

OEPP

Service

d'Information

Paris, 2000-11-01

Service d'Information 2000, No. 11

SOMMAIRE

- 2000/165 - Foyer de *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* aux Pays-Bas
- 2000/166 - Identification de *Liriomyza sativae* sur des importations provenant d'Israël
- 2000/167 - *Synchytrium endobioticum* trouvé sur l'île du Prince Edouard, Canada
- 2000/168 - Eradication du tomato yellow leaf curl begomovirus en France
- 2000/169 - Premier signalement de *Mycosphaerella dearnessii* en Italie
- 2000/170 - *Globodera pallida* trouvé à Malte
- 2000/171 - Situation de plusieurs organismes de quarantaine en Allemagne en 1999 et 2000
- 2000/172 - Premier signalement d'*Aleurodicus dispersus* à Maurice
- 2000/173 - Virus transmis par les aleurodes et espèces d'aleurodes des Islas Canarias, Espagne
- 2000/174 - *Cameraria ohridella* se dissémine toujours en Europe
- 2000/175 - Mesures de lutte contre *Cameraria ohridella*
- 2000/176 - Détails sur *Thrips palmi* en République de Corée
- 2000/177 - Nomenclature de *Carposina niponensis* – retour au point de départ
- 2000/178 - Maladie nouvelle du brocoli causée par *Pseudomonas syringae*
- 2000/179 - Etudes sur les champignons associés à la pourriture des racines et au dépérissement des pousses de melon en California (US)

- 2000/180 - Situation de la graphiose de l'orme en Nouvelle-Zélande
- 2000/181 - Black sigatoka dans les îles du Torres Strait (Australie)
- 2000/182 - *Fusarium proliferatum* signalé sur palmier dattier en Arabie saoudite
- 2000/183 - Méthode de PCR pour le diagnostic de *Bursaphelenchus xylophilus*
- 2000/184 - La Directive 77/93 de l'UE disparaît
- 2000/185 - Méthodes de télédiagnostic utilisées en Norvège
- 2000/186 - Rapport de l'OEPP sur les interceptions

OEPP *Service d'Information*

2000/165 Foyer de *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* aux Pays-Bas

Aux Pays-Bas, *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* (Liste A2 de l'OEPP - agent causal de la pourriture annulaire de la pomme de terre) a été trouvé sur des pommes de terre de consommation (*Solanum tuberosum* cv. Première) pendant la période de végétation 2000. On peut rappeler qu'une découverte isolée avait été signalée en 1999 (voir RS 99/056 de l'OEPP). La contamination a été découverte suite à l'observation de symptômes suspects en plein champ à la mi-juillet 2000. Elle a été confirmée à la fin septembre par des tests de laboratoire à l'aide de la méthode officielle de l'UE (Directive du Conseil de l'UE 93/85/EEC). Sur l'exploitation concernée, 2 champs étaient plantés avec des pommes de terre de semence cv. Première provenant du même lot. Les deux cultures étaient infestées par la pourriture annulaire. Tous les autres lots de cette exploitation ont été testés pour détecter la pourriture annulaire et trouvés indemnes. 3 lots frères du lot infesté ont été cultivés sur d'autres exploitations des Pays-Bas. Un de ces lots est confirmé comme étant infecté et les 2 autres sont toujours en cours d'examen. D'après les résultats obtenus jusqu'à présent, on peut conclure que ces deux lots frères sont soupçonnés d'être infectés par la pourriture annulaire. L'origine de l'infection est encore en cours d'étude. Toutes les mesures nécessaires sont imposées aux cultures, champs et exploitations concernés pour empêcher toute dissémination et pour éradiquer la maladie, en conformité avec la Directive du Conseil de l'UE sur la lutte contre la pourriture annulaire de la pomme de terre (93/85/EEC).

Il est noté que les pommes de terre de consommation dans lesquelles la pourriture annulaire a été trouvée ont été cultivées à partir de pommes de terre de semence ayant la même origine aux Pays-Bas. Il s'agit de la première identification d'une relation clonale pour la présence de la pourriture annulaire aux Pays-Bas. Des prospections sur la présence de la pourriture annulaire sont conduites aux Pays-Bas depuis 1992. Les résultats de ces prospections et le risque d'introduction sont évalués chaque année et sont utilisés pour ajuster l'intensité de la prospection. Cela a entraîné une augmentation progressive de l'intensité de prospection, qui est encore supérieure pour la récolte 2000 en raison du foyer signalé ici. La situation de *C. michiganensis* subsp. *sepedonicus* aux Pays-Bas peut être décrite comme: **Présent: seulement en quelques lieux, soumis à éradication.**

Source: **ONPV des Pays-Bas, 2000-10.**

Mots-clés supplémentaires: foyer

Codes informatiques: CORBSE, NL

OEPP *Service d'Information*

2000/166 Identification de *Liriomyza sativae* sur des importations provenant d'Israël

En 1999, six envois de basilic (*Ocimum basilicum*) provenant d'Israël ont été interceptés par la France en raison de la présence de *Liriomyza sativae* (Liste A1 de l'OEPP) (voir RS 99/164, 99/183 de l'OEPP). En 1999, une prospection a été réalisée en Israël et des spécimens ont été envoyés au Natural History Museum de Londres (GB) pour confirmation. Les spécimens ont été identifiés comme étant *L. bryoniae* (RS 2000/001 de l'OEPP). En 2000, des spécimens de mineuses interceptés par la France sur *Ocimum basilicum* provenant d'Israël ont été envoyés à Dr J.C. Deeming du National Museums and Galleries of Wales, Cardiff (GB) qui les a identifiés comme étant *L. sativae*.

