

OEPP

Service

d'Information

Paris, 2000-10-01

Service d'Information 2000, No. 10

CONTENTS

- 2000/148 - Informations nouvelles sur des organismes de quarantaine et des organismes de la Liste d'alerte de l'OEPP
- 2000/149 - Premier signalement de *Diabrotica virgifera virgifera* en Slovaquie
- 2000/150 - Premier signalement du plum pox potyvirus en Jordanie
- 2000/151 - Le potato stolbur phytoplasma est présent en Pologne
- 2000/152 - Détails sur la présence du beet necrotic yellow vein benyvirus en Suède
- 2000/153 - Absence de *Meloidogyne chitwoodi* en Angleterre et au Pays de Galles, Royaume-Uni
- 2000/154 - Premier signalement du tomato chlorosis crinivirus au Portugal
- 2000/155 - Prospection sur le tomato spotted wilt tospovirus dans les cultures ornementales en Grèce
- 2000/156 - Premier signalement du cucurbit yellow stunting disorder closterovirus au Maroc
- 2000/157 - Prospection sur les virus des cucurbitacées dans l'état de São Paulo, Brésil
- 2000/158 - Le melon yellow spot est un nouveau tospovirus
- 2000/159 - Watermelon chlorotic stunt begomovirus : addition sur la Liste d'alerte de l'OEPP
- 2000/160 - Vecteurs potentiels du coconut lethal disease phytoplasma
- 2000/161 - Relations entre les isolats d'ergot du sorgho provenant d'Amérique, d'Afrique, d'Inde et d'Australie
- 2000/162 - *Phytoplasma australiense* est associé au strawberry green petal et au lethal yellows
- 2000/163 - Signalement d'un hybride interspécifique entre *Melampsora medusae* et *M. occidentalis* aux Etats-Unis
- 2000/164 - Rapport de l'OEPP sur les interceptions

OEPP *Service d'Information*

2000/148 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 nuisibles de la Liste d'alerte de l'OEPP. La situation des organismes nuisibles dans les zones concernées figure en gras et conformément aux termes utilisés dans la NIMP no. 8.

- **Nouveaux signalements géographiques**

Anthonomus eugenii (Liste A1 de l'OEPP) est présent au Nicaragua. **Présent: pas de détails.** Review of Agricultural Entomology, 88(7), p 860 (6203).

Des prospections réalisées en 1993-96 dans les régions élevées de l'ouest du Cameroun, ont montré que *Bactrocera cucurbitae* (Liste A1 de l'OEPP) est le principal ravageur des cultures de tomates. **Présent: pas de détails.** Review of Agricultural Entomology, 88(7), p 860 (6206).

Colletotrichum acutatum (Annexes de l'UE) est signalé pour la première fois sur fraiser en Argentine. Il a été trouvé sur plusieurs sites près de Tucumán (nord-ouest de l'Argentine). **Présent: seulement dans certaines zones (nord-ouest).** Review of Plant Pathology, 79(9), p 924 (6690).

Glomerella gossypii (Liste A2 de l'OEPP) est largement répandu au Bénin. **Présent: largement répandu** (Page Web du Service de la Protection des Végétaux du Bénin).

Grapevine bois noir phytoplasma est présent dans les vignobles de l'intérieur des terres en Croatie. Il n'a pas été détecté en Dalmatie ou en Istrie. Aucun autre phytoplasme de la vigne n'a été trouvé. **Présent: uniquement dans certaines zones.** Review of Plant Pathology, 79(9), p 925 (6700).

Liriomyza trifolii (Liste A2 de l'OEPP) est présent dans la Province d'Azuay, Equateur. Cet insecte est considéré comme le principal ravageur des cultures de tomates. **Présent: pas de détails.** Review of Agricultural Entomology, 88(7), p 861 (6212).

Radopholus similis (Liste A2 de l'OEPP) est largement répandu au Bénin. **Présent: largement répandu** (Page Web du Service de la Protection des Végétaux du Bénin).

Rhynchophorus ferrugineus (Liste d'alerte de l'OEPP) est présent à Bahrain et au Koweït (Anon., 2000). Dans les deux pays, sa situation peut être décrite comme : **Présent: pas de détails.**

OEPP *Service d'Information*

La présence de *Scirtothrips citri* (Liste A1 de l'OEPP) est signalée sur agrumes dans l'état de Jammu, Inde, sans plus de détails ou commentaires. Dans la mesure où cette espèce n'a jamais été signalée en Inde (ni ailleurs en Asie, elle n'est présente qu'en Amérique), ce signalement inhabituel nécessite une confirmation. **Absent: signalement douteux.** Review of Agricultural Entomology, 88(7), p 854 (6149).

- **Signalements détaillés**

Bemisia tabaci (Liste A2 de l'OEPP) biotype B est signalé pour la première fois en Inde. Il a été trouvé près de Bangalore, Karnataka. **Présent, pas de détails** (New Agriculturist on-line).

Eutetranychus orientalis (Liste A2 de l'OEPP) est présent sur agrumes dans l'état de Jammu, Inde. **Présent: pas de détails.** Review of Agricultural Entomology, 88(7), p 854 (6149).

Liriomyza sativae (Liste A1 de l'OEPP) est présent au Yunnan, Chine. **Présent: pas de détails.** Review of Agricultural Entomology, 88(9), p 1128 (1128).

Mycosphaerella pini (Annexes de l'UE) est signalé pour la première fois dans le Vermont, US. Des symptômes ont été observés sur *Pinus nigra*, *P. mugo* et *P. ponderosa*. **Présent: pas de détails.** Review of Plant Pathology, 79(9), p 952 (6887).

- **Nouvelles plantes-hôtes**

Agapanthus praecox subsp. *orientalis* est signalé comme une nouvelle plante-hôte du tomato spotted wilt tospovirus (Liste A2 de l'OEPP) en Australie (Wilson *et al.*, 2000).

Pittosporum tobira est signalé comme une nouvelle plante-hôte du tomato spotted wilt tospovirus (Liste A2 de l'OEPP) en Israël (Gera *et al.*, 2000).

Les espèces d'adventices suivantes sont signalées comme de nouvelles plantes-hôtes du tomato spotted wilt tospovirus (Liste A2 de l'OEPP) en Espagne : *Diplotaxis erucoïdes*, *Beta maritima*, *Phragmites communis*, *Malva sylvestris*, *Sonchus arvensis*, *Sorghum halepense*, *Panicum repens*, *Atriplex patula*, *Coronopus squamatus*, *Cuscuta* sp., *Xanthium spinosum*, *Suaeda vera* et *Ecballium elaterium* (Jordá *et al.*, 2000).

