



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service

d'Information

Paris, 2002-04-01

Service d'Information 2002, No. 4

SOMMAIRE

- [2002/052](#) - Informations nouvelles sur des organismes de quarantaine et des organismes de la Liste d'alerte de l'OEPP
- [2002/053](#) - Premier signalement du *Citrus tristeza closterovirus* en Grèce
- [2002/054](#) - Premier signalement de *Phytophthora quercina* en Turquie
- [2002/055](#) - *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* n'est pas présent en Algérie
- [2002/056](#) - Prospection sur le *Pepino mosaic potexvirus* sur les *Lycopersicon* sauvages et cultivés au Pérou
- [2002/057](#) - Etudes supplémentaires sur le citrus chlorotic dwarf disease
- [2002/058](#) - *Acizzia jamatonica*: un nouveau ravageur d'*Albizia* trouvé en Italie
- [2002/059](#) - *Sirococcus clavigignenti-juglandacearum* (chancre du noyer cendré): addition à la Liste d'alerte de l'OEPP
- [2002/060](#) - Détails sur la situation du phytoplasme du bois noir phytoplasma en Suisse
- [2002/061](#) - Un nouveau pathogène, *Xanthomonas arboricola* pv. *fragariae*, responsable de flétrissement foliaire bactérien du fraisier: addition sur la Liste d'alerte de l'OEPP
- [2002/062](#) - Lutte contre *Dacus ciliatus* avec des pyréthrinoïdes
- [2002/063](#) - Etudes sur la dispersion naturelle d'*Anoplophora glabripennis*
- [2002/064](#) - Impact potentiel d'*Anoplophora glabripennis* sur les arbres urbains aux Etats-Unis
- [2002/065](#) - Test moléculaire pour différencier *Liriomyza huidobrensis* et *L. langei*
- [2002/066](#) - Abeilles comme bio-indicateurs pour détecter *Erwinia amylovora* dans l'environnement
- [2002/067](#) - Changement des noms de plusieurs aleurodes
- [2002/068](#) - Test de PCR pour détecter simultanément *Xanthomonas campestris* pv. *pelargonii* et *Ralstonia solanacearum* sur *Pelargonium*
- [2002/069](#) - Séquençage complet du génome de *Ralstonia solanacearum*
- [2002/070](#) - Rapport de l'OEPP sur les notifications de non conformité (détection d'organismes nuisibles réglementés)



OEPP *Service d'Information*

2002/052 Informations nouvelles sur des organismes de quarantaine et des organismes de la Liste d'alerte de l'OEPP

En parcourant la littérature, le Secrétariat de l'OEPP a extrait les informations nouvelles suivantes sur des organismes de quarantaine et des organismes de la Liste d'alerte de l'OEPP.

- **Signalements détaillés**

Le *Beet necrotic yellow vein benyvirus* (rhizomanie – liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en 2000 dans le bassin de la rivière Columbia dans les états Washington et Oregon, Etats-Unis (Gallian *et al.*, 2002).

En Bulgarie, l'analyse d'échantillons de sol provenant de 256 localités dans 10 régions a montré que *Globodera rostochiensis* (Liste A2 de l'OEPP) est présent dans 85 localités. Les densités de population les plus élevées ont été trouvées dans 3 régions (Smolyan, Velingrad et Samokov). Nematological Abstracts, p 6 (37).

Une prospection sur les espèces de *Meloidogyne* a été menée en Belgique, et 2877 échantillons de sol et de racines ont été prélevés. Des *Meloidogyne* ont été trouvés dans 9,2% des échantillons. 10% de ces échantillons positifs contenaient *M. chitwoodi* et/ou *M. fallax* (tous deux sur la Liste A2 de l'OEPP). Des études sur la variabilité génétique des populations de nématode ont mis en évidence une variation intraspécifique considérable qui soutient l'hypothèse que *M. chitwoodi* et *M. fallax* sont présents en Belgique depuis longtemps. Nematological Abstracts p 49 (347).

Phymatotrichopsis omnivora (Liste A1 de l'OEPP) a été identifié en 1995/1996 dans des champs de luzerne de la région de Lagunera (Coahuila et Durango) au Mexique. Review of Plant Pathology, 81(1), p 56 (378).

Une prospection dans des parcelles commerciales de fraisier au Maryland (Etats-Unis) a détecté, entre autres virus, le *Strawberry crinkle cytorhabdovirus*, le *Strawberry mild yellow edge potexvirus* (annexes de l'UE) et le *Strawberry vein banding caulimovirus* (Liste A2 de l'OEPP). Review of Plant Pathology, 81(1), p 66 (453).

Le *Tomato spotted wilt tospovirus* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé dans des cultures de *Dendranthema* de la préfecture de Shizuoka, Japon. Review of Agricultural Entomology, 90(3), p 198 (1365).

Le *Tomato yellow leaf curl begomovirus* (Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en North Carolina, Etats-Unis. Des cultures de tomate présentant des symptômes ont été observées en 2000 et 2001 (Polston *et al.*, 2002).



OEPP *Service d'Information*

Au cours d'une prospection sur les tospovirus des légumineuses à grain (*Glycine max*, *Phaseolus aureus*, *P. mungo*, *Vigna unguiculata*) à Delhi, Inde, la présence du *Watermelon silver mottle tospovirus* (Liste A1 de l'OEPP) a été détectée par ELISA. Cela confirme des signalements antérieurs en Inde. On peut noter que, jusqu'à présent, le virus avait été signalé principalement sur Cucurbitaceae. *Review of Plant Pathology*, 81(2), p 200 (1443).

Source: Gallian, J.J.; Wintermantel, W.M.; Hamm, P.B. (2002) First report of rhizomania of sugar beet in the Columbia river basin of Washington and Oregon. **Plant Disease**, 86(1), p 72.

Polston, J.E.; Rosebrock, T.R.; Sherwood, T.; Creswell, T.; Shoemaker, P.J. (2002) Appearance of *Tomato yellow leaf curl virus* in North Carolina. **Plant Disease**, 86(1), p 73.

Nematological Abstracts, January 2002.

Review of Agricultural Entomology, March 2002.

Review of Plant Pathology, January & February 2002.

