maxima</i>	Fruits	Thaïlande	France	1
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i>	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Semences	Hongrie	Allemagne	1
<i>Xanthomonas fragariae</i>	<i>Fragaria ananassa</i>	Veg. pour plantation	(Hongrie)	Autriche	3

## • Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Ceratitis</i>	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	France	2
<i>Non-européen Tephritidae</i>	<i>Capsicum</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Capsicum frutescens</i>	Thaïlande	France	6
	<i>Diospyros kaki</i>	Afrique du Sud	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	France	4
	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	France	5
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	France	10
	<i>Mangifera indica</i>	Indonésie	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Kenya	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Pérou	France	3
	<i>Mangifera indica</i>	Thaïlande	France	3
	<i>Mangifera indica</i>	Togo	France	2
	<i>Psidium guajava</i>	Indonésie	France	3
	<i>Psidium guajava</i>	Pakistan	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Thaïlande	France	6
<i>Syzygium jambos</i>	Thaïlande	France	2	
<i>Syzygium samarangense</i>	Thaïlande	France	1	
<i>Trirhithromyia cyanescens</i>	<i>Capsicum frutescens</i>	Maurice	France	1

## • Bois

Organisme nuisible	Envoi	Marchandises	Origine	Destination	nb
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Conifères	Bois d'emballage	Chine	Finlande	1
<b>Cerambycidae</b>	Conifères	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	2
	Conifères et feuillus	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	2
<b>Cerambycidae, trous de vers &gt; 3 mm</b>	Feuillu	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
<b>trous de vers &gt; 3 mm</b>	Conifères	Bois d'emballage	Hong-Kong	France	1
	Conifères et feuillus	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
	Feuillu	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	7
	<i>Larix sibirica</i>	Bois et écorce	Russie	Autriche	2
	<i>Larix sibirica</i>	Bois	Russie	Finlande	4
<i>Monochamus, Ips cembrae</i> et autres <b>Cerambycidae</b>	<i>Larix sibirica</i>	Bois et écorce	Russie	Italie	1



# OEPP *Service d'Information*

- **Bonsaïs**

<b>Organisme nuisible</b>	<b>Envoi</b>	<b>Origine</b>	<b>Destination</b>	<b>nb</b>
<i>Dialeurodes citri</i>	<i>Ligustrum chinensis</i>	Chine	Royaume-Uni	1
<i>Nématodes</i>	<i>Rhododendron lateritium</i> , <i>Acer palmatum</i>	Japon	France	1
<i>Rhizoecus hibisci</i>	<i>Serissa</i>	Pays-Bas	Royaume-Uni	2

**Source:** Secrétariat de l'OEPP, 2003-07.