Source: Anonymous (2000) Regional Symposium for the control of the red date palm weevil (*Rhynchophorus ferrugineus*), 19-20 February 2000, Muscat, Oman.
Arab and Near East Plant Protection Newsletter, no. 30, June 2000, FAO, 26-25.

OEPP *Service d'Information*

Gera, A.; Kritzman, A.; Cohen, J. (2000) *Pittosporum tobira*: a new host for tomato spotted wilt virus.

Plant Disease 84(4), p 491.

Jordá; C.; Font, I.; Lázaro, A.; Juárez, M.; Ortega, A.; Lacasa, A. (2000) New natural hosts of tomato spotted wilt virus.

Plant Disease 84(4), p 489.

Wilson, C.R.; Wilson, A.J., Pethybridge, S.J. (2000) First report of tomato spotted wilt virus in common Agapanthus.

Plant Disease 84(4), p 491.

Secrétariat de l'OEPP, 2000-09.

Review of Agricultural Entomology, 88(7 & 9). July & September 2000.

Review of Plant Pathology, 79(9). September 2000.

INTERNET

New Agriculturist on-line.

<http://www.new-agri.co.uk/00-5/newsbr.html>

Harmful organisms of which the presence has been noted in Benin. Republic of Benin, Ministry of Rural Development, Direction of Agriculture, Plant Protection Service. October 1995.

<http://www.isysphyt.ci.refer.org/english/admin/ofserv/cnp/eorgben.htm>

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

Codes informatiques : ANTHEU, BEMIAR, COLLAC, DACUCU, EUTEOR, GLOMGO, GVBXXX, LIRISA, LIRITR, RADOSI, RHYCFE, SCIRPI, SCITCI, TMSWXX, AR, BH, BJ, CM, CN, EC, HR, IN, KW, NI, US

2000/149 Premier signalement de *Diabrotica virgifera virgifera* en Slovaquie

Le Secrétariat de l'OEPP a récemment été informé par l'ONPV de Slovaquie, que *Diabrotica virgifera virgifera* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en Slovaquie en août. Le ravageur a été signalé dans trois districts près de la frontière hongroise : Lučenec (2 sites), Komárno (1 site) et Vel'ký Krtíš (2 sites). La situation de *D. virgifera virgifera* en Slovaquie peut être décrite comme : **Présent, seulement dans 3 districts (Lučenec, Komárno, Vel'ký Krtíš).**

Source: ONPV de Slovaquie, 2000-10.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : DIABVI, SK

OEPP *Service d'Information*

2000/150 Premier signalement du plum pox potyvirus en Jordanie

En Jordanie, une prospection sur les maladies à virus des arbres fruitiers à noyaux a été réalisée dans 51 vergers commerciaux, 7 jardins privés et 4 collections variétales. Au total, 1312 arbres du genre *Prunus* (amandier, abricotier, cerisier, pêcher, prunier) ont été testés pour la présence du plum pox potyvirus (PPV – Liste A2 de l'OEPP). Le PPV a été détecté dans 7 arbres (3 pêchers, 2 pruniers et 2 abricotiers). Toutes les souches trouvées en Jordanie appartiennent au PPV-M. Au champ, rien ne semble indiquer une dissémination active du virus. Bien que les arbres contaminés soient peu nombreux et éparpillés, ils constituent des sources d'inoculum très dangereuses qui doivent être rapidement éliminées. Il s'agit du premier signalement du plum pox potyvirus en Jordanie. La situation de ce virus en Jordanie peut être décrite comme : **Présent, faible prévalence.**

Source: Al Rwahnih, M.; Myrta, A.; Di Terlizzi, B.; Boscia, D. (2000) First record of plum pox virus in Jordan.

Résumé d'une communication présentée au 18th International Symposium on Virus and Virus-like Diseases of Temperate Fruit Crops, 2000-07-09/15, ISHS, Canterbury, UK

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PLPXXX, JO

2000/151 Le potato stolbur phytoplasma est présent en Pologne

En Pologne, le potato stolbur phytoplasma (Liste A2 de l'OEPP) est soumis à un contrôle officiel. Chaque année, le Service d'Inspection de la Protection des Végétaux inspecte plus de 20.000 ha de pommes de terre. En 1997, les 3 premiers foyers du potato stolbur phytoplasma ont été détectés. En 1998, 8 foyers supplémentaires ont été trouvés. Des mesures ont été prises pour éradiquer la maladie et empêcher toute dissémination. La situation du potato stolbur phytoplasma en Pologne peut être décrite comme : **Présent, uniquement dans certaines zones, en cours d'éradication.**

Source: Żandarski, J. (1999) Potato stolbur MLO – the threat for potato crops in Poland.

Progress in Plant Protection, 39(2), 868-871.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : POSBXX, PL

OEPP *Service d'Information*

2000/152 Détails sur la présence du beet necrotic yellow vein benyvirus en Suède

Comme cela est mentionné dans le RS 2000/058, le beet necrotic yellow vein benyvirus (BNYVV- Liste A2 de l'OEPP) est aujourd'hui présent en Suède. Des détails sont ici donnés sur les premiers signalements. En Suède, des prospections sur la rhizomanie et les virus de la betterave sucrière transmis par *Polymyxa* sont menées depuis 1986 et comportent des tests d'échantillons de sol et de racines de betterave. Ces prospections ont montré que *Polymyxa betae* et le beet soil-borne furovirus sont largement répandus dans les zones de production de betterave sucrière. La présence du BNYVV en Suède a été confirmée en 1997. Le virus a été détecté dans 2 zones limitées, une sur l'île d'Öland et l'autre dans la partie sud-est de la région de Scania. Des études moléculaires ont révélé l'existence de deux principaux groupes de souches du BNYVV en Europe (types A et B). Le type A est largement répandu dans le sud de l'Europe et aux Pays-Bas, alors que le type B prévaut en Allemagne et en France. Au Royaume-Uni, les deux types A et B ont été trouvés, et des cas de contaminations mixtes ont été trouvés. Ceci semble montrer que le BNYVV a été introduit en Suède au moins à partir de deux sources différentes.