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

Codes informatiques: BNYV00, HETDRO, MELGCH, MELGFA, PHMPOM, SCR00, SMYEV0, SVBV00, TSWV00, TYLCV0, WMCSV0, BG, IN, JP, MX, US



OEPP *Service d'Information*

2002/053 Premier signalement du *Citrus tristeza closterovirus* en Grèce

En Grèce, des prospections à grande échelle pour le *Citrus tristeza closterovirus* (CTV - Liste A2 de l'OEPP) sont conduites par le Ministère de l'agriculture depuis 1995. Plus de 26000 arbres ont été testés (ELISA et immuno-empreintes). A l'été 2000, le premier arbre (oranger (*Citrus sinensis*) cv. Lane Late greffé sur citrange tolérant (*C. sinensis* × *Poncirus trifoliata*) cv. Carrizo) infecté par le CTV a été découvert dans le comté d'Argolis, Péloponèse. Cet arbre appartenait à un lot de matériel de propagation CAC (20 arbres) introduit illégalement à partir d'Espagne en 1994. Les arbres de ce lot ont ensuite été retrouvés et 45 % étaient infectés. Les arbres greffés avec ce matériel infecté ont été retrouvés en Argolis et Chania (Crète), et plus de 3500 arbres ont été éliminés. Les prospections se sont poursuivies pour identifier et détruire les nouvelles infections. Quelques cas (15) de transmission naturelle à des cultivars autres que cv. Lane Late ont été trouvés, mais seulement au voisinage des arbres initialement infectés dans la région d'Argolis. Au printemps 2001, les prospections ont été étendues au matériel de propagation certifié de mandarine (*Citrus clementina*) var. Clemenpons sur citrange Carrizo importé d'Espagne et 7 plantes sur 1038 étaient infectées (0,64%). Il s'agit du premier signalement confirmé du *Citrus tristeza closterovirus* en Grèce. La situation du *Citrus tristeza closterovirus* en Grèce peut être décrite ainsi: **Présent, trouvé en Péloponèse et Crète, faisant l'objet d'une lutte officielle.**

Source: Dimou, D.; Drossopoulou, J.; Moschos, E.; Varveri, C.; Bem, F. (2002) First report of *Citrus tristeza virus* in Greece. **Plant Disease, 86(3), p 329.**

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: CTV000, GR



OEPP *Service d'Information*

2002/054 Premier signalement de *Phytophthora quercina* en Turquie

Dans la partie asiatique de la Turquie, des prospections ont été conduites dans les forêts de 1999 à 2001. De chênes matures de plusieurs espèces présentaient des symptômes de dépérissement, dont l'éclaircissement de la couronne, le jaunissement et le flétrissement des feuilles, le dépérissement de branches et la croissance de pousses épicrotiques sur les branches et le tronc. Des observations successives ont confirmé une progression lente de la mortalité des arbres. Pour étudier la présence d'espèces de *Phytophthora*, des échantillons de sol contenant des racines fines portant des lésions nécrotiques ont été collectés et des feuilles-appâts ont été utilisées. 10 espèces de *Phytophthora* ont été isolées et *P. quercina* (Liste d'alerte de l'OEPP) était l'espèce la plus fréquemment isolée (dans 29 sites, soit 57 %). Il s'agit du premier signalement de *P. quercina* en Turquie. Les isolats de Turquie présentaient de petites différences morphologiques avec l'haplotype, ainsi qu'une température optimale plus basse et un taux de croissance plus élevé que les souches européennes. *P. quercina* a aussi été isolé sur de nouveaux hôtes: *Quercus hartwissiana*, *Q. frainetto* et *Q. vulcanica*. Les observations suggèrent que *P. quercina* est largement répandu en Turquie et est présent dans la zone naturelle du chêne, ce qui soulève la question de son rôle dans le syndrome du dépérissement du chêne.

Source: Balci, Y.; Halmschlager, E. (2002) First confirmation of *Phytophthora quercina* in Asia.
Plant Disease, 86(4), p 442.

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: PHYTQU, TR

2002/055 *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* n'est pas présent en Algérie

L'ONPV d'Algérie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP qu'elle a vérifié la situation de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (Liste A2 de l'OEPP) en Algérie, et que contrairement à une publication antérieure (voir RS 2001/090 et 2001/197 de l'OEPP), cette bactérie n'est pas présente en Algérie. La situation de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* en Algérie peut être décrite ainsi: **Absent, signalement non valable.**

Source: ONPV d'Algérie, 2002-03

Mots clés supplémentaires: signalement réfuté

Codes informatiques: CORBMI, DZ



OEPP *Service d'Information*

2002/056 Prospection sur le *Pepino mosaic potexvirus* sur les *Lycopersicon* sauvages et cultivés au Pérou

En mars 2000, une prospection sur le *Pepino mosaic potexvirus* (Liste d'alerte de l'OEPP) a été conduite dans le centre et le sud du Pérou (départements de Lima, Ayacucho, Apurimac, Arequipa, Moquegua et Tacna). Ces zones se trouvent dans la "Sierra" (hauts plateaux andins, climat tempéré) et la "Costa" (région côtière, aride et chaude). 65 populations de *Lycopersicon* sauvages (*L. peruvianum*, *L. parviflorum*, *L. chilense*, *L. chmielewskii*, *L. pimpinellifolium*) et quatre champs de tomate cultivés (*L. esculentum*) ont été échantillonnés et testés par DAS-ELISA pour 5 virus (*Pepino mosaic potexvirus*, *Potato X potexvirus*, *Potato Y potyvirus*, *Tobacco mosaic tobamovirus* et *Tomato mosaic tobamovirus*). En outre, six échantillons d'autres Solanaceae (*Datura*, *Nicotiana*, *Solanum caripense*, *S. muricatum*) ont aussi été collectés. Le *Pepino mosaic potexvirus* a été détecté dans 24 échantillons et le *Tomato mosaic tobamovirus* dans 2 échantillons. L'inoculation mécanique de *L. esculentum* sensibles (cv. NE-1) avec des extraits de sève brute de 20 échantillons ont confirmé que 15 étaient infectés par le *Pepino mosaic potexvirus* (positifs par DAS-ELISA et, dans la plupart des cas, développement de symptômes). Les échantillons infectés avaient été collectés dans les départements d'Apurimac, Arequipa et Moquegua et avaient été obtenus sur des *Lycopersicon* sauvages (3 échantillons de *L. chilense*, 3 de *L. chmielewskii*, 2 de *L. parviflorum* et 5 de *L. peruvianum*), dans des cultures de tomate (1 échantillon) et sur *S. muricatum* (1 échantillon). Ces résultats montrent que *L. chilense*, *L. chmielewskii*, *L. parviflorum* et *L. peruvianum*, ainsi que les *L. esculentum* et *S. muricatum* cultivés, sont des hôtes naturels du virus au Pérou. Le fait qu'on trouve le virus dans des plantes sauvages, et souvent des populations isolées, indique que des facteurs autres que mécaniques interviennent dans la dissémination du virus. Par exemple, dans le sud de l'Espagne, les agriculteurs ont observé que la dissémination du virus semble plus rapide dans les serres où des bourdons sont utilisés pour améliorer la pollinisation. Dans des tests d'inoculation à *L. esculentum* cv. NE-1, les symptômes produits par les isolats péruviens étaient plus modérés que ceux d'un isolat européen. Dans la plupart des cas, une mosaïque modérée, peu visible, vert clair à vert foncé sur les jeunes feuilles, ainsi que la production de feuilles "d'ortie", sont observés. On rappelle que des différences génétiques entre les isolats européens et péruviens avaient déjà été trouvées dans d'autres études.