Source: **ONPV de France, 2000-11.**

Mots-clés supplémentaires: interception

Codes informatiques: LIRISA, IL

2000/167 *Synchytrium endobioticum* trouvé sur l'île du Prince Edouard, Canada

Synchytrium endobioticum (responsable de la galle verruqueuse de la pomme de terre - liste A2 de l'OEPP) a été trouvé dans une exploitation de l'île du Prince Edouard, Canada. Jusqu'à présent, la maladie était présente seulement à Terre-Neuve et au Labrador, où des mesures phytosanitaires sont appliquées depuis 1912. La présence de *S. endobioticum* dans une seule parcelle de la région de New Annan a été confirmée en octobre 2000. La maladie semble pour le moment être confinée à 0,4 ha dans un coin d'une parcelle de 24 ha. Des mesures ont été immédiatement appliquées pour empêcher toute dissémination. Pour déterminer l'étendue de la maladie, 400 échantillons de sol des parcelles infestées et de champs voisins sont analysés. Jusqu'à présent, la situation de *S. endobioticum* sur l'île du Prince Edouard peut être décrite comme: **Présent, seulement dans une parcelle.**

Source: INTERNET
Canadian Food Inspection Agency Fact Sheet. Potato wart found in P.E.I.
www.cfia-acia.agr.ca/english/plaveg/potmop/peiipee.shtml

ProMED-mail postings:
Potato wart disease - Canada (Prince Edward Island). 2000-10-27
www.promedmail.org

Mots-clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: SYNCEN, CA

OEPP *Service d'Information*

2000/168 Eradication du tomato yellow leaf curl begomovirus en France

Le RS 2000/094 de l'OEPP signale que le tomato yellow leaf curl begomovirus (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois dans le sud de la France (département du Gard) à l'été 1999. Le virus a été trouvé sur un très petit nombre de plants de tomate, dans trois parcelles. Les jeunes plants avaient été importés d'Espagne. Des mesures d'éradication ont été immédiatement prises. Un programme de prospection a été conduit pendant la période de végétation 2000. Des plantes sauvages poussant à proximité des parcelles précédemment infectées ont été testées. Dans la même zone, les cultures de tomate ont été testées intensivement. Les cultures de tomates ont été soumises à des tests aléatoires dans les principales régions productrices de tomate en France. Au printemps et à l'été 2000, l'insecte vecteur *Bemisia tabaci* (Liste A2 de l'OEPP) trouvé à proximité des parcelles précédemment infestées a également été testé pour détecter le virus. Les résultats de cette prospection montrent que le virus n'a pas été détecté dans les plantes hôtes ou dans l'insecte vecteur. L'ONPV française a conclu que le tomato yellow leaf curl begomovirus peut être considéré comme éradiqué en France. La situation de ce virus en France peut être décrite comme: **Absent: éradiqué, confirmé par prospection.**

Source: ONPV de France, 2000-11.

Mots-clés supplémentaires: éradication

Codes informatiques: TMYLCX, FR

2000/169 Premier signalement de *Mycosphaerella dearnessii* en Italie

Mycosphaerella dearnessii (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé sur *Pinus mugo* dans un jardin botanique de Gardone (Brescia) sur la rive ouest du lac Garda dans le nord-est de l'Italie. Les symptômes ont d'abord été observés au printemps 1997. Deux ans plus tard, tous les *P. mugo* du jardin botanique (12 arbres, âgés de 50 ans) présentaient une nécrose et une défoliation importantes. Il s'agit du premier signalement de *M. dearnessii* en Italie. La situation de *M. dearnessii* en Italie peut être décrite comme: **Présent: seulement près de Brescia (Lombardia).**

Source: La Porta, N.; Capretti, P. (2000) *Mycosphaerella dearnessii*, a needle-cast pathogen on mountain pine (*Pinus mugo*) in Italy. **Plant Disease, 84(8), p 922.**

Mots-clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: SCIRAC, IT

OEPP *Service d'Information*

2000/170 *Globodera pallida* trouvé à Malte

A Malte, *Globodera pallida* (Liste A2 de l'OEPP) a été identifié positivement (test ELISA) dans un champ au cours d'une prospection récente réalisée par le Ministère de l'agriculture et de la pêche pour détecter les nématodes nuisibles du sol. *Globodera rostochiensis* avait été identifié à Malte par le passé, mais pas *G. pallida*. Il est noté que même si *G. rostochiensis* a déjà été trouvé à Malte il y a longtemps, il n'a jamais constitué un problème majeur car les populations du nématode dans le sol ne se sont jamais fortement développées. Malte présente apparemment des conditions limites pour la survie des nématodes à kyste de la pomme de terre. Les températures élevées en été semblent contrôler les populations de ces nématodes. La situation de *G. pallida* à Malte peut être décrite comme: **Présent: seulement dans une parcelle.**

Source: **ONPV de Malte, 2000-11.**

Mots-clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: HETDPA, MT

2000/171 Situation de plusieurs organismes de quarantaine en Allemagne en 1999 et 2000

L'ONPV d'Allemagne a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP des cas suivants:

En décembre 1999, *Gynaikothrips uzeli* a été trouvé en Baden-Württemberg dans une serre d'un jardin botanique. Cet organisme nuisible rare a été trouvé sur *Ficus benjamina*. Les végétaux présentaient une forte production de galles sur les feuilles. Des traitements à l'abamectine ont été appliqués et le thrips n'a plus été trouvé. Il est souligné que l'analyse du risque phytosanitaire sur *G. uzeli* est difficile, car la littérature donne très peu d'informations sur ce thrips.

Mycosphaerella dearnessii (Liste A2 de l'OEPP) a été observé en Bayern sur un *Pinus mugo* poussant naturellement dans une lande d'altitude. En Allemagne, *M. dearnessii* a été signalé pour la première fois en Bayern en 1995 (voir RS 95/239 de l'OEPP). La présence du champignon a été déterminée au laboratoire sur des échantillons d'aiguilles et de jeunes pousses. En raison de conditions du sol difficiles, il n'a pas été possible d'examiner d'autres arbres de cette zone de lande mais les études vont se poursuivre. **Présent: seulement en Bayern.**

Le pepino mosaic potexvirus (Liste d'alerte de l'OEPP) a été trouvé en un seul lieu en Thüringen dans une serre de production de tomates. Les symptômes sur les fruits étaient présents sur *Lycopersicon esculentum* cv. Clarence. Les symptômes sur les feuilles ont été observés sur les cultivars Starfighter et Tradiro, sans impact sur le rendement. La présence du virus a été détectée sérologiquement, et même des échantillons ne présentant pas de symptômes contenaient de fortes concentrations du virus. Des mesures ont été appliquées à