Source: Lennefors, B.-L.; Lindsten, K.; Koenig, R. (2000) First record of A and B type *Beet necrotic yellow vein virus* in sugar beets in Sweden.
European Journal of Plant Pathology, 106(2), 199-201.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : BTNYVX, SE

OEPP *Service d'Information*

2000/153 Absence de *Meloidogyne chitwoodi* en Angleterre et au Pays de Galles, Royaume-Uni

Depuis 1997, l'ONPV du Royaume-Uni réalise une prospection en Angleterre et au Pays de Galles pour détecter les espèces de *Meloidogyne* présentes sur pommes de terre, en se servant des échantillons déjà prélevés pour les prospections sur la pourriture brune et la pourriture annulaire. 511 échantillons ont été examinés (pommes de terre de semence et de consommation produites par les exploitations britanniques, pommes de terre de semence et de consommation importés des pays membres de l'UE, pommes de terre de consommation importées de pays non-membres de l'UE). En Angleterre et au Pays de Galles, aucune infestation de *M. chitwoodi* (Liste A2 de l'OEPP) n'a été trouvée. Le nématode a été trouvé sur des pommes de terre de consommation importées des Pays-Bas, de 1996 à 1998, mais aucune autre interception n'a été réalisée depuis. Quelques échantillons de carottes, une autre plante-hôte, ont également été examinés lorsqu'ils présentaient des symptômes d'infestation par des nématodes à gales. Seul *M. hapla* a été détecté. La situation de *M. chitwoodi* en Angleterre et au Pays de Galles peut être décrite comme : **Absent, confirmé par prospection.**

Source: **Communication personnelle de Sue Hockland, CSL, York, UK, 2000-10**

Mots clés supplémentaires : absence

Codes informatiques : MELGCH, GB

OEPP *Service d'Information*

2000/154 Premier signalement du tomato chlorosis crinivirus au Portugal

A l'automne 1998, des symptômes inhabituels étaient observés sur une culture protégée de tomate à la Station Expérimentale de Patacão, en Algarve (sud du Portugal). Les plantes affectées présentaient une marbrure chlorotique et une chlorose internervaire. D'importantes populations de *Bemisia tabaci* (Liste A2 de l'OEPP) étaient aussi présentes. En 1999, des symptômes similaires ont été observés dans des cultures commerciales de tomates en Algarve. Des analyses PCR ont révélé la présence du tomato chlorosis crinivirus (Liste d'alerte de l'OEPP). La plupart des échantillons collectés en Algarve en juin 1999 étaient uniquement contaminés par le tomato chlorosis crinivirus, alors que ceux collectés en octobre dans les mêmes zones étaient contaminés par le tomato chlorosis crinivirus et le tomato yellow leaf curl begomovirus (Liste A2 de l'OEPP). Le tomato chlorosis crinivirus n'a pas été trouvé dans les échantillons de tomate atteints de jaunisse et collectés dans le centre et le nord du Portugal. Il s'agit du premier signalement du tomato chlorosis crinivirus au Portugal. La situation de ce virus au Portugal peut être décrite comme : **Présent, seulement dans une zone (Algarve)**.

Source: Louro, D.; Accotto, G.P.; Vaira, A.M. (2000) Occurrence and diagnosis of tomato chlorosis virus in Portugal.
European Journal of Plant Pathology, 106(6), 589-592.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : TMCXXX, PT

OEPP *Service d'Information*

2000/155 Prospection sur le tomato spotted wilt tospovirus dans les cultures ornementales en Grèce

En Grèce, le tomato spotted wilt tospovirus (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en 1972 sur tabac, et il est longtemps resté limité à cette culture. Peu de temps après l'introduction de *Frankliniella occidentalis* (Liste A2 de l'OEPP) des contaminations ont été signalées sur cultures légumières et ornementales (voir RS 97/140). A présent, le tomato spotted wilt tospovirus est largement présent dans de nombreuses régions de Grèce sur des cultures économiquement importantes comme la tomate, le poivron, la laitue et le tabac. Une prospection a été récemment réalisée sur les cultures ornementales. Des échantillons ont été prélevés sur des cultures protégées et des cultures de plein champ, dans les régions suivantes : Drama, Thessaloniki, Katerini, Xanthi, Chalkidiki, Kilkis et en Crète. Les échantillons de plantes ont été testés par DAS-ELISA pour détecter la présence du tomato spotted wilt tospovirus et de l'impatiens necrotic spot tospovirus. Les résultats positifs ont été confirmés par inoculation mécanique sur plante indicatrice. Au cours de cette prospection, l'impatiens necrotic spot tospovirus n'a pas été trouvé. Le tomato spotted wilt tospovirus a été détecté sur 42 espèces (40 genres, 27 familles). Les taux de contamination les plus élevés ont été trouvés sur *Dendranthema*. Les espèces suivantes sont signalées pour la première fois comme des plantes-hôtes du virus : *Beloperone guttata*, *Coleus barbatus*, *Impatiens petersiana* and *Lilium auratum*. *Begonia*, *Catharanthus roseus*, *Celosia cristata*, *Dianthus chinensis*, *Fuchsia* et *Stephanotis floribunda* sont de nouvelles plantes-hôtes pour la Grèce. Les thrips collectés sur les plantes étaient dans la plupart des cas *Frankliniella occidentalis*, bien que *Thrips tabaci* ait été identifié sur *Dendranthema* et *Dianthus caryophyllus*.

Source: Chatzivassiliou, E.K.; Livieratos, I.; Jenser, G.; Katis, N.I. (2000) Ornamental plants and thrips populations associated with tomato spotted wilt tospovirus in Greece.

Phytoparasitica, 28(3), 257-264.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé, plantes-hôtes

Codes informatiques : FRANOC, TMSWXX, GR

OEPP *Service d'Information*

2000/156 Premier signalement du cucurbit yellow stunting disorder closterovirus au Maroc

Au Maroc, en octobre 1999, des symptômes sévères de jaunisse ont été observés sur des melons (*Cucumis melo*) cultivés sous tunnel plastique près d'Agadir. Le cucurbit yellow stunting disorder closterovirus (Liste d'alerte de l'OEPP) a été détecté dans les plantes présentant des symptômes. Il s'agit du premier signalement de ce virus au Maroc. La situation du cucurbit yellow stunting disorder closterovirus au Maroc peut être décrite comme : **Présent, seulement dans certaines zones (près d'Agadir).**

Source: Desbiez, C.; Lecoq, H.; Aboulama, S.; Peterschmitt, P. (2000) First report of cucurbit yellow stunting disorder closterovirus in Morocco. **Plant Disease, 84(5), p 596.**

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : KUYSXX, MA

2000/157 Prospections sur les virus des cucurbitacées dans l'état de São Paulo, Brésil

En mai 1997 et juin 1999, dans l'état de São Paulo, Brésil, une prospection a été réalisée sur 5 virus des cucurbitacées : cucumber mosaic cucumovirus, papaya ringspot potyvirus type W, watermelon mosaic potyvirus 2, zucchini lethal chlorosis tospovirus (Liste d'alerte de l'OEPP), zucchini yellow mosaic potyvirus. Des échantillons provenant de 621 plantes ont été testés (PTA-ELISA). Les virus les plus fréquemment trouvés ont été : papaya ringspot potyvirus type W (49.1%) et zucchini yellow mosaic potyvirus (24.8%). Le zucchini lethal chlorosis tospovirus, le cucumber mosaic cucumovirus et le watermelon mosaic potyvirus 2 ont été trouvés respectivement dans 7,8, 6,0 et 4,5 % des échantillons testés. Le zucchini lethal chlorosis tospovirus a été détecté dans les espèces végétales suivantes : *Cucurbita moschata*, *C. moschata* x *C. maxima*, *C. pepo*, *Cucumis anguria*, *C. sativus*, *Citrullus lanatus*, *Sechium edule* et *Cayaponia tibiricae* (espèce sauvage).

