

OEPP

Service

d'Information

Paris, 1999-03-01

Service d'Information 1999, No. 3

SOMMAIRE

- 99/034 - Informations nouvelles sur des organismes de quarantaine
- 99/035 - Conférence de l'APS: informations nouvelles
- 99/036 - Informations nouvelles sur des géminivirus
- 99/037 - *Unaspis citri* est présent sur l'île de São Miguel, Azores (Portugal)
- 99/038 - Peach latent mosaic viroid est présent en Chine
- 99/039 - *Bactrocera tryoni* est absent de Tasmanie (AU) et n'y a jamais été présent
- 99/040 - Traitement de quarantaine des myrtilles contre *Bactrocera tryoni*
- 99/041 - Nouvelles de la CPPC: *Trogoderma granarium* absent du Venezuela, *Phyllocnistis citrella* trouvé à Grenade
- 99/042 - Détails sur *Cacyreus marshalli* en France
- 99/043 - Détails sur *Frankliniella occidentalis* et *Globodera rostochiensis* au Japon
- 99/044 - Une nouvelle jaunisse du châtaignier observée en Italie
- 99/045 - Introduction de ravageurs des *Vaccinium* en Italie: *Dasineura oxycoccana* et pucerons
- 99/046 - Exemples de dégâts directs par *Frankliniella occidentalis* sur les cultures de plein champ en Europe
- 99/047 - Etudes épidémiologiques sur *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*
- 99/048 - Etudes sur les souches d'*Erwinia amylovora* dans la région euro-méditerranéenne
- 99/049 - Etudes de laboratoire sur *Monochamus alternatus* et *M. carolinensis*
- 99/050 - Identification spécifique du coconut tinangaja viroid
- 99/051 - Méthode d'évaluation pour les téléospores de *Tilletia indica*, *T. controversa* et *T. barclayana* dans le sol
- 99/052 - Rapport de l'OEPP sur les interceptions
- 99/053 - XIVème Congrès International sur la Protection des Végétaux

OEPP *Service d'Information*

99/034 Informations nouvelles sur des organismes de quarantaine

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

Signalements géographiques nouveaux

Aphelenchoides besseyi (liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en Turquie en 1995 sur des plants et des semences de riz cultivés à Ipsala (près d'Edirne) et à Gönen (près de Balikesir - tous deux dans la région de Marmara). *Nematological abstracts*, 67(4), p 222 (1847).

Cowpea mild mottle carlavirus (Annexe I/A1 de l'UE) est présent en Jordanie. Il a été isolé sur des aubergines (*Solanum melongena*) présentant une mosaïque foliaire légère (Mansour *et al.*, 1998).

Potato spindle tuber viroid (PSTVd - liste A2 de l'OEPP) est présent en Bélarus. PSTVd est largement répandu en Bélarus et jusqu'à 30% des plantes peuvent être infectées. *Review of Plant Pathology*, 78(1), p 62 (475).

Signalements détaillés

Le biotype B de *Bemisia tabaci* (également appelé *B. argentifolii* - liste A2 de l'OEPP) a été récemment signalé dans les pays suivants: Fiji, Iles Mariannes du Nord, Iles Marshall, Nioué, Polynésie française (Tahiti) et Samoa américaines. *Review of Agricultural Entomology*, 87(2), p 149 (1104).

Elsinoe fawcettii (Annexe II/A1 de l'UE) est présent sur citrus dans l'île de Cheju, République de Corée. *Review of Plant Pathology*, 78(2), p 197 (1466).

Impatiens necrotic spot tospovirus (liste A2 de l'OEPP) a été observé pour la première fois sur des cyclamens dans la région de Veneto, Italie. *Review of Plant Pathology*, 78(2), p 217 (1606).

Liriomyza sativae (liste A1 de l'OEPP) est présent dans la province de Zhejiang, Chine. Le ravageur cause des dégâts sur les cultures légumières en plein champ (aubergine, chou chinois, fève, laitue et melon). *Review of Agricultural Entomology*, 87(1), p 72 (550).

Phyllocnistis citrella est présent sur agrumes à Espirito