OEPP *Service d'Information*

l'ensemble du lieu de production (10 ha): désinfection et incinération des plants de tomate. Les plants de tomate avaient été importés des Pays-Bas. **Présent: seulement en un lieu d'un seul état (Thüringen) en culture sous abri.**

Le plum pox potyvirus (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé en juin 2000 en Thüringen, un état précédemment exempt de la maladie. Il a été trouvé dans une pépinière au cours d'une inspection de routine pour la délivrance de passeports végétaux, sur 2000 végétaux (*Prunus domestica*) en conteneurs importés de Hongrie. Le plum pox potyvirus a été détecté d'après ses symptômes et sa présence a été confirmée par des tests ELISA. Aucun autre symptôme n'a été observé dans la pépinière et ses environs. Toutes les plantes infectées ont été détruites. On suppose que cette découverte est liée à l'importation de plantes déjà infectées. **En Allemagne, le plum pox potyvirus est présent dans de nombreuses zones où ses plantes hôtes sont cultivées.**

En août 1999, *Spodoptera frugiperda* (Liste A1 de l'OEPP) a été trouvé en Baden-Württemberg sur des plants de maïs doux cultivés dans une pépinière (3 ha). Il existait des signes clairs d'alimentation par les larves. 40 plantes infectées ont été trouvées en septembre 1999. Les larves ont été collectées et détruites. En raison des conditions climatiques, il semble improbable que le ravageur se soit disséminé. Des épis de maïs avaient été importés des Etats-Unis pour être consommés frais. Le site de production est en quarantaine et d'autres observations seront réalisées pour vérifier l'absence du ravageur. **Présent: seulement en un lieu de production en Baden-Württemberg, soumis à éradication.**

Source: ONPV d'Allemagne, 2000-10.

Mots-clés supplémentaires: signalements détaillés,
signalement nouveau

Codes informatiques: LAPHFR, PLPXXX,
PZMXXX, SCIRAC, DE

2000/172 Premier signalement d'*Aleurodicus dispersus* à Maurice

En août 2000, *Aleurodicus dispersus* (Liste d'alerte de l'OEPP) a été identifié à Maurice. Il était présent seulement dans les parties Nord et Est de l'île. L'organisme nuisible a été observé sur une vaste gamme de végétaux (plantes ornementales, fruitières et légumières). L'apparition soudaine de nombreux *A. dispersus* est considérée comme une indication d'une introduction relativement récente. Il s'agit du premier signalement d'*A. dispersus* à Maurice. La situation d'*A. dispersus* à Maurice peut être décrite comme: **Présent: seulement dans le Nord et l'Est.**

Source: Ganeshan, S. (2000) Global news: Mauritius - First occurrence of :
Aleurodicus dispersus (Russell).
EWSN Newsletter, no.6, p 4.

Mots-clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: ALEDDI, MU

OEPP *Service d'Information*

2000/173 Virus transmis par les aleurodes et espèces d'aleurodes des Islas Canarias, Espagne

Des échantillons d'aleurodes et de matériel végétal présentant des symptômes de virus transmis par les aleurodes collectés dans les Islas Canarias, Espagne (Tenerife, Gran Canaria et La Gomera) ont été étudiés par les participants d'un atelier du réseau européen d'étude des aleurodes (EWSN, European Whitefly Study Network) Les résultats de cette étude étaient les suivants:

- Aucun virus transmis par les aleurodes n'a été trouvé à La Gomera.
- Le tomato chlorosis crinivirus (Liste d'alerte de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois à Tenerife et Gran Canaria.
- Le tomato yellow leaf curl begomovirus (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé à Tenerife (TYLCV-Is) et à Gran Canaria (TYLCV-Sar). Sur les deux îles, les plants de tomate étaient infectés par le tomato yellow leaf curl begomovirus et le tomato chlorosis crinivirus.
- Le cucurbit yellow stunting disorder (Liste d'alerte de l'OEPP) a également été signalé pour la première fois à Tenerife
- Les espèces d'aleurodes suivantes ont été trouvées sur les îles: *Aleurodicus dispersus* (Liste d'alerte de l'OEPP), *Aleurothrixus floccosus*, *Bemisia afer*, *Bemisia tabaci* (biotype B et Q – Liste A2 de l'OEPP), *Lecanoideus floccissimus* (Liste d'alerte de l'OEPP), *Trialeurodes ricini** (Liste d'alerte de l'OEPP), *Trialeurodes vaporariorum*.

* Signalement nouveau pour le Secrétariat de l'OEPP.

Source: Anonymous (2000) Canary Islands results.
 EWSN Newsletter, no. 3, p 2.

Mots-clés supplémentaires: signalements nouveaux **Codes informatiques:** ALEDDI, BEMITA, KUYSXX, LECOFL, TMCXXX, TMYLCX, TRIARI, ES

OEPP *Service d'Information*

2000/174 *Cameraria ohridella* se dissémine toujours en Europe

Le Secrétariat de l'OEPP a à nouveau parcouru la littérature et Internet et a trouvé les informations nouvelles suivantes sur *Cameraria ohridella* (Liste d'alerte de l'OEPP). En outre, l'ONPV française a informé le Secrétariat de l'OEPP que ce ravageur a été trouvé en France.

En Belgique, *C. ohridella* a été découvert à Bruxelles en juillet 2000 sur marronnier (*Aesculus hippocastanum*). Des dégâts ont également été observés sur érable (*Acer platanoides*) (site Web de Bruxelles et Environnement).

En France, *C. ohridella* a été trouvé en 2000 dans l'Est (régions Alsace, Lorraine et Franche Comté), dans la région Ile de France (département des Yvelines) et dans la région Rhône Alpes (département du Rhône).

En 1999, la présence de *C. ohridella* sur marronnier a été signalée aux Pays-Bas (Stiger & de Haas, 1999).

C. ohridella a été signalé pour la première fois en Pologne en 1998 sur marronnier, dans le district de Wroclaw, sud de la Pologne (Labanowski & Soika, 1998).

La présence récente de *C. ohridella* en Suisse est mentionnée par Skuhrawy (1999). Il est également noté que *C. ohridella* est présent en Bosnie-Herzégovine et Yougoslavie (Serbie), mais il ne s'agit pas de signalements récents.