Source: Yuki, V.A.; Rezende, J.A.M.; Kitajima, E.W.; Barroso, P.A.V.; Kuniyuki, H.; Groppo, G.A.; Pavan, M.A. (2000) Occurrence, distribution, and relative incidence of five viruses infecting cucurbits in the State of São Paulo, Brazil. **Plant Disease, 84(5), 516-520.**

Mots clés supplémentaires : plantes hôtes

Codes informatiques : ZULCXX

OEPP *Service d'Information*

2000/158 Le melon yellow spot est un nouveau tospovirus

Un virus apparenté aux tospovirus a été isolé sur des melons malades (*Cucumis melo*) au Japon. Ce virus est transmis par *Thrips palmi* (Liste A1 de l'OEPP) selon le mode persistant, mais présente des caractéristiques cytopathologiques différentes de celles qui ont été précédemment observées chez les tospovirus. Des études cytopathologiques, sérologiques et moléculaires ont montré qu'il s'agit d'un tospovirus distinct et le nom melon yellow spot tospovirus a été proposé. Toutefois, aucune information n'est donnée sur la maladie provoquée par ce nouveau tospovirus.

Source: Kato, K.; Hanada, K.; Kameya-Iwaki, M. (2000) Melon yellow spot virus: a distinct species of the genus *Tospovirus* isolated from melon.
Phytopathology, **90(4)**, 422-426.

Mots clés supplémentaires : nouvel organisme nuisible

Codes informatiques : JP

2000/159 Watermelon chlorotic stunt begomovirus : addition sur la Liste d'alerte de l'OEPP

Le watermelon chlorotic stunt begomovirus a été signalé pour la première fois en 1986 au Yémen sur des cultures de pastèque (*Citrullus lanatus*). Les symptômes se caractérisent par un jaunissement des nervures, une marbrure chlorotique, un rabougrissement prononcé des jeunes feuilles, et une réduction drastique du rendement en fruit. La maladie est présente dans toutes les zones de production de pastèque, et son incidence peut atteindre 90-100 %. Il a été montré que le biotype B de *Bemisia tabaci* (Liste A2 de l'OEPP) peut transmettre le virus. Entre 1993 et 1996, des attaques sévères du watermelon chlorotic stunt begomovirus ont été signalées dans les régions productrices de cucurbitacées du centre et de l'est du Soudan, sur pastèques et melons (*Cucumis melo*). D'autres observations au champ effectuées au Soudan de 1995 à 1997 ont confirmé que le watermelon chlorotic stunt begomovirus provoque des pertes considérables dans les cultures commerciales de melon. Une situation comparable est observée dans les provinces du sud de l'Iran (Bushehr, Hormouzgan, Sistan-Balouchistan). Le génome de deux isolats du watermelon chlorotic stunt begomovirus provenant du Soudan et d'Iran a été cloné et séquencé. Ces isolats, provenant de deux régions géographiquement distantes (Afrique et Proche-Orient), présentent une très forte homologie de séquence et leurs protéines capsides sont identiques. Considérant la large répartition du watermelon chlorotic stunt begomovirus au Proche-Orient et l'établissement des populations *B. tabaci* dans le Bassin Méditerranéen, ce virus mérite une attention particulière.

OEPP *Service d'Information*

Watermelon chlorotic stunt begomovirus

Intérêt	Ce virus a attiré notre attention car il provoque une grave maladie des cucurbitacées en Iran, au Soudan et au Yémen.
Répartition	Afrique : Soudan. Asie : Iran, Yémen.
Sur quels végétaux	Pastèques (<i>Citrullus lanatus</i>), melons (<i>Cucumis melo</i>). Il peut également être trouvé sur <i>Cucumis melo</i> var. <i>flexuosus</i> , <i>Cucurbita moschata</i> , cucurbitacées sauvages : <i>Citrullus colocynthis</i> et <i>Cucumis melo</i> var. <i>agrestis</i> .
Dégâts	Les symptômes se caractérisent par un jaunissement des nervures, une marbrure chlorotique, un rabougrissement prononcé des jeunes feuilles, et une réduction drastique du rendement en fruit. Une forte incidence de la maladie (jusqu'à 100%) et d'importantes pertes sont signalées dans les pays où la maladie est présente.
Transmission	<i>Bemisia tabaci</i> biotype B.
Filière	Végétaux destinés à la plantation de cucurbitacées, fruits ?, <i>B. tabaci</i> virulifères provenant des pays où le watermelon chlorotic stunt begomovirus est présent.
Risque potentiel	Les cucurbitacées sont des cultures importantes pour la région OEPP. Les melons et pastèques sont particulièrement importants pour l'Europe du sud. L'insecte vecteur <i>B. tabaci</i> est largement répandu.
Source(s)	Bedford, I.D.; Briddon, R.W.; Jones, P.; Alkaff, N.; Markham, P.G. (1994) Differentiation of three whitefly-transmitted geminiviruses from the Republic of Yemen. <i>European Journal of Plant Pathology</i> , 100(3-4), 243-257. Dafalla, G.A.; Lecoq, H.; Kheyr-Pour, A.; Gronenborn, B. (1994) Disease and pest outbreaks. Sudan. A whitefly-transmitted geminivirus associated with yellowing disease of watermelons in Sudan. <i>Arab and Near East Plant Protection Newsletter</i> , no. 19, p 39. Kheyr-Pour, A.; Bananej, K.; Dafalla, G.A.; Caciagli, P.; Noris, E.; Ahoonmanesh, A.; Lecoq, H.; Gronenborn, B. (2000) Watermelon chlorotic stunt virus from the Sudan and Iran: sequence comparisons and identification of a whitefly-transmission determinant. <i>Phytopathology</i> , 90(6), 629-635.