Source: Soler, S.; Prohens, J.; Díez, M.J.; Nuez, F. (2002) Natural occurrence of *Pepino mosaic virus* in *Lycopersicon* species in Central and Southern Peru. **Journal of Phytopathology**, 150(2), 49-53.

Mots clés supplémentaires: plantes hôtes, signalement détaillé

Codes informatiques: PEPMV0, PE



OEPP *Service d'Information*

2002/057 Etudes supplémentaires sur le citrus chlorotic dwarf disease

A la fin des années 1980, une nouvelle maladie des agrumes, appelée citrus chlorotic dwarf a été observée dans la région méditerranéenne orientale de Turquie (voir RS 94/209 et 97/014 de l'OEPP). Elle provoque des pertes importantes dans une zone limitée. La cause de la maladie serait un virus transmis par *Parabemisia myricae*. La dissémination naturelle a d'abord été rapide, mais des prospections récentes ont montré qu'elle s'est ralentie avec la mise en oeuvre de la lutte biologique contre *P. myricae*. Une prospection a été conduite dans des vergers nouvellement établis de la région d'Icel. 7145 arbres de 11 vergers ont été examinés et le taux d'infection moyen était de 7,8%. Il a été montré que le virus est présent seulement à des concentrations faibles dans les plantes et est très difficile à extraire des tissus infectés.

Source: Korkmaz, S. (2001) Studies on spread and characterization of the citrus chlorotic dwarf agent in the Eastern Mediterranean region of Turkey.
Arab and Near East Plant Protection Newsletter, no. 33, December 2001,

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: TR

2002/058 *Acizzia jamatonica*: un nouveau ravageur d'*Albizia* trouvé en Italie

En 2001, pendant une prospection conduite à Torino (IT) sur *Cameraria ohridella*, des arbres d'*Albizia julibrissin* attaqués par un psylle inconnu ont été observés. D'autres infestations de psylle ont ensuite été trouvées dans une zone limitée de Valle d'Aosta et dans des villes de 4 provinces du Piemonte (Biella, Cuneo, Torino et Vercelli). Les feuilles, fleurs et jeunes pousses des arbres atteints peuvent être complètement colonisées par des stades juvéniles et adultes, ce qui entraîne un dessèchement partiel ou total des parties atteintes. Une défoliation précoce des arbres est observée en cas de fortes infestations. L'insecte a été identifié comme étant *Acizzia jamatonica* (Homoptera: Psyllidae). Cette espèce monophage (qui s'alimente exclusivement sur *Albizia*) est signalée en Chine, Corée et Japon. Des recherches seront menées pour identifier les agents de lutte biologique éventuels pouvant être utilisés pour lutter contre ce nouveau psylle.

Source: Alma, A.; Tedeschi, R.; Rossi, J. (2002) [*Acizzia jamatonica* (Kuwayama) a new psyllid for Europe (Homoptera: Psyllidae).]
Informatore Fitopatologico, no. 4, 64-65.

Mots clés supplémentaires: organisme nuisible nouveau, nouveau signalement

Codes informatiques: IT



OEPP *Service d'Information*

2002/059 *Sirococcus clavigignenti-juglandacearum* (chancre du noyer cendré): addition à la Liste d'alerte de l'OEPP

En Amérique du nord, le chancre causé par *Sirococcus clavigignenti-juglandacearum* a considérablement détruit les noyers cendrés (*Juglans cinerea*) dans leur zone native. Ce champignon cause des chancres sur les branches, les troncs et les racines exposées. Les chancres fusionnent, encerclent progressivement les branches et les troncs, et peuvent tuer les arbres. *S. clavigignenti-juglandacearum* a été trouvé pour la première fois en Wisconsin en 1967 mais il y était probablement présent avant. Il est désormais présent dans plusieurs états du nord-est des Etats-Unis et dans certaines parties du Canada. Même si *J. cinerea* est un composant relativement mineur des forêts, il fournit du bois de très bonne qualité et est une source de nourriture importante pour la faune sauvage. Au cours des 10 à 15 dernières années, ce chancre a contribué à la diminution spectaculaire du nombre de noyers cendrés vivants (jusqu'à 80% dans certains états). Etant donné sa dissémination rapide, sa nature agressive sur *J. cinerea*, la rareté des arbres résistants et son manque de diversité génétique, on estime que ce champignon a été introduit aux Etats-Unis, même si son origine reste inconnue. *S. clavigignenti-juglandacearum* peut être disséminé par les éclaboussures de pluie, par les courants aériens et aussi par les semences infectées. Les insectes pourraient jouer un rôle dans la dissémination de la maladie, en tant que vecteurs ou agents de blessures. Dans les forêts nord-américaines, *S. clavigignenti-juglandacearum* a été signalé seulement sur *J. cinerea*, mais il existe quelques signalements d'infection sur *J. nigra* (arbres dispersés ou plants en pépinière). Par contre, des études d'inoculation ont montré que *J. regia* et *J. nigra*, espèces cultivées en Europe, sont sensibles à la maladie. Aucune méthode de lutte n'est disponible pour le moment. Des recherches sont en cours sur l'utilisation d'arbres résistants. Schröder *et al.* (2002) considèrent que *S. clavigignenti-juglandacearum* pourrait présenter une menace sérieuse pour la production de noix en Europe et devrait être ajouté à la liste de quarantaine de l'UE. Dans l'intervalle, le Secrétariat de l'OEPP a décidé de l'ajouter à la Liste d'alerte de l'OEPP.