Une carte présentée sur le site Web de l'Institut de chimie organique et de biochimie, Département des produits naturels, Prague (CZ), montre que *C. ohridella* est présent en Albanie, Bulgarie et Roumanie.

Concernant les plantes hôtes, *C. ohridella* peut également se développer sur *Acer pseudoplatanus* et *A. platanoides* (Gregor *et al.*, 1998).

Source: Gregor, F.; Lastuvka, Z.; Mrkva, R. (1998) [Horse chestnut (*Cameraria ohridella*) also found on maple.]

Ochrana Rostlin, 34(2), 67-68 (abst.).

Labanowski, G.; Soika, G. (1998) [The horse chestnut leaf miner infesting chestnut in Poland.]

Ochrona Roslin, 42(12), 12 (abst.)

Skuhrawy, V. (1999) [View of knowledge about the horse chestnut miner *Cameraria ohridella* Desch. & Dem. (Lep., Gracillariidae)]

Anzeiger für Schadlingskunde, 74(2), 95-99. (abst.)

OEPP *Service d'Information*

Stiger, H.; de Haas, A.M. (1999) Nieuwe mineermot in paardekastanje.
Nieuwsbrief PD, no 5, September 1999.
<http://www.minlnv.nl/pd/nwsbrf/nbr99-05.htm>

ONPV de France, 2000-10.

Site Web de l'Institut de chimie organique et de biochimie, Département des produits naturels, Prague (CZ) sur *Cameraria ohridella*.
<http://www.uochb.cas.cz/~natur/cameraria/index.htm>

Site Web de 'Bruxelles et Environnement'
<http://www.ibgebim.be/FR/PUBLIC/index.htm>

Mots-clés supplémentaires: signalements nouveaux,
plantes hôtes

Codes informatiques: LITHOD, AL, BA, BE, BG,
CH, FR, NL, RO, PL

2000/175 Mesures de lutte contre *Cameraria ohridella*

Un article présenté lors du Symposium international sur la santé des végétaux en horticulture urbaine, 2000-05-22/25, à Braunschweig, Allemagne, fait la synthèse des mesures de lutte existantes contre *Cameraria ohridella* (Liste d'alerte de l'OEPP). La contrainte principale est que les marronniers sont cultivés principalement dans un environnement urbain.

Méthodes culturales: Une irrigation et une nutrition suffisantes des arbres sont des facteurs importants pour garantir leur bonne vitalité. L'élimination par incinération ou compostage des feuilles mortes qui contiennent les nymphes d'hiver réduit efficacement la première génération du ravageur au printemps suivant. L'élimination des feuilles mortes est reconnue difficile dans les grands parcs et les zones de forêt.

Méthodes chimiques: Des injections d'insecticides systémiques dans les arbres ont été tentées mais elles se sont révélées difficiles en pratique (pénétration irrégulière du produit, phytotoxicité du solvant). Les régulateurs de croissance des insectes (triflumuron, diflubenzuron) semblent plus efficaces et plus pratiques. Par exemple, un contrôle efficace a été obtenu en Autriche avec du diflubenzuron à une concentration de 0,04 %, avec un traitement par an appliqué pendant la période d'envol de la première génération (mi ou fin avril). Bien qu'efficace, la lutte chimique ne convient généralement pas à long terme.

Lutte biologique: Des études réalisées en Autriche ont identifié 22 parasitoïdes sur *C. ohridella*. Les espèces les plus abondantes étaient *Pnigalio agraulis* et *Minotetrastichus frontalis*. Cependant, le taux de parasitisme était faible (5 à 20 %). Des études sont en cours dans d'autres pays européens sur les espèces de parasitoïdes, l'élevage à grande échelle de parasitoïdes, l'identification de la zone d'origine de *C. ohridella* (il pourrait être originaire

OEPP *Service d'Information*

d'Amérique ou d'Extrême Orient). La phéromone sexuelle de *C. ohridella* a été identifiée et produite, et les études continuent son utilisation dans la surveillance et la lutte.

Enfin, l'auteur souligne la nécessité d'une coopération internationale sur un système de lutte intégrée pour les zones urbaines.

Source: Lethmayer, C. (2000) Control measures against the horse chestnut leafminer, *Cameraria ohridella*.

Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft, no. 370, 256-255.

Mots-clés supplémentaires: méthodes de lutte

Codes informatiques: LITHOD

2000/176 Détails sur *Thrips palmi* en République de Corée

Un article scientifique sur la répartition spatiale et les méthodes d'échantillonnage donne des détails sur la situation de *Thrips palmi* (Liste A1 de l'OEPP) en République de Corée. *T. palmi* a été trouvé pour la première fois en 1993 dans des cultures sous abri de poivron. Il est devenu en quelques années un ravageur important des cultures légumières et ornementales des zones côtières du sud de la Corée, dont l'île de Cheju. Par exemple, il est signalé qu'un foyer de *T. palmi* sur des pommes de terre de l'île de Cheju en 1994 a entraîné 30% de pertes de rendement. La répartition géographique de *T. palmi* s'étend vers le nord en raison de sa vaste gamme d'hôtes et du manque de mesures de lutte efficaces.

Source: Cho, K.; Kang, S.H.; Lee, G.S. (2000) Spatial distribution and sampling plans for *Thrips palmi* (Thysanoptera: Thripidae) infesting fall potato in Korea.

Journal of Economic Entomology, 93(2), 503-510.

Mots-clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: THRIPL, KR

OEPP *Service d'Information*

2000/177 Nomenclature de *Carposina niponensis* – retour au point de départ

Dans les années 1960 et 1970, un ravageur d'Extrême-Orient appelé *Carposina sasakii* est apparu dans la réglementation d'URSS. Il a ensuite été renommé *Carposina niponensis* et a été ajouté, sous ce nom, aux listes de quarantaine de l'OEPP, et documenté par une fiche informative dans le *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin*, puis dans *Organismes de quarantaine pour l'Europe*. Il figure également à l'Annexe II/A1 de la Directive de l'UE 2000/29. Une synthèse du genre *Carposina* a amené à la conclusion que les noms *C. niponensis* et *C. sasakii* ne font pas référence à une seule espèce. Le ravageur est *C. sasakii*, tandis que *C. niponensis* est une espèce distincte qui n'a aucune importance économique. Il est clair que, conformément à l'intention première, le ravageur listé devrait être *C. sasakii*.