RS 2000/159 de l'OEPP
Groupe d'experts en -

Date d'ajout 2000-10

Mots clés supplémentaires : nouvel organisme nuisible

Codes informatiques : IR, SD, YE

OEPP *Service d'Information*

2000/160 Vecteurs potentiels du coconut lethal disease phytoplasma

Des études ont été réalisées en Tanzanie pour identifier les insectes vecteurs potentiels du coconut lethal disease. En Floride (US), il a été démontré que *Myndus crudus* (Annexes de l'UE) transmet le palm lethal yellowing phytoplasma (Liste A1 de l'OEPP). En Tanzanie, *M. crudus* n'a pas été observé. 15000 insectes ont été collectés dans 2 zones (Chambezi : l'incidence de la maladie y est modérée, et Kifumangao : forte incidence) entre août 1995 et juillet 1996. Plus de 5000 insectes ont été testés par PCR. Le phytoplasme a été détecté dans 8 spécimens de *Diastrombus mkurangai* (Homoptera: Derbidae) et 4 *Meenoplus* spp (Homoptera: Meenoplidae). Aucune corrélation n'a pu être établie entre l'incidence de la maladie et le nombre d'insectes collectés au champ, ce qui peut éventuellement être lié au fait que l'on ne connaisse pas la durée d'incubation de la maladie. Ces études ont montré que *Diastrombus mkurangai* et *Meenoplus* spp. peuvent acquérir le phytoplasme mais d'autres expériences sont nécessaires pour vérifier s'ils peuvent transmettre la maladie à des cocotiers sains.

Note: Jusqu'à présent, au sein de l'OEPP, les maladies létales des cocotiers observées dans différentes parties du monde étaient regroupées sous l'unique nom de palm lethal yellowing phytoplasma (Liste A1 de l'OEPP), bien que des différences dans l'épidémiologie et la sensibilité des plantes-hôtes aient été observées. De récentes études génétiques ont montré que les phytoplasmes provoquant les maladies létales des cocotiers aux Caraïbes, en Afrique de l'Est et en Afrique de l'Ouest sont distincts (mais apparentés) (voir RS 99/109 de l'OEPP) et par conséquent ils doivent être considérés séparément. De plus, d'autres maladies ont été signalées sur palmier dattier au Soudan (RS 2000/122 de l'OEPP) et les phytoplasmes trouvés sont apparentés au Bermuda grass white leaf phytoplasma. Dans le Service d'Information OEPP, le nom de palm lethal yellowing phytoplasma sera uniquement utilisé pour désigner le pathogène qui est associé à la maladie présente en Amérique. En Afrique de l'Est et de l'Ouest, les pathogènes seront dénommés East Africa and West Africa coconut lethal disease phytoplasmas.

Source: Mpunami, A.; Tymon, A.; Jones, P.; Dickinson, M.J. (2000) Identification of potential vectors of the coconut lethal disease phytoplasma.
Plant Pathology, 49(3), 355-361.

Mots clés supplémentaires : épidémiologie

Codes informatiques : PALYXX

OEPP *Service d'Information*

2000/161 Relations entre les isolats d'ergot du sorgho provenant d'Amérique, d'Afrique, d'Inde et d'Australie

Initialement, l'ergot du sorgho se limitait à l'Asie et l'Afrique, mais il s'est récemment disséminé en Amérique et en Australie. Trois espèces de champignon sont associées à la maladie : *Claviceps sorghi* en Inde, *C. sorghicola* au Japon et *C. africana* (Liste d'alerte de l'OEPP) dans tous les pays où la maladie est observée. *C. africana* est l'espèce qui se dissémine actuellement. Les relations existant entre les isolats d'ergot du sorgho provenant d'Amérique, d'Afrique, d'Inde et d'Australie ont été étudiées afin de déterminer l'origine possible des clones introduits en Amérique et en Australie. La comparaison des séquences de nucléotides (internal transcribed spacer 1 et 5.8S rDNA) a confirmé que *C. sorghi*, *C. sorghicola* et *C. africana* sont trois espèces distinctes. La variation intraspécifique de *C. africana* a été étudiée (profils RAPD) sur 28 isolats provenant des USA, du Mexique, de Porto Rico, de Bolivie, d'Australie, d'Inde et d'Afrique du Sud. La présence de *C. africana* en Inde (voir RS 99/097 de l'OEPP) a été confirmée de nouveau. Les résultats montrent que tous les isolats américains sont identiques, et comme 3 isolats du même type proviennent d'Afrique du Sud, l'Afrique est proposée comme étant une origine possible pour les clones introduits en Amérique. Les profils RAPD des isolats indiens et australiens ne diffèrent que par une seule bande, ce qui suggère une origine asiatique pour les clones introduits en Australie.

Source: Pažoutová, S.; Badyopadhyay, R.; Frederickson, D.E.; Mantle, P.G.; Frederiksen, R.A. (2000) Relations among sorghum ergot isolates from the Americas, Africa, India and Australia.
Plant Disease, 84(4), 437-442.

Mots clés supplémentaires : génétique

Codes informatiques : CLAVAF

OEPP *Service d'Information*

2000/162 *Phytoplasma australiense* est associé au strawberry green petal et au lethal yellows

Le strawberry lethal yellows phytoplasma (Liste d'alerte de l'OEPP) est associé à un grave dépérissement du fraisier (voir RS 98/171 de l'OEPP). Cette maladie est signalée en Nouvelle-Zélande et en Australie. En Nouvelle-Zélande, il a été trouvé que le strawberry lethal yellows phytoplasma est apparenté, voire identique, aux phytoplasmes associés aux maladies suivantes : phormium yellow leaf disease, Australian grapevine yellows (le phytoplasme associé à cette maladie a été nommé *Candidatus* *Phytoplasma australiense*) et papaya dieback. Les fraisiers peuvent être affectés par un certain nombre de maladies à phytoplasmes, en particulier le green petal. La maladie du green petal est présente sporadiquement en Europe, en Amérique du Nord et en Australie, et ses symptômes (pétales verts) sont généralement moins sévères que ceux du strawberry lethal yellows. Une récente étude australienne a été réalisée sur des plants de fraisiers présentant des symptômes de green petal (3 plants) et de lethal yellows (8 plants) à l'aide de techniques moléculaires (analyse RFLP du gène 16S rARN et espaceurs adjacents, et comparaison des séquences). Les résultats ont montré que les phytoplasmes détectés dans les plants de fraisiers atteints de green petal et de lethal yellows ne peuvent être différenciés et qu'ils sont étroitement apparentés à *P. australiense*. Les auteurs notent que cela conforte également l'idée que les maladies (lethal yellows) observées en Nouvelle-Zélande et en Australie sont causées par le même phytoplasme.