Sirococcus clavigignenti-juglandacearum (chancre du noyer cendré)

Intérêt	<i>Sirococcus clavigignenti-juglandacearum</i> provoque une mortalité importante des arbres de noyer cendré (<i>Juglans cinerea</i>) en Amérique du nord. Ce champignon n'est pas présent en Europe et pourrait représenter une menace pour les espèces de <i>Juglans</i> .
Répartition	Amérique du nord: Canada (Québec, Ontario, Nouveau Brunswick), Etats-Unis (états du nord-est).
Sur quels végétaux	En Amérique du nord, une mortalité en forêt est signalée seulement sur <i>J. cinerea</i> . Il semble que d'autres espèces de <i>Juglans</i> (par ex. <i>J. ailantifolia</i> var. <i>cordiformis</i> , <i>J. regia</i> et <i>J. nigra</i>) sont sensibles à la maladie. Cependant, des données supplémentaires sont nécessaires sur la sensibilité de ces espèces, en particulier <i>J. regia</i> et <i>J. nigra</i> qui sont cultivés en Europe.
Dégâts	<i>S. clavigignenti-juglandacearum</i> cause des chancres sur les troncs, les branches et les racines exposées. Les chancres fusionnent progressivement, encerclent les branches et les troncs, ce qui peut entraîner la mort de l'arbre. On estime que <i>S. clavigignenti-juglandacearum</i> contribue au déclin spectaculaire de <i>J. cinerea</i> aux Etats-Unis (jusqu'à 80% dans certains états). <i>J. cinerea</i> n'est pas largement répandu dans les forêts nord-



OEPP *Service d'Information*

	<p>américaines, mais il fournit du bois de très bonne qualité et une source de nourriture (noix) importante pour la faune sauvage. Sa réduction spectaculaire est aussi perçue comme une menace pour la biodiversité forestière.</p>
Dissémination	<p>Les spores du champignon peuvent être dispersées par les éclaboussures de pluie et les courants aériens. Le champignon peut survivre et sporuler sur des arbres morts pendant au moins 20 mois. Le champignon peut aussi être transporté sur les semences de <i>J. juncea</i> et <i>J. regia</i>. Les insectes jouent très probablement un rôle dans la dissémination de la maladie en tant que vecteurs ou agents de blessures, mais des études supplémentaires sont nécessaires. Par exemple, des conidies du champignon ont été trouvées associées aux coléoptères suivants: <i>Acoptus suturalis</i> (Curculionidae), <i>Astylopsis macula</i> (Cerambycidae), <i>Eubulus parochus</i> (Curculionidae), <i>Hyperplatys maculata</i> (Cerambycidae). Les activités d'alimentation et de ponte de <i>Conotrachelus juglandis</i> (Cucurliionidae) favorisent peut-être la contamination.</p>
Filière	<p>Végétaux destinés à la plantation, semences, bois? de <i>J. cinerea</i> (<i>J. regia</i>, <i>J. nigra</i>?) de zones où <i>S. clavignenti-juglandacearum</i> est présent.</p>
Risque potentiel	<p><i>J. regia</i> et <i>J. nigra</i> sont cultivés en Europe et sont jugés sensibles à la maladie. Des données supplémentaires sont nécessaires, car aucune infection sérieuse n'a été observée sur ces espèces dans les forêts ou les plantations d'Amérique du nord. Etant donné la forte mortalité de <i>J. cinerea</i> et l'absence de méthodes de lutte adéquates, <i>S. clavignenti-juglandacearum</i> pourrait présenter un risque pour la culture du noyer en Europe.</p>
Source(s)	<p>Innes, L.; Laflamme, G. (1998) <i>Sirococcus clavignenti-juglandacearum</i> on butternut and black walnut fruit. Foliage, shoot and stem diseases. Proceedings of the IUFRO WP 7.02.02 meeting, Quebec City, 1997-05-25/31, 129-132 (abst).</p> <p>Orchard, L.P.; Kuntz, J.E. (1981) Disease reactions of walnut species to butternut canker. Forestry Research Notes, Department of Forestry, University of Wisconsin, no. 246, 7 pp (abst).</p> <p>Ostry, M.E. (1997) <i>Sirococcus clavignenti-juglandacearum</i> on heartnut (<i>Juglans ailantifolia</i> var. <i>cordiformis</i>). Plant Disease, 81(12), p 1461.</p> <p>Ostry, M.E., Katovich, S.; Anderson, R.L. (1997) First report of <i>Sirococcus clavignenti-juglandacearum</i> on black walnut. Plant Disease, 81(7), p 830.</p> <p>Schröder, T.; Kehr, R.; Hüttermann, A. (2002) [Butternut canker – a threat for the cultivation of walnut trees in Europe ?] Nachrichtenblatt des Deutschen Pflanzenschutzdienstes, 54(1), 5-12.</p> <p>INTERNET</p> <p>Butternut canker by R.L. Anderson. Southern Appalachian Biological Control Initiative Workshop http://www.main.nc.us/SERAMBO/BControl/butternut.html</p> <p>Butternut canker: the search for an insect vector by S. Halik. State of Vermont Agency of Natural Resources Department of Forests, Parks and Recreation Forestry Division http://www.state.vt.us/anr/fpr/forestry/protect/bb599.pdf</p> <p>Distribution of butternut canker (<i>Sirococcus clavignenti-juglandacearum</i>) in Eastern Canada. Frontline Express Bulletin, no. 2, 2001. Natural Resources Canada. http://www.glfc.cfs.nrcan.gc.ca/frontline/bulletin_no.2-en.html</p> <p>How to identify butternut canker and manage butternut trees. USDA Forest Service North Central Forest Experiment Station. USDA Forest Service North Central Forest Experiment Station, Northeastern area http://www.na.fs.fed.us/spfo/pubs/howtos/ht_but/ht_but.htm</p> <p>Three American tragedies: chesnut blight, butternut canker, and Dutch elm disease by Schlarbaum, S.E.; Hebard, F.; Spain, P.C.; Kamalay, J.C. USDA Southern Research Station http://www.srs.fs.fed.us/pubs/rpc/1999-03/rpc_99mar_33.htm</p>

RS 2002/059 de l'OEPP
Groupe d'experts en -

Date d'ajout 2002-04

Source: Schröder, T.; Kehr, R.; Hüttermann, A. (2002) [Butternut canker – a threat for the cultivation of walnut trees in Europe ?]
Nachrichtenblatt des Deutschen Pflanzenschutzdienstes, 54(1), 5-12.

Mots clés supplémentaires: Liste d'alerte

Codes informatiques: SIROCJ, CA, US



OEPP *Service d'Information*

2002/060 Détails sur la situation du phytoplasme du bois noir en Suisse

En Suisse, la présence du phytoplasme responsable de la maladie du bois noir de la vigne (stolbur phytoplasma) a été récemment confirmée par PCR dans plusieurs cantons. Le bois noir a été confirmé en Valais (cvs. Chardonnay, Pinot Noir), Vaud (cvs. Gamaret, Diolinoir, Doral) et Genève (cv. Chardonnay). En Ticino, toutes les zones de production de vigne sont touchées par le bois noir. Le bois noir ne provoque pas d'épidémies graves mais il peut causer des problèmes localement (en particulier sur les bordures des vignobles). Cependant, sa confusion possible avec la flavescence dorée de la vigne (liste A2 de l'OEPP) qui n'a jamais été trouvée en Suisse, justifie la poursuite d'un monitoring soigneux des vignes suisses pour détecter les maladies à phytoplasmes.

Source: Gugerli, P.; Cazelles, O.; Genini, M.; Emery, S.; Colombi, L. (2002) Maladie du bois noir de la vigne en Suisse romande et au Tessin.
Revue suisse de viticulture, arboriculture, horticulture, 34(1), 15-17.