Source: CABI Distribution Maps of Pests no. 511.

Mots-clés supplémentaires: taxonomie

Codes informatiques: CARSNI

2000/178 Maladie nouvelle du brocoli causée par *Pseudomonas syringae*

En 1998 et 1999, une maladie nouvelle du brocoli (*Brassica oleracea* var *botrytis*) a été observée dans des cultures commerciales de la vallée de Salinas en California, Etats-Unis. Les symptômes initiaux consistaient en de grandes sections de feuille angulaires, aqueuses et vert foncé, délimitées par les nervures foliaires principales. Au cours du développement de la maladie, les zones touchées devenaient tannées et prenaient l'aspect du papier, et les bordures des feuilles partaient parfois en lambeaux. De petites taches rondes à angulaires étaient également présentes. La bactérie associée à la maladie a été identifiée comme étant *Pseudomonas syringae*. La pathogénicité de 13 souches de cette bactérie a été montrée sur brocoli (*Brassica oleracea* var *botrytis*) et brocoli-navet (*Brassica rapa* var *rapa*). Les souches ont été ré-isolées dans des tissus présentant des symptômes et ont été identifiées comme étant *P. syringae*. On peut rappeler qu'un *P. syringae* (Liste d'alerte de l'OEPP) a également été trouvé dans des cultures commerciales de brocoli-navet de la vallée de Salinas (voir RS 99/030 de l'OEPP). Contrairement à la plupart des souches de *P. syringae*, les souches du brocoli sont sensibles à un bactériophage trouvé sur le *P. syringae* du brocoli-navet. Les auteurs estiment que les pathogènes du brocoli et du brocoli-navet sont peut-être apparentés.

Source: Koike, S.T.; Cintas, N.A. (2000) Bacterial blight, a new disease of broccoli caused by *Pseudomonas syringae* in California.
Plant Disease, 84(3), p 370.

Mots-clés supplémentaires: nouvelle plante hôte

Codes informatiques: PSDMSP, US

OEPP *Service d'Information*

2000/179 Etudes sur les champignons associés à la pourriture des racines et au dépérissement des pousses de melon en California (US)

La culture du melon (*Cucumis melo*) est importante en California (US), où elle couvrait environ 37500 ha en 1999, soit 68% de la production des Etats-Unis. La présence de champignons associés à la pourriture des racines et au dépérissement des pousses a fait l'objet de prospections dans des champs commerciaux de melon de 1995 à 1997. Les champignons les plus communs, isolés à partir de racines malades, étaient les suivants: *Acremonium cucurbitacearum* (Liste d'alerte de l'OEPP – retrouvé sur des plants dans 32 % des champs prospectés), *Rhizopycnis vagum* (espèce récemment décrite, impliquée dans le dépérissement des pousses dans la Rio Grande Valley au Texas – 31%), *Pythium* spp. (23 %), *Macrophomina phaseolina* (23 %), *Verticillium dahliae* (25 %), *Fusarium solani* (21 %), *Monosporascus cannonballus* (Liste d'alerte de l'OEPP – 15 %) et *Rhizoctonia solani* (7 %). Les symptômes variaient selon les espèces, mais avec un certain recouvrement. Dans de nombreux cas, on a isolé plus d'une espèce. Par exemple, *A. cucurbitacearum* et *R. vagum* étaient souvent trouvés ensembles. La fréquence d'isolement d'un champignon donné variait également avec la localisation géographique. *M. cannonballus* était présent seulement dans les zones de production du sud tandis que *A. cucurbitacearum* et *R. vagum* étaient plus communs dans les zones de production du nord. Des tests de pouvoir pathogène ont été réalisés sous serre et dans des microparcelles en plein champ. *M. cannonballus* provoquait un dépérissement des pousses et une pourriture grave des racines du melon dans les microparcelles en plein champ. *R. vagum* et *A. cucurbitacearum* étaient faiblement pathogènes dans les microparcelles en plein champ, mais provoquaient une décoloration des racines et une réduction de la croissance des pousses dans les tests en serre. Les auteurs soulignent que la colonisation des racines du melon par *A. cucurbitacearum*, *R. vagum* et *M. cannonballus* pourrait contribuer au dépérissement des plants, mais que d'autres facteurs environnementaux jouent probablement un rôle dans la maladie et doivent être déterminés.

Source: Aegerter, B.J.; Gordon, T.R.; Davis, R.M.; (2000) Occurrence and pathogenicity of fungi associated with melon root rot and vine decline in California.

Plant Disease, 84(3), 224-230.

Mots-clés supplémentaires: signalements nouveaux,
signalements détaillés

Codes informatiques: ACRESF, MSPSCB, US

OEPP *Service d'Information*

2000/180 Situation de la graphiose de l'orme en Nouvelle-Zélande

La graphiose de l'orme (*Ophiostoma ulmi*, *O. novo-ulmi*) a été signalée pour la première fois en Nouvelle-Zélande dans le centre de la région d'Auckland en décembre 1989. Des mesures ont été mises en place pour empêcher toute dissémination: destruction des arbres malades, interdiction du mouvement de tout matériel d'orme à partir des zones infectées, piégeage (phéromone) de l'insecte vecteur (*Scolytus multistriatus*). A l'été 1993/94, la maladie a également été trouvée près de Napier, et en 1997 200 ormes ont été abattus et détruits. Aucune autre infection n'a été trouvée depuis dans la région de Napier. Dans la région d'Auckland, des prospections continues ont été conduites dans tous les lieux où des ormes étaient présents. Les niveaux de maladie ont diminué au cours des 10 dernières années, et aucun nouveau lieu infecté n'a été détecté. Tous les ormes de la région d'Auckland seront testés dans les cinq prochaines années pour détecter la présence du champignon. Les autorités estiment que la graphiose de l'orme est désormais sous contrôle en Nouvelle-Zélande et que l'éradication pourrait être terminée dans les prochaines années.

Source: Ross, M. (2000) Dutch elm disease under control.
 Biosecurity, no. 21, August 2000, MAF, New Zealand, p 14.