Cette étude soulève un grand nombre de questions. Dans la mesure où le green petal est présent dans d'autres parties du monde, la répartition géographique de *P. australiense* qui était auparavant considéré comme endémique en Nouvelle-Zélande et en Australie, devra être révisée. Le fait que le même phytoplasme soit associé à deux maladies distinctes du fraisier n'a pas encore pu être expliqué (sensibilité des cultivars, conditions environnementales, progression de la maladie ?). Les auteurs pensent que des contaminations mixtes par d'autres phytoplasmes pourraient éventuellement expliquer les différences de symptomatologie, mais cette hypothèse n'a pas pu être vérifiée. En particulier en Australie, une autre jaunisse létale a été associée à une bactérie de type rickettsie [Note OEPP : cette maladie a été décrite en 1979 mais rien n'a été publié depuis, son statut semble plutôt douteux]. Dans la présente étude, aucune bactérie de type rickettsie n'a été trouvée dans les plants de fraisier où *P. australiense* avait été détecté positivement. Des études complémentaires sur un plus grand nombre de plantes sont nécessaires afin de mieux comprendre l'étiologie et l'épidémiologie de ces maladies du fraisier.

Source: Padovan, A.; Gibb, K.; Persley, D. (2000) Association of '*Candidatus* *Phytoplasma australiense*' with green petal and lethal yellows diseases in strawberry. **Plant Pathology**, **49(3)**, 362-369.

Mots clés supplémentaires : étiologie

Codes informatiques : SYLYXX, AU, NZ

OEPP *Service d'Information*

2000/163 Signalement d'un hybride interspécifique entre *Melampsora medusae* et *M. occidentalis* aux Etats-Unis

Jusqu'en 1991, dans la région maritime du nord-ouest des Etats-Unis, aucune rouille n'avait été observée sur peupliers hybrides (*Populus trichocarpa* x *P. deltoides*), car *Melampsora occidentalis* (la rouille présente dans cette région) n'est pas pathogène sur ces hybrides. En 1991, *Melampsora medusae* (Liste A2 de l'OEPP) est apparue sur *P. trichocarpa* x *P. deltoides*. Les populations de rouilles ont été étudiées plus précisément, et en 1994 des variations morphologiques et des variations du pouvoir pathogène ont été observées dans les populations de rouilles affectant les peupliers hybrides. Des études portant sur la morphologie, les séquences d'ADN et le pouvoir pathogène ont révélé l'existence d'un hybride naturel entre *Melampsora medusae* et *M. occidentalis* qui a été décrit et dénommé *Melampsora* x *columbiana*. Ce taxon hybride se caractérise par des isolats qui présentent généralement des caractéristiques morphologiques intermédiaires pour les stades urédiens et téliens, et un mélange de virulence/avirulence sur *P. trichocarpa* et *P. deltoides* (les hôtes naturels respectifs de *M. occidentalis* et *M. medusae*). Une prospection réalisée en 1997 sur des peupliers hybrides (*P. trichocarpa* x *P. deltoides*) a montré que *M. x columbiana* était la seule rouille présente dans la région maritime du nord-ouest.

Rappelons qu'un autre hybride interspécifique, entre *M. medusae* et *M. larici-populina*, a été signalé en Nouvelle-Zélande (voir RS 98/188 et 94/180 de l'OEPP) et dénommé *M. medusae-populina*.

Source: Newcombe, G.; Stirling, B.; McDonald, S.; Bradshaw jr, H.D. (2000) *Melampsora* x *columbiana*, a natural hybrid of *M. medusae* and *M. occidentalis*. **Mycological Research**, 104(3), 261-274.

Mots clés supplémentaires : taxonomie, génétique

Codes informatiques : MELMME, US

OEPP *Service d'Information*

2000/164 Rapport OEPP sur les interceptions

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les rapports d'interception 2000 reçus depuis le précédent rapport (RS 2000/147 de l'OEPP des pays suivants : Allemagne, Bulgarie, Danemark, Estonie, Finlande, France, Grèce, Irlande, Lituanie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovénie, Suède, Suisse. Lorsqu'un envoi a été réexporté et que le pays d'origine n'est pas connu, le pays réexportateur est indiqué entre parenthèses. Lorsque le Secrétariat de l'OEPP n'avait pas connaissance de la présence d'un organisme dans un pays, cela est indiqué par un astérisque (*).

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

Note: Une correction doit être apportée au rapport précédent (RS 2000/147 de l'OEPP). *Rhizopertha dominica* a été intercepté par la Pologne (et non par la République Tchèque) sur *Triticum* (denrées stockées) importé de République Tchèque (et non de Pologne). Dans le rapport 2000/147 la ligne concernant les interceptions polonaises de *Rhizopertha dominica* en provenant de République Tchèque est donc la suivante :

<i>Rhizopertha dominica</i>	<i>Triticum</i>	Denrées stockées	Rép. Tchèque	Pologne	4
-----------------------------	-----------------	------------------	--------------	---------	---

De plus, *Globodera pallida* a été intercepté par la Slovénie sur pomme de terre de consommation (et non pas sur denrées stockées).

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	C. of destination	nb
Acaridae	<i>Linum usitatissimum</i>	Denrées stockées	Rép. Tchèque	Pologne	1
	<i>Linum usitatissimum</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1
Agromyzidae	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Estonie	1
Ambrosia	<i>Glycine max</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	1
	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	2
	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	2
	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Ukraine	Pologne	4
	<i>Sorghum bicolor</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Autriche	Pologne	1
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	France	Pologne	4
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	7
Ambrosia artemisiifolia	<i>Helianthus annuus</i>	Semences	Hongrie	Lituanie	1
	<i>Zea mays</i>	Semences	Hongrie	Lituanie	1
Ambrosia, Iva	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Ukraine	Pologne	1
Anarsia lineatella	<i>Prunus persica</i>	Fruits	Grèce	Pologne	2
Beet necrotic yellow vein benyvirus	<i>Citrus limon</i>	Végétaux pour plantation	Italie	Royaume-Uni	1