Mots clés supplémentaires: absence, signalement détaillé

Codes informatiques: PHYP10, PHYP64, CH

2002/061 Un nouveau pathogène, *Xanthomonas arboricola* pv. *fragariae*, responsable de flétrissement foliaire bactérien du fraisier: addition sur la Liste d'alerte de l'OEPP

Jusqu'à présent, *Xanthomonas fragariae* (Liste A2 de l'OEPP) était la seule maladie bactérienne connue ayant une importance économique sur les fraisiers cultivés. Pendant les automnes/hivers 1993 à 1995, des symptômes inhabituels attribués à *X. fragariae* ont été observés sur de nombreux cultivars dans des parcelles expérimentales et commerciales près de Cesena, Emilia-Romagna, Italie. A la face inférieure des feuilles, de petites lésions brun-rougeâtre ni aqueuses ni translucides ont été observées au stade initial de la maladie. A la face supérieure des feuilles, ces lésions apparaissaient sous forme de taches rougeâtres. Aucun exsudat bactérien n'a été observé. Les lésions s'élargissaient ensuite et s'entouraient d'un halo chlorotique. Dans certains cas, le long du bord des feuilles, de grandes lésions brunes en forme de V entourées d'un halo chlorotique ont aussi été observées. Les nervures principales et majeures et les pétioles présentaient aussi fréquemment des lésions qui, en s'agrandissant, provoquaient un noircissement des tissus végétaux. Le stade final de la maladie est un jaunissement et un blanchissement complet de la feuille. Aucun symptôme n'a été observé sur les fleurs, les pédoncules et les fruits. Dans des descriptions préliminaires, la maladie a été appelée "bacterial leaf blight of strawberry". Une bactérie gram-négative a été isolée régulièrement dans les lésions. Elle a été caractérisée (tests biochimiques, analyse des acides gras, électrophorèse des protéines, sérologie, PCR, analyse des pigments, activité de



OEPP *Service d'Information*

nucléation de la glace, polymorphisme de longueur des fragments d'amplification (AFLP), hybridation de l'ADN, pouvoir pathogène et gamme d'hôte) et décrite comme un pathovar distinct et nouveau appelé *Xanthomonas arboricola* pv. *fragariae*. Pendant les études de caractérisation, 2 isolats bactériens de France, précédemment attribués à *X. fragariae*, ont été identifiés comme étant *Xanthomonas arboricola* pv. *fragariae*, ce qui suggère que ce nouveau pathogène est peut-être aussi présent en France. Dans des études de gamme d'hôtes, les inoculations artificielles provoquaient des infections également sur *Begonia natalensis*, *Ficus elastica* et *Philodendron scandens*.

Xanthomonas arboricola pv. *fragariae* (flétrissement bactérien - une nouvelle maladie du fraisier)

Intérêt	Une nouvelle maladie bactérienne du fraisier (distincte de <i>Xanthomonas fragariae</i>), appelée flétrissement bactérien foliaire, a été récemment signalée en Italie (Emilia-Romagna) dans des parcelles expérimentales et commerciales. Même si des données supplémentaires sont nécessaires sur cette nouvelle bactérie, et en particulier sur la sévérité de la maladie qu'elle provoque, le Secrétariat de l'OEPP a décidé de l'ajouter à la Liste d'alerte de l'OEPP.
Répartition	Italie (Emilia-Romagna), probablement aussi présent en France, mais restant à confirmer.
Sur quels végétaux	Fraisier (<i>Fragaria ananassa</i>). Des infections ont pu être obtenues par inoculation artificielle à <i>Begonia natalensis</i> , <i>Ficus elastica</i> et <i>Philodendron scandens</i> .
Dégâts	Lésions foliaires (petites et brun-rougeâtres à la face inférieure des feuilles et taches rougeâtres à la face supérieure), aqueuses ou translucides. En se développant, les lésions s'entourent d'un halo chlorotique. Le stade final de la maladie est un jaunissement et un blanchissement complet de la feuille. Aucun symptôme n'est observé sur les fleurs, les pédoncules ou les fruits. Aucune donnée n'est encore disponible sur les dégâts ou les pertes causées par la bactérie dans les zones où elle est présente.
Dissémination	Aucune donnée pour le moment.
Filière	Végétaux destinés à la plantation de fraisier provenant de zones où la maladie est présente.
Risque potentiel	Le fraisier est une culture importante dans la région OEPP. La lutte contre les maladies bactériennes est difficile en pratique. Même si des données supplémentaires sont nécessaires sur la répartition géographique, la gamme d'hôtes, la biologie, l'épidémiologie et les dégâts économiques de la bactérie, la dissémination d'une nouvelle maladie bactérienne pourrait représenter une menace pour la culture du fraisier en Europe.
Source(s)	Janse, J.D.; Rossi, M.P.; Gorkink, R.F.J.; Derks, J.H.J.; Swings, J.; Janssens, D.; Scortichini, M. (2001) Bacterial leaf blight of strawberry (<i>Fragaria (x) ananassa</i>) caused by a pathovar of <i>Xanthomonas arboricola</i> , not similar to <i>Xanthomonas fragariae</i> Kennedy & King. Description of the causal organism as <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>fragariae</i> (p. no., comb. nov.). Plant Pathology, 50(6), 653-665.

RS 2002/061 de l'OEPP
Groupe d'experts en

Date d'ajout 2002-04

Mots clés supplémentaires: organisme nuisible nouveau, Liste d'alerte

Codes informatiques: XANTFR



OEPP *Service d'Information*

2002/062 Lutte contre *Dacus ciliatus* avec des pyréthrinoïdes

Dacus ciliatus (Diptera: Tephritidae – Liste A1 de l'OEPP) a été découvert en 1997 dans une zone limitée du sud Negev, Israël (voir RS 97/124 de l'OEPP). Dans des études de laboratoire et en conditions de quarantaine, il a été observé que, contrairement à beaucoup d'autres mouches des fruits, *D. ciliatus* n'était pas affecté par les insecticides organophosphorés. Cependant, tous les pyréthrinoïdes testés (cyperméthrine, fenpropathrine, bifenthrine) montraient une bonne efficacité contre les adultes lorsqu'ils étaient appliqués par contact de surface ou administrés oralement. Il a été également observé que le butoxyde de pipéronyle augmente considérablement la toxicité des pyréthrinoïdes. Des études supplémentaires sont maintenant nécessaires pour identifier un attractif adéquat pouvant être utilisé en combinaison avec les pyréthrinoïdes pour contrôler *D. ciliatus*.

Source: Maklakov, A.; Ishaaya, I.; Freidberg, A.; Yawetz, A.; Horowitz, A.R.; Yarom, I. (2001) Toxicological studies of organophosphate and pyrethroid insecticides for controlling the fruit fly *Dacus ciliatus* (Diptera: Tephritidae).
Journal of Economic Entomology, 94(5).