Mots-clés supplémentaires: éradication

Codes informatiques: CERAUL, NZ

2000/181 Black sigatoka dans les îles du Torres Strait (Australie)

Le RS 2000/120 signalait que *Mycosphaerella fijiensis* (responsable de la maladie black sigatoka du bananier) avait le statut 'transitoire: donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication' au Queensland (Australie) et était absent du reste du pays. Cette déclaration est globalement correcte, mais il faut ajouter que la maladie est établie sur Murray Island dans le Torres Strait. La frontière de l'Australie atteint presque la Papouasie-Nouvelle-Guinée et presque toutes les îles du Torres Strait sont en Australie. Murray Island et plusieurs autres se situent sur le côté papou du Torres Strait, et le black sigatoka est toléré s'il y est présent (il est établi en Papouasie-Nouvelle-Guinée). Un autre groupe d'îles se situe sur le côté australien, au large de Cape York, et le black sigatoka y est soumis à éradication, comme dans la partie continentale du Queensland.

Source: Dr D. Jones, CSL, York (GB)

Mots-clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: AU, MYCOFI

OEPP *Service d'Information*

2000/182 *Fusarium proliferatum* signalé sur de palmier dattier en Arabie saoudite

Le palmier dattier est une culture importante en Arabie saoudite (15 millions d'arbres produisant environ 649000 tonnes de fruits). Dans les régions d'Al Qassim et Al Medina Al Monawara, les palmiers dattiers présentaient des symptômes de flétrissement et de dépérissement, très semblables aux symptômes provoqués par *Fusarium oxysporum* f. sp. *albedinis* (Liste A2). *F. oxysporum* f. sp. *albedinis*, l'agent causal de la maladie du Bayoud, n'est pas présent en Arabie saoudite et des mesures phytosanitaires sont prises pour empêcher son entrée. Le principal champignon isolé de racines et de feuilles malades a été identifié comme étant *Fusarium proliferatum*. Le postulat de Koch a été vérifié. *F. proliferatum* est un pathogène bien connu, présent dans de nombreux pays sur diverses cultures (par ex. maïs, riz et asperge). Selon les tests de pathogénicité sur des plants de palmier dattiers issus de semis, *F. proliferatum* doit être considéré comme un pathogène potentiellement dangereux du palmier dattier en Arabie saoudite. Neuf souches de *F. proliferatum* isolées sur palmier dattier ont également été testées pour la production de toxines (beauvéricine, fumonisine B₁, fusaproliférine, acide fusarique et moniliformine). Deux souches produisaient les cinq toxines et toutes les souches en produisaient au moins trois. Outre des effets phytotoxiques, ces toxines ont des effets sur la santé humaine. Des études supplémentaires sont nécessaires sur le risque éventuel lié à la consommation de dattes contaminées. Il s'agit du premier signalement de *F. proliferatum* en tant que pathogène du palmier dattier en Arabie saoudite, et les auteurs pensent que des études sont nécessaires sur la répartition de *F. proliferatum* dans les pays producteurs de dattes.

Source: Abdalla, M.Y.; Al-Rokibah, A.; Moretti, A.; Mulè, G. (2000) Pathogenicity of toxigenic *Fusarium proliferatum* from date palm in Saudi Arabia. **Plant Disease**, **84(3)**, 321-324.

Mots-clés supplémentaires: nouvelles plantes hôtes

Codes informatiques: FUSAAL

OEPP *Service d'Information*

2000/183 Méthode de PCR pour le diagnostic de *Bursaphelenchus xylophilus*

Une méthode simple de PCR-RFLP a été mise au point au Japon pour identifier *Bursaphelenchus xylophilus* (Liste A1 de l'OEPP) et le distinguer de *B. mucronatus*. Cette méthode peut être utilisée sur un seul nématode, vivant ou préservé (sauf les nématodes préservés dans des fixatifs contenant de l'aldéhyde). Un seul nématode (juvénile, adulte) est écrasé avec un morceau de papier filtre. Celui-ci est placé dans un tampon de PCR pour servir d'ADN à copier. La série d'amorces utilisée a été choisie pour amplifier les régions 1 et 2 de l'espaceur interne transcrit de l'ADNr 5.8S. La RFLP est ensuite utilisée pour distinguer *B. xylophilus* de *B. mucronatus*. Les auteurs concluent que leur méthode est simple et fiable.

Source: Iwahori, H.; Kanzaki, N.; Futai, K. (2000) A simple, polymerase chain reaction-restriction fragment length polymorphism-aided diagnosis method for pine wilt disease.
Forest Pathology, 30(3), 157-164.

Mots-clés supplémentaires: méthode de diagnostic

Codes informatiques: BURSXY

2000/184 La Directive 77/93 de l'UE disparaît

Nous sommes au regret d'annoncer la disparition d'une vieille amie de l'OEPP, la Directive de l'UE 77/93. Un texte nouveau et totalement consolidé a été publié sous le nom de Directive de l'UE 2000/29. Il s'agit désormais de la réglementation phytosanitaire majeure de l'Union européenne.

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2000-11.

OEPP *Service d'Information*

2000/185 Méthodes de télédiagnostic utilisées en Norvège

Le NCRI (Centre de protection des végétaux) a étudié, en collaboration avec l'Inspection agricole norvégienne, l'utilisation du télédiagnostic pour la protection des végétaux. Un bureau régional, Oslo, est équipé de caméras vidéo montées sur microscope et loupe binoculaire, ainsi qu'un scanner et des appareils photo. Des images vidéo sont envoyées en temps réel par des lignes téléphoniques à un laboratoire de diagnostic d'Aas, où des spécialistes sont disponibles rapidement pour aider au diagnostic. L'inspecteur, à Oslo, est formé à la préparation des spécimens. Le contrôle des manipulations au microscope peut être échangé entre le bureau local et le bureau central. Une étude pilote a été conduite en 2000 à l'aide de ce matériel. Les résultats sont encourageants car différents organismes ont été correctement identifiés à l'aide de ces méthodes de télédiagnostic. Cela a permis aux transporteurs d'économiser un temps précieux pendant l'agrément des marchandises. En outre, un contact plus étroit entre les inspecteurs et les spécialistes du diagnostic a conduit à une meilleure compréhension des problèmes partagés par les deux groupes. L'Inspection agricole norvégienne a prévu d'équiper tous ses bureaux régionaux avec le même type de matériel afin de fournir un meilleur service à l'industrie des végétaux. Les services de conseil pourraient également bénéficier de ce type de matériel qui donne une réponse plus rapide pour le diagnostic.