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	C. of destination	nb
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Ajuga</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	2
	<i>Alternanthera</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Alternanthera</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Royaume-Uni	2
	<i>Anubias</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	2
	<i>Anubias barteri</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Danemark	1
	<i>Artemisia dracunculus</i>	Fleurs coupées	Israël	France	3
	<i>Bacopa</i>	Plantes d'aquarium	Israël	France	1
	<i>Bacopa monnieri</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	France	1
	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Fleurs coupées	Israël	France	4
	<i>Dendranthema</i>	Boutures	Kenya	Pays-Bas	3
	<i>Dipladenia</i>	Boutures	Israël	Danemark	1
	<i>Echinodorus amazonicus</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	France	1
	<i>Echinodorus berteroi, E. subulatus</i>	Plantes d'aquarium	Sri Lanka	Danemark	1
	<i>Echinodorus bleheri</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	France	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	(Pays-Bas)	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Végétaux pour plantation	Allemagne	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Végétaux pour plantation	Indonésie	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Pays-Bas	Royaume-Uni	4
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Végétaux pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Gerbera jamesonii</i>	Végétaux pour plantation	Grèce	Bulgarie	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	2
	<i>Hemigraphis colorata</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Hemigraphis colorata, Hygrophila</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Végétaux pour plantation	Pays-Bas	Pologne	1
	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Végétaux pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Végétaux pour plantation	Origine inconnue	Danemark	1
	<i>Hygrophila</i>	Plantes d'aquarium	Israël	France	1
	<i>Hygrophila</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Hygrophila polysperma</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Hygrophila polysperma</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	France	1
	<i>Hygrophila rosanervis</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	1
	<i>Limnophila</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	France	1
	<i>Limnophila aromatica</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	France	2
	<i>Limnophila aromatica</i>	Plantes d'aquarium	Vietnam	France	2
	<i>Lobelia cardinalis</i>	Végétaux pour plantation	Espagne (Canaries)	Danemark	1
	<i>Lysimachia</i>	Plantes d'aquarium	Israël	France	1
	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Nigeria	Royaume-Uni	2
	<i>Mentha</i>	Légumes	Israël	France	2
	<i>Origanum</i>	Légumes	Israël	France	4
	<i>Piper sarmentosum</i>	Légumes	Thaïlande	France	4
<i>Ruellia malacosperma</i>	Végétaux pour plantation	USA	Danemark	1	
<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Irlande	2	
<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	3	
<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	2	
<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1	
<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Espagne	Irlande	2	
<i>Bemisia tabaci, Bemisia afer, Mononychellus progresivus, Paraleyrodes minei</i>	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Nigeria	Royaume-Uni	1

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	C. of destination	nb
<i>Bruchus</i>	<i>Pisum arvense</i>	Denrées stockées	Rép. Tchèque	Pologne	1
<i>Chrysodeixis chalcites</i>	<i>Musa</i>	Végétaux pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Inde	France	1
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre-consom.	Finlande	Norvège	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre-consom.	Allemagne	Rép. Tchèque	3
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre-consom.	Allemagne	Pays-Bas	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre-consom.	Hongrie	Pologne	1
<i>Colletotrichum</i>	<i>Tillandsia ionantha</i>	Végétaux pour plantation	Guatemala	Royaume-Uni	1
<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	<i>Tillandsia brachycaulos</i>	Végétaux pour plantation	Guatemala	Royaume-Uni	1
<i>Cryptolestes ferrugineus</i>	<i>Triticum</i>	Denrées stockées	Rép. Tchèque	Pologne	1
<i>Ditylenchus destructor</i>	Ornementales	Bulbes et tubercules	Pays-Bas	Lituanie	1
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	<i>Narcissus</i>	Bulbes	France	Pays-Bas	1
<i>Ephestia cautella</i> , <i>E. elutella</i>	<i>Theobroma cacao</i>	Denrées stockées	Côte d'Ivoire	Pologne	1
<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Dendranthema</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Estonie	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Allemagne	Pologne	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Estonie	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Slovénie	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Végétaux pour plantation	Finlande	Estonie	1
	Ornementales	Fleurs coupées	Pays-Bas	Estonie	1
	Ornementales	Fleurs coupées	Pays-Bas	Lituanie	55
	Ornementales	Plantes en pot	Pays-Bas	Lituanie	6
	Ornementales	Fleurs coupées	Pologne	Lituanie	1
	Ornementales	Fleurs coupées	Espagne	Lituanie	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Estonie	1
	<i>Saintpaulia ionantha</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Estonie	1
	<i>Zantedeschia</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Slovénie	1
<i>Globodera</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre-consom.	Italie	Finlande	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre-consom.	Italie	Irlande	2
<i>Globodera pallida</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre-consom.	Italie	Finlande	2
<i>Globodera pallida</i> , <i>G. rostochiensis</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre-consom.	Italie	Finlande	1
<i>Globodera rostochiensis</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre-consom.	France	Rép. Tchèque	4
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre-consom.	Hongrie	Pologne	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre-consom.	Italie	Rép. Tchèque	13
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre-consom.	Espagne	Rép. Tchèque	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre-consom.	Royaume-Uni	Norvège	1
<i>Helicoverpa</i>	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Maroc	Allemagne	1

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	C. of destination	nb
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Dendranthema</i>	Boutures	France	Pays-Bas	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Pisum</i>	Légumes	Zambie	Royaume-Uni	1
<i>Icerya seychellarum</i>	<i>Chamaerops humilis</i>	Végétaux pour plantation	Egypte	Royaume-Uni	1
Impatiens necrotic spot tospovirus	<i>Streptocarpus</i>	Végétaux pour plantation	Allemagne	Suède	1
<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre-consom.	Autriche	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre-consom.	France	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre-consom.	Italie	Irlande	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre-consom.	Italie	Royaume-Uni	3
<i>Liriomyza</i>	<i>Allium</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Coreopsis</i>	Boutures	USA	Pays-Bas	1
	<i>Gerbera jamesonii</i>	Végétaux pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila paniculata</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Carthamus</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	1
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Irlande	1
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	3
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	3
	<i>Gypsophila perfecta</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
	<i>Moluccella laevis</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Pisum</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	2
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	1
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Ocimum</i>	Légumes	Thaïlande	France	3
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	France	2
	<i>Ocimum canum</i>	Légumes	Thaïlande	France	3
	<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes	Thaïlande	France	2
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Slovénie	1
	<i>Gypsophila perfecta</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza, Bemisia tabaci</i>	<i>Gypsophila perfecta</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
<i>Mycosphaerella pini</i>	<i>Pinus mugo</i>	Végétaux pour plantation	Hongrie	Rép. Tchèque	1
Pepino mosaic potexvirus	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Légumes	Espagne	Royaume-Uni	1
<i>Phomopsis</i>	<i>Ginkgo biloba</i>	Végétaux pour plantation	Nouvelle-Zélande	Royaume-Uni	1
<i>Phthorimaea operculella</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre-consom.	Israël	Norvège	1
Potato Y potyvirus	<i>Solanum tuberosum</i>	Matériel génétique?	Argentine	Pays-Bas	1
<i>Puccinia horiana</i>	<i>Dendranthema</i>	Plantes en pot	Allemagne	Portugal	1
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Estonie	1