Mots clés supplémentaires: lutte

Codes informatiques: DACUCI

2002/063 Etudes sur la dispersion naturelle d'*Anoplophora glabripennis*

En 1999, des études ont été conduites dans la province de Gansu en Chine, sur la dispersion naturelle d'*Anoplophora glabripennis* (Coleoptera: Cerambycidae – Liste A1 de l'OEPP), car il s'agit d'un facteur important à prendre en compte dans les programmes de prospection et d'éradication. La zone étudiée comprenait des arbres hôtes (*Populus*, *Salix*, *Ulmus* - 72,3%) et non hôtes (27,3%). Le site comportait des arbres en haies coupe-vent situées en bordure de parcelles cultivées, des arbres isolés et des arbres plantés à proximité de maisons ou de serres. 16511 adultes ont été marqués, relâchés et recapturés (188 adultes ont été recapturés) et les distances de dispersion ont été mesurées. Les résultats montrent que la distance de dispersion moyenne est d'environ 266 m. 98% des adultes ont été recapturés dans un rayon de 560 m. En une période de végétation, les distances maximales de dispersion étaient respectivement de 1029 m et 1442 m pour un mâle et une femelle gravide. Ces chiffres sont plus élevés que ceux obtenus auparavant. Les études antérieures avaient été conduites dans des plantations de plantes-hôtes, où les arbres préférés sont disponibles à faible distance. Cela montre que les prospections pour *A. glabripennis* doivent inclure des arbres dans un rayon de 1500 m autour des arbres infestés.

Source: Smith, M.T.; Bancroft, J.; Li, G.; Gao, R.; Teale, S. (2001) Dispersal of *Anoplophora glabripennis*.
Environmental Entomology, 30(6), 1036-1040.

Mots clés supplémentaires: biologie

Codes informatiques: ANOLGL



OEPP *Service d'Information*

2002/064 Impact potentiel d'*Anoplophora glabripennis* sur les arbres urbains aux Etats-Unis

Aux Etats-Unis, *Anoplophora glabripennis* (Coleoptera: Cerambycidae - Liste A1 de l'OEPP) a été introduit dans les villes de New York et Chicago. Jusqu'en juin/juillet 2000, plus de 4720 arbres infectés ont été détruits à New York, et plus de 1390 à Chicago, pour un coût total dépassant 25 millions d'USD. Des études ont été conduites pour évaluer l'impact potentiel du ravageur sur les arbres urbains aux Etats-Unis, en terme de mortalité des arbres, de réduction de la canopée et de pertes économiques. Des données ont été collectées sur les arbres urbains (espèces, nombre d'arbres, valeur monétaire des arbres) de 9 villes (Atlanta, Baltimore, Boston, Chicago, Jersey city, New York, Oakland, Philadelphia, Syracuse). Les préférences d'hôtes, les taux et caractéristiques de dissémination d'*A. glabripennis* ont été pris en compte. Pour les villes étudiées, les arbres exposés représentaient 12 à 61% de la population totale des arbres de la ville, avec une valeur estimée de 72 à 2300 millions d'USD selon les villes. La perte correspondante de canopée qui résulterait de la destruction de tous les arbres préférés allait de 13 à 68 %. Ces données ont ensuite été extrapolées au niveau national. On estime que l'impact maximal (toutes les zones devenant infectées) représente une perte de 34,9% de la canopée totale, 30,3% de mortalité des arbres (1200 millions d'arbres) et des pertes économiques de 669 000 millions d'USD. Il est reconnu que ces estimations comportent un degré d'incertitude important en raison du manque d'information, mais de meilleures estimations seront fournies au fur et à mesure que des données s'accumulent.

Source: Nowak, D.J.; Pasek, J.E.; Sequeira, R.A.; Crane, D.E.; Mastro, V. (2001) Potential effect of *Anoplophora glabripennis* (Coleoptera: Cerambycidae) on urban trees in the United States.
Journal of Economic Entomology, 94(1), 116-122.

Mots clés supplémentaires: impact économique

Codes informatiques: ANOLGL, US



OEPP *Service d'Information*

2002/065 Test moléculaire pour différencier *Liriomyza huidobrensis* et *L. langei*

Des observations portant sur les différences (préférences de culture, niveaux de résistance aux insecticides) entre les populations de *Liriomyza huidobrensis* (Diptera: Agromyzidae – Liste A2 de l'OEPP) ont conduit à l'hypothèse que *L. huidobrensis* pourrait être composé d'au moins 2 espèces cryptiques. Sur la base d'études génétiques, 2 espèces cryptiques ont été proposées: *L. langei* et *L. huidobrensis* (voir RS 2001/016 et 2002/010 de l'OEPP). *L. langei* et *L. huidobrensis* ne peuvent pas être distingués morphologiquement et un test de PCR–RFPL a été développé pour les différencier. Des études préliminaires montrent que les populations de mineuse récemment introduites au Sri Lanka, au Canada* et en Afrique du sud appartiennent à *L. huidobrensis*.

* Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune information sur la présence de *L. huidobrensis* au Canada.

Source: Scheffer, S.J.; Wijesekara, A.; Visser, D.; Hallett, R.H. (2001) Polymerase chain reaction-restriction fragment-length polymorphism method to distinguish *Liriomyza huidobrensis* from *L. langei* (Diptera: Agromyzidae) applied to three recent leafminer invasions.

Journal of Economic Entomology, 94(5), 177-182.

Mots clés supplémentaires: taxonomie, signalement nouveau

Codes informatiques: LIRIHU, CA

2002/066 Abeilles comme bio-indicateurs pour détecter *Erwinia amylovora* dans l'environnement

En Italie, des études ont montré que les abeilles peuvent servir de bio-indicateurs pour surveiller la présence d'*Erwinia amylovora* (Liste A2 de l'OEPP) dans l'environnement. La bactérie peut être détectée par PCR-ELISA dans le pollen et les ruches, avant que des symptômes n'apparaissent dans des vergers environnants. Avec cette méthode, des surfaces importantes peuvent être monitorés (le rayon moyen de la surface couverte par les abeilles est d'environ 1,5 km). Cela facilite la détection précoce de la maladie, car les arbres de la zone soumise au monitoring peuvent être placés sous surveillance stricte si on trouve la bactérie.

Source: Ghini, S.; Zeri, L.; Alessandrini, A.; Porrini, C.; Calzolari, A.; Sabatini, A.G. ; Firotti, S. (2002) [Environmental monitoring of the phytopathogen *Erwinia amylovora*, the causal agent of fireblight, with the use of honeybee.]

Informatore Fitopatologico, no. 4, 68-72.