Source: Communication personnelle avec Dr Haakon Magnus, NCRI (Centre pour la protection des végétaux), Norvège.

Mots-clés supplémentaires: méthodes de diagnostic

Codes informatiques: NO

2000/186 Rapport de l'OEPP sur les interceptions

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les rapports d'interceptions de 2000 reçus depuis le rapport précédent (RS 2000/164 de l'OEPP) des pays suivants: Allemagne, Danemark, France, Finlande, Irlande, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Royaume-Uni, Slovaquie, Suède, Suisse. Lorsqu'un envoi a été réexporté et que le pays d'origine n'est pas connu, le pays ré-exportateur est indiqué entre parenthèses. Lorsque le Secrétariat de l'OEPP n'avait pas connaissance de la présence d'un organisme nuisible dans un pays, ceci est indiqué par un astérisque (*).

Le Secrétariat de l'OEPP a sélectionné les interceptions réalisées en raison de la présence d'organismes nuisibles. Les autres interceptions, dues à des marchandises interdites, ou des certificats manquants ou invalides, ne sont pas indiquées. Il faut souligner que le rapport n'est que partiel car de nombreux pays OEPP n'ont pas encore envoyé leurs rapports d'interceptions.

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Acaridae	<i>Sinapis alba</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	1
Ambrosia	<i>Tussilago farfara</i> , <i>Coriandrum sativum</i>	Denrées stockées	Ukraine	Pologne	1
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Autriche	Pologne	1
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	France	Pologne	2
Ambrosia artemisiifolia	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	1
Anarsia lineatella	<i>Prunus persica</i>	Fruits	Grèce	Pologne	1
Bemisia afer	<i>Laurus nobilis</i>	Vég. pour plantation	Italie	Royaume-Uni	1
Bemisia tabaci	<i>Artemisia dracunculus</i>	Fleurs coupées	Israël	France	2
	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Bacopa monnieri</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	France	1
	<i>Begonia</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Bougainvillea</i>	Vég. pour plantation	Israël	France	1
	<i>Crossandra infundibuliformis</i>	Boutures	Sri Lanka	Danemark	1
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Dendranthema morifolium</i>	Fleurs coupées	Espagne	Royaume-Uni	2
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Portugal	Suède	3
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Espagne (î. Canaries)	Suède	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Inconnu	Suède	6
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Etats-Unis	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Hibiscus</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Limnophila</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	France	2
	<i>Limnophila heterophylla</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Danemark	1
	<i>Manihot</i>	Légumes	Cameroun	France	2
	<i>Manihot</i>	Légumes	Nigeria	Royaume-Uni	1
	<i>Manihot</i>	Légumes	Viet Nam	France	1
	<i>Mentha</i>	Légumes	Israël	France	6
	<i>Mentha</i>	Légumes	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Musa</i>	Vég. pour plantation	Etats-Unis	Royaume-Uni	1
	<i>Myrtus</i>	Rameaux	Maroc	France	1
	<i>Nemesia fruticans</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Israël	France	2
	<i>Origanum</i>	Légumes	Israël	France	2
	<i>Origanum</i>	Légumes	Israël	Royaume-Uni	2
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Irlande	6
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	8
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	3
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Turquie	Royaume-Uni	1
	<i>Solidago canadensis</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Solidaster</i>	Fleurs coupées	(Pays-Bas)	Royaume-Uni	1
	<i>Solidaster</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	Feuilles non précisées	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	1

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Cerambycidae (<i>Chlorophorus</i> soupçonné)	<i>Pinus</i>	Cônes de pin	Inde	Royaume-Uni	1
Citrus tristeza closterovirus	<i>Citrus sinensis</i>	Plantes en pot	Espagne	France	1
Clavibacter michiganensis subsp. <i>sepedonicus</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Allemagne	Pays-Bas	6
Colletotrichum acutatum	<i>Fragaria ananassa</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Finlande	1
Cryptolestes	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	1
Cryptolestes ferrugineus, Sitophilus, Tribolium	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Hongrie	Slovénie	1
Cydia molesta	<i>Prunus persica</i>	Fruits	Italie	Pologne	1
Ephestia cautella, E. elutella, Carpophilus hemipterus	<i>Theobroma cacao</i>	Denrées stockées	Côte d'Ivoire	Pologne	1
Frankliniella occidentalis	<i>Callistephus chinensis</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Pologne	1
	<i>Cyclamen</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Pologne	1
	Plantes ornementales	Fleurs coupées	Pays-Bas	Pologne	6
	Plantes ornementales	Plantes en pot	Pays-Bas	Pologne	1
	<i>Solanum pseudocapsicum</i>	Vég. pour plantation	Pologne	Danemark	1
Glomerella cingulata	<i>Rhaphiolepis indica</i>	Vég. pour plantation	Etats-Unis	Royaume-Uni	1
Helicoverpa armigera	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Hongrie	Pologne	3
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Maroc	France	2
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Espagne	Royaume-Uni	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Italie	Royaume-Uni	1
	<i>Pelargonium</i>	Boutures	Tunisie	France	1
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Zimbabwe	Pays-Bas	4
Hymenia recurvalis	<i>Amaranthus</i>	Légumes	Nigeria	Royaume-Uni	2
Iva	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Ukraine	Pologne	1
Leucinoïdes orbonalis	<i>Solanum</i>	Légumes	Nigeria	Royaume-Uni	1
Liriomyza	<i>Allium fistulosum</i>	Légumes	Zimbabwe	Royaume-Uni	2
	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	(Pays-Bas)	Royaume-Uni	1
	<i>Bupleurum rotundifolium</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Coriandrum</i>	Légumes	Viet Nam	France	2
	<i>Gerbera</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Gypsophila paniculata</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	2
	<i>Gypsophila paniculata</i>	Fleurs coupées	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Mentha</i>	Légumes	Israël	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Israël	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	Danemark	2
	<i>Origanum</i>	Légumes	Israël	France	1
	Non spécifié	Légumes	Congo	France	1