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	C. of destination	nb
<i>Pulvinaria psidii</i>	<i>Dicksonia</i>	Végétaux pour plantation	South Africa	Royaume-Uni	1
<i>Ralstonia solanacearum</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre-consom.	Hongrie	Slovénie	1
<i>Rhizopertha</i>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Croatie	Slovénie	2
<i>Rhizopertha dominica</i>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Rép. Tchèque	Pologne	3
	<i>Triticum</i>	Denrées stockées	Rép. Tchèque	Pologne	4
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Rép. Tchèque	Pologne	1
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	1
<i>Rhizopertha dominica, Ambrosia</i>	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Rép. Tchèque	Pologne	1
<i>Rhizopertha, Sitophilus</i>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Croatie	Slovénie	1
<i>Sitophilus</i>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Croatie	Slovénie	1
<i>Sitophilus granarius</i>	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1
<i>Sitophilus oryzae</i>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Rép. Tchèque	Pologne	2
	Mixture of fodder	Denrées stockées	Rép. Tchèque	Pologne	1
	<i>Triticum</i>	Denrées stockées	Rép. Tchèque	Pologne	18
	<i>Triticum</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Rép. Tchèque	Pologne	5
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	3
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Rép. Tchèque	Pologne	1
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1
<i>Sitophilus oryzae, Cryptolestes ferrugineus, Acaridae</i>	<i>Helianthus annuus, Linum usitatissimum</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1
<i>Sitophilus oryzae, Rhizopertha dominica</i>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Rép. Tchèque	Pologne	1
<i>Sitophilus oryzae, Tribolium</i>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Rép. Tchèque	Pologne	1
	<i>Triticale</i>	Denrées stockées	Rép. Tchèque	Pologne	1
<i>Sitophilus zea-mays</i>	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1
<i>Spodoptera</i>	<i>Euphorbia, Boophane, Othonna</i>	Végétaux pour plantation	South Africa	Allemagne	1
<i>Stenocarpella maydis</i>	<i>Zea mays</i>	Semences	USA	Roumanie	1
<i>Thrips</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Allemagne	1
	Orchidaceae	Fleurs coupées	Thaïlande	Allemagne	1
<i>Thrips palmi</i>	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Suriname	Pays-Bas	1
Thysanoptera	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Allemagne	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
	Orchidaceae	Fleurs coupées	Singapour	France	1
	Orchidaceae	Fleurs coupées	Thaïlande	France	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rép. Dominicaine	France	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	France	1

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	C. of destination	nb
Tomato ringspot nepovirus	<i>Fragaria ananassa</i>	Végétaux pour plantation	Royaume-Uni	Roumanie	1
<i>Tribolium</i>	<i>Glycine max</i>	Denrées stockées	Pays-Bas	Pologne	1
	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Rép. Tchèque	Pologne	2
	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	2
	<i>Secale cereale</i>	Denrées stockées	Rép. Tchèque	Pologne	1
	<i>Secale cereale</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1
	<i>Triticum</i>	Denrées stockées	Rép. Tchèque	Pologne	5
	<i>Triticum</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	2
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Rép. Tchèque	Pologne	2
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Rép. Tchèque	Pologne	2
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	1
<i>Tribolium castaneum</i>, <i>Liposcelis</i>, Acaridae, <i>Laemophloeus minutus</i>	<i>Theobroma cacao</i>	Denrées stockées	Côte d'Ivoire	Pologne	1
<i>Tribolium</i>, Acaridae	<i>Avena sativa</i>	Denrées stockées	Rép. Tchèque	Pologne	1
<i>Tribolium</i>, <i>Rhizopertha dominica</i>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1
<i>Trogoderma granarium</i>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Rép. Tchèque	Pologne	1
	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1

• Fruit flies

Organisme nuisible	Envoi	Origine	C. of destination	nb
<i>Bactrocera</i>	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	France	2
	<i>Psidium guajava</i>	Inde	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Thaïlande	France	1
<i>Bactrocera latifrons</i>	<i>Capsicum</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Capsicum frutescens</i>	Thaïlande	France	2
<i>Ceratitis</i>	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Kenya	France	2
<i>Ceratitis capitata</i>	<i>Citrus sinensis</i>	Turquie	Roumanie	1
	<i>Citrus sinensis</i> , <i>C. limon</i>	Espagne	Pologne	1
<i>Ceratitis cosyra</i>	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	France	1
Diptera	<i>Mangifera indica</i>	Guinée Bissau	Portugal	1
Tephritidae	<i>Citrus paradisi</i>	Argentina	Pays-Bas	1
	<i>Citrus reticulata</i>	Argentina	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Egypte	France	2

OEPP *Service d'Information*

- **Bois**

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	C. of destination	nb
<i>Anoplophora glabripennis</i>	Bois	Matériel d'emballage	Chine	Royaume-Uni	2
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Conifère	Bois	Canada	Suède	1
	Conifère	Matériel d'emballage	USA	Finlande	2
Tous de larves > 3mm	Conifère	Matériel d'emballage	Canada	Finlande	1
	Conifère	Matériel d'emballage	Chine	Irlande	1
	Conifère	Matériel d'emballage	Taiwan	Finlande	1
	Feuille	Matériel d'emballage	Chine	Irlande	2
	Bois	Matériel d'emballage	Chine	Danemark	1
	Bois (y compris Conifère)	Matériel d'emballage	Chine	Finlande	1
	Bois (y compris Conifère)	Matériel d'emballage	Chine	Irlande	1
	Bois (y compris Conifère)	Matériel d'emballage	Mexique	Finlande	3
	Bois (y compris Conifère)	Matériel d'emballage	Taiwan	Finlande	2
	Bois (y compris Conifère)	Matériel d'emballage	USA	Finlande	3
<i>Ips sexdentatus</i>	Conifère	Bois	Russie	Pologne	1
<i>Monochamus</i>	Bois	Matériel d'emballage	Chine	Allemagne	1
<i>Monochamus sartor</i>	<i>Picea, Pinus</i>	Matériel d'emballage	Lettonie	Royaume-Uni	1
<i>Plagionotus, Chrysobothris affinis</i>	<i>Quercus</i>	Bois	Ukraine	Pologne	1
Scolytidae	Bois (y compris Conifère)	Matériel d'emballage	Chine	Irlande	2

- **Bonsaïs**

8 envois of bonsaïs (*Myrtus communis*, *Ulmus parvifolia*, *Ulmus* sp., *Zelkova*) provenant d'Israël, de Chine ou réexportés des Pays-Bas ont été interceptés par le Royaume-Uni en raison de la présence de : *Bemisia tabaci*, *Stegophora ulmea*, *Tinocallis takachihoensis*, *T. viridis*

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2000-10.