Mots clés supplémentaires: détection, épidémiologie

Codes informatiques: ERWIAM, IT



OEPP *Service d'Information*

2002/067 Changement des noms de plusieurs aleurodes

La révision taxonomique des genres *Dialeurodes*, *Singhiella* et *Massileurodes* des aleurodes a entraîné les changements de noms suivants:

- *Dialeurodes citrifolii* est maintenant appelé *Singhiella citrifolii*
- *Dialeurodes setiger* est maintenant *Massileurodes setiger*
- *Dialeurodes chittendeni* est maintenant *Massileurodes chittendeni*

Dialeurodes citri et *D. kirkaldyi* restent inchangés.

Source: Martin, J. (2002) New name combinations – amongst European Mediterranean whiteflies, including an important pest.
EWSN Newsletter, no. 12, January 2002, edited by I.D. Bedford and D.J. Olivier, p 3.

Mots clés supplémentaires: taxonomie

Codes informatiques: DIALCI, DIALSP

2002/068 Test de PCR pour détecter simultanément *Xanthomonas campestris* pv. *pelargonii* et *Ralstonia solanacearum* sur *Pelargonium*

Un test de PCR multiplex a été mis au point aux Etats-Unis pour détecter simultanément les deux principales bactéries pathogènes des géraniums (*Pelargonium* spp.), *Xanthomonas campestris* pv. *pelargonii* et *Ralstonia solanacearum* (Liste A2 de l'OEPP). Cette méthode permet également de différencier les deux pathogènes. Des études supplémentaires sont en cours pour adapter cette technique à de grandes quantités d'échantillons et pour améliorer sa rapidité.

Source: Glick, D.L.; Coffey, C.M.; Sulzinski, M.A. (2002) Simultaneous PCR detection of the two major bacterial pathogens of geranium.
Journal of Phytopathology, 150(2), 54-59.

Mots clés supplémentaires: diagnostic

Codes informatiques: PSDMSO



OEPP *Service d'Information*

2002/069 Séquençage complet du génome de *Ralstonia solanacearum*

Il a été récemment annoncé que le génome de *Ralstonia solanacearum* (Liste A2 de l'OEPP) a été complètement séquencé en France. Cela facilitera l'identification des gènes potentiellement impliqués dans la pathogénicité et la mise au point des méthodes de lutte.

Source: Anonymous (2002) Le séquençage complet du génome de la bactérie *Ralstonia solanacearum*, pathogène de nombreuses plantes vivrières, précise les mécanismes de son pouvoir infectieux.

INRA mensuel, no. 112, décembre 2000-janvier 2002, p 9.

Mots clés supplémentaires: génétique

Codes informatiques: PSDMSO

2002/070 Rapport de l'OEPP sur les notifications de non conformité (détection d'organismes nuisibles réglementés)

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les notifications de non conformité (selon la terminologie utilisée dans la NIMP no. 13 de la FAO) pour 2002 reçues depuis le précédent rapport (RS 2002/034 de l'OEPP) des pays suivants: Algérie, Allemagne, Autriche, Belgique, Chypre, Danemark, Finlande, France, Grèce, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Malte, Pays-Bas, Pologne, Portugal, Rép. tchèque, Royaume-Uni, Slovaquie, Suède, Suisse. Lorsqu'un envoi a été réexporté et que le pays d'origine n'est pas connu, le pays de réexportation est indiqué entre parenthèses. 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>Aleurodicus dispersus</i> , <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Spoladea</i> <i>recurvalis</i> , <i>Trialeurodes</i> <i>ricini</i>	<i>Amaranthus</i> , <i>Celosia</i> , <i>Telfairia</i>	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	1
<i>Ambrosia</i>	<i>Glycine max</i>	Denrées stockées	Belgique	Pologne	1
	<i>Glycine max</i>	Denrées stockées	Allemagne	Pologne	1
	<i>Glycine max</i>	Denrées stockées	Pays-Bas	Pologne	3
	<i>Panicum miliaceum</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	1



OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Ambrosia (suite)	<i>Panicum miliaceum</i>	Denrées stockées	Ukraine	Pologne	1
	<i>Sorghum vulgare</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	1
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	1
Ambrosia artemisiifolia	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Ukraine	Lituanie	4
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Hongrie	Lituanie	7
Aphelenchoides fragariae	<i>Astilbe</i>	Bulbes et tubercules	Pays-Bas	Pologne	1
	<i>Astilbe, Peonia</i>	Bulbes et tubercules	Pays-Bas	Pologne	1
Aphis	<i>Gardenia</i>	Plantes en pot	Italie	Malte	1
Bemisia	<i>Hardenbergia</i>	Vég. pour plantation	Israël	Pays-Bas	1
Bemisia tabaci	<i>Begonia hybrida</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
	<i>Citrus limon</i>	Vég. pour plantation	Italie	Royaume-Uni	1
	<i>Corchorus</i>	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	2
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	1
	<i>Croton</i>	Vég. pour plantation	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Espagne (î. Canaries)	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima, Oxalis deppei, Primula vulgaris</i>	Plantes en pot	Autriche	Rép. tchèque	1
	<i>Hibiscus</i>	Plantes en pot	Italie	Malte	1
	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	(Pays-Bas)	Royaume-Uni	1
	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
Bemisia tabaci, Liriomyza	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	3
Ciborinia camelliae	<i>Camellia</i>	Vég. pour plantation	Italie	Suisse	1
Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre semence	Bélarus	Pologne	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Allemagne	Lituanie	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Pologne	Lettonie	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Etats-Unis	Royaume-Uni	1
Colletotrichum acutatum	<i>Fragaria</i>	Boutures	Etats-Unis	Royaume-Uni	1
Cuscuta	<i>Trifolium resupinatum</i>	Semences	Italie	Pologne	1
Deltoctococcus proteae	<i>Protea</i>	Fleurs coupées	Afrique du Sud	Royaume-Uni	1
Ditylenchus dipsaci	<i>Medicago sativa</i>	Semences	Italie	Rép. tchèque	1
Frankliniella occidentalis	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Italie	Malte	2
	<i>Helianthus</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Lituanie	3
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Lituanie	1
Frankliniella occidentalis, Aphis	<i>Gazania</i>	Plantes en pot	Italie	Malte	1
Frankliniella occidentalis, Aphis, Liriomyza	<i>Dendranthema</i>	Plantes en pot	Italie	Malte	1



OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips</i>	<i>Dimorphotheca</i>	Plantes en pot	Italie	Malte	1
	<i>Gerbera</i>	Plantes en pot	Italie	Malte	1
	<i>Frankliniella schultzei</i>	<i>Orchis</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France
<i>Fusarium</i> , <i>Erwinia</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre semence	Allemagne	Chypre	2
<i>Globodera rostochiensis</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Belgique	Rép. tchèque	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Croatie	Slovénie	4
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Allemagne	Rép. tchèque	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Grèce	Rép. tchèque	1
<i>Guignardia citricarpa</i>	<i>Citrus reticulata</i>	Fruits	Swaziland	Pays-Bas	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	4
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Swaziland	Pays-Bas	1
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	2
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Légumes	Egypte	Pays-Bas	3
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Légumes	Ethiopie	Pays-Bas	3
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Légumes	Ghana	Pays-Bas	1
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Légumes	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Légumes	Sénégal	Pays-Bas	2
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Légumes	Afrique du Sud	Pays-Bas	1
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Kenya	Pays-Bas	15
<i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	<i>Daucus</i>	Légumes	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Petroselinum crispum</i>	Légumes	France	Royaume-Uni	1
	<i>Petroselinum crispum</i>	Légumes	Italie	Royaume-Uni	5
	<i>Petroselinum crispum</i>	Légumes	Portugal	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza</i>	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Etats-Unis	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Rép. tchèque	3
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	Danemark	3
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	2
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Cineraria</i>	Vég. pour plantation	Italie	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Israël	Irlande	1
	<i>Osteospermum</i>	Boutures	Italie	Royaume-Uni	1
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Kenya	Pays-Bas	3
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	2
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Amaranthus</i>	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	1
<i>Monilinia fructicola</i>	<i>Prunus persica</i>	Fruits	Australie	France	1
<i>Pepino mosaic potexvirus</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Légumes	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Légumes	Espagne (î. Canaries)	Royaume-Uni	1
<i>Phoma exigua var. foveata</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Danemark	Lituanie	1
<i>Phytophthora infestans</i> , <i>Fusarium</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre semence	Pays-Bas	Chypre	3



OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Phytophthora infestans</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Erwinia</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre semence	Belgique	Chypre	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre semence	France	Chypre	2
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre semence	Pays-Bas	Chypre	1
<i>Potato spindle tuber</i> <i>pospiviroid</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Thaïlande	Autriche	2
<i>Ralstonia solanacearum</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Egypte	Allemagne	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Egypte	Grèce	2
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Egypte	Italie	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Egypte	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Inconnue ¹	Israël	1
<i>Scirtothrips dorsalis</i>	<i>Asparagus officinalis</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
<i>Sitophilus oryzae</i>	<i>Triticum</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1
<i>Sitophilus oryzae</i> , <i>Tribolium</i>	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	1
<i>Spoladea recurvalis</i>	<i>Celosia</i>	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	1
	<i>Celosia argentea</i> , <i>Amaranthus</i>	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	1
<i>Tetranychus</i>	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Tunisie	Grèce	1
<i>Tetranychus kanzawai</i>	<i>Hydrangea quercifolia</i>	Vég. pour plantation	Etats-Unis	Royaume-Uni	1
<i>Thrips (palmi soupçonné)</i>	<i>Momordica cochinchinensis</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	1
<i>Thrips palmi</i>	<i>Aranda</i> , <i>Dendrobium</i> , <i>Vanda</i> , Orchidaceae (<i>Mokara</i> hybrides)	Vég. pour plantation	Thaïlande	France	1
<i>Thrips palmi</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	5
	<i>Momordica</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	1
<i>Trialeurodes ricini</i> , <i>Bemisia tabaci</i>	<i>Corchorus</i> , <i>Telfairia</i>	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	1
	<i>Telfairia</i>	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	1
	<i>Telfairia occidentalis</i>	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	1
	<i>Telfairia</i> , <i>Corchorus</i> , <i>Mentha</i>	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	1
<i>Tribolium</i>	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	1
<i>Xanthomonas campestris</i> <i>pv. phaseoli</i>	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Semences	Madagascar	France	1
<i>Xanthomonas campestris</i> <i>pv. vesicatoria</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Chine	Italie	1

¹ L'origine exacte de cet envoi n'a pas pu être déterminée car plusieurs envois de pomme de terre provenant de plusieurs pays européens ont été livrés dans de "grands sacs" (pas fermés). Une fois au port, ils ont été transférés dans des caisses en bois et transportés dans le même bateau pour Israël.



OEPP *Service d'Information*

• Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Ceratitis capitata</i>	<i>Citrus paradisi, C. unshiu</i>	Turquie	Rép. tchèque	1
	<i>Prunus armeniaca</i>	Espagne	Rép. tchèque	2
Tephritidae (non européens)	<i>Citrus sinensis</i>	Argentine	Pays-Bas	1
	<i>Syzygium aqueum</i>	Malaisie	Pays-Bas	1

• Bois

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Anoplophora glabripennis</i> , trous de vers > 3 mm	Coniferae	Matériel d'emballage	Chine	France	1
<i>Cryphonectria parasitica</i>	<i>Castanea sativa</i>	Bois et écorce	Croatie	Slovénie	1
	<i>Castanea sativa</i>	Bois et écorce	Géorgie	Italie	2
	<i>Castanea sativa</i>	Bois et écorce	Russie	Allemagne	1
	<i>Castanea sativa</i>	Bois et écorce	Russie	Italie	3
Trous de vers > 3 mm	Coniferae	Bois et écorce	Bermudes	Portugal	1
	Coniferae	Matériel d'emballage	Chine	Finlande	1
	Coniferae	Matériel d'emballage	Chine	Irlande	2
	Coniferae	Matériel d'emballage	Corée, Rép. démo. populaire	Autriche	1
	Coniferae	Matériel d'emballage	Etats-Unis	Allemagne	3
	Feuillu	Matériel d'emballage	Chine	France	1
	Feuillu	Matériel d'emballage	Chine	Allemagne	7
	Feuillu	Matériel d'emballage	Chine	Irlande	2
	Feuillu	Matériel d'emballage	Etats-Unis	Autriche	1
	<i>Larix sibirica</i>	Bois et écorce	Russie	Autriche	1
	Non spécifié	Matériel d'emballage	Chine	Danemark	2
	Non spécifié	Matériel d'emballage	Chine	France	1
	Non spécifié	Matériel d'emballage	Taïwan	Danemark	1

• Bousaïs

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Guignardia</i>	<i>Zelkova</i>	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Pratylenchus</i>	<i>Juniperus chinensis, Pinus parviflora</i>	Japon	Allemagne	1
<i>Pratylenchus, Tylenchorhynchus</i>	<i>Acer palmatum, Carpinus, Cornus, Fagus, Ginkgo, Ilex, Rhododendron</i>	Japon	Allemagne	1
<i>Xiphinema americanum</i>	<i>Taxus cuspidata</i>	Japon	Pays-Bas	2
	<i>Taxus cuspidata, Ilex crenata, Acer palmatum</i>	Japon	Pays-Bas	1

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2002-04.