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Allium</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	2
	<i>Allium fistulosum</i>	Légumes	Zimbabwe	Royaume-Uni	1
	<i>Alstroemeria</i>	Fleurs coupées	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Carthamus</i>	Fleurs coupées	Israël	Irlande	1
	<i>Carthamus tinctorius</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Carthamus tinctorius</i>	Fleurs coupées	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	(Pays-Bas)	Royaume-Uni	1
	<i>Eustoma</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	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	2
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Slovénie	4
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	3
	<i>Gypsophila perfecta</i>	Fleurs coupées	Italie	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila perfecta</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Pisum</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	2
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Zimbabwe	Royaume-Uni	2
<i>Ranunculus</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1	
<i>Liriomyza (huidobrensis soupçonné)</i>	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza huidobrensis, Helicoverpa armigera</i>	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Zimbabwe	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	France	2
	<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Espagne (î. Canaries)	Royaume-Uni	1
<i>Opogona sacchari</i>	<i>Yucca</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
Pepino mosaic potexvirus	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Légumes	Pays-Bas	Royaume-Uni	5
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Légumes	Espagne	Royaume-Uni	2
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Légumes	Espagne (î. Canaries)	Royaume-Uni	1
<i>Puccinia horiana</i>	<i>Dendranthema morifolium</i>	Boutures	Brésil	Royaume-Uni	1
Pyralidae	<i>Myriophyllum mattogrossense, Linnophila</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Royaume-Uni	1
<i>Rhizopertha Dominique</i>	<i>Triticum</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	2
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	1
<i>Sitophilus oryzae</i>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	3
	<i>Secale cereale</i>	Denrées stockées	Pays-Bas	Pologne	1
	<i>Triticum</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	7
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	10
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	1
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Autriche	Pologne	2
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	France	Pologne	2
<i>Thrips palmi</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	1
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Finlande	2

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Thrips (palmi soupçonné)</i>	<i>Momordica</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	1
Thysanoptera	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Allemagne	1
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
	<i>Vanda</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	1
<i>Tilletia controversa</i>	<i>Triticum</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	15
	<i>Triticum</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	1
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	14
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	1
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Inconnue	Pologne	1
<i>Tilletia controversa, Sitophilus oryzae</i>	<i>Triticum</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	1
Tribolium	<i>Glycine max</i>	Denrées stockées	Pays-Bas	Pologne	2
	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	1
	<i>Pisum sativum</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	1
	<i>Secale cereale</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	1
	<i>Secale cereale</i>	Denrées stockées	Allemagne	Pologne	1
	<i>Triticum</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	3
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	5
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	France	Pologne	1
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Allemagne	Pologne	1
<i>Tribolium confusum</i>	<i>Triticum</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	1
<i>Tribolium, Cryptolestes ferrugineus</i>	<i>Glycine max</i>	Denrées stockées	Pays-Bas	Pologne	1
<i>Tribolium, Sitophilus oryzae</i>	<i>Oryza sativa</i>	Denrées stockées	Italie	Pologne	1
	<i>Triticum</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	1
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	France	Pologne	1
<i>Tribolium, Sitophilus oryzae, Acarus</i>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	1
<i>Xanthomonas axonopodis pv. citri</i>	<i>Citrus</i>	Vég. pour plantation	Indonésie	Pays-Bas	1

• Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Bactrocera</i>	<i>Psidium guajava</i>	Egypte	Pays-Bas	1
	<i>Psidium guajava</i>	Inde	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Thaïlande	France	1
<i>Bactrocera latifrons</i>	<i>Capsicum frutescens</i>	Thaïlande	France	3
<i>Ceratitis capitata</i>	<i>C. reticulata, C. limon, C. sinensis</i>	Espagne	Pologne	1
	<i>Citrus clementina</i>	Espagne	Pologne	1

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>C. capitata</i> (suite)	<i>Citrus reticulata</i>	(Allemagne)	Pologne	2
	<i>Citrus reticulata</i>	Espagne	Pologne	8
	<i>Citrus reticulata</i> , <i>C. paradisi</i> , <i>C. limon</i> , <i>Capsicum annuum</i> , <i>Solanum melongena</i>	Espagne	Pologne	1
	<i>Citrus reticulata</i> , <i>C. sinensis</i> , <i>Cucumis sativus</i>	Espagne	Pologne	1
Tephritidae	<i>Mangifera indica</i>	Egypte	France	1
	<i>Prunus domestica</i>	Venezuela	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Venezuela	France	1

- **Bois**

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Coniferae	Matériel d'emballage	Etats-Unis	Finlande	2
Trous de larves >3mm	Coniferae	Matériel d'emballage	Chine	Irlande	4
	Coniferae	Bois	Hongrie	Irlande	1
	Bois	Matériel d'emballage	Chine	Danemark	1
	Bois y compris Coniferae	Matériel d'emballage	Canada	Finlande	1
<i>Monochamus</i>	<i>Picea</i>	Bois	Slovaquie	Pologne	1
	<i>Pinus sylvestris</i>	Bois	Bélarus	Pologne	1
	<i>Pinus</i>	Bois	Russie	Finlande	2
Insectes adultes morts (probablement <i>Monochamus</i>)	Coniferae	Matériel d'emballage	Chine	Irlande	1

- **Bonsaïs**

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Myrtus</i>	Israël	Royaume-Uni	1
<i>Dialeurodes</i>	<i>Ligustrum</i>	(Pays-Bas)	Royaume-Uni	1
	<i>Ligustrum</i>	Chine	Royaume-Uni	1
<i>Dialeurodes citri</i>	<i>Gardenia</i>	Chine	Royaume-Uni	1
<i>Paratrichodorus porosus</i>	<i>Acer</i>	Chine	Royaume-Uni	1
<i>Rhizoecus hibisci</i>	<i>Serissa serissoides</i>	Chine	Royaume-Uni	1
<i>Rhizoecus</i> (<i>hibisci</i> soupçonné)	<i>Serissa</i>	Chine	Royaume-Uni	1

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2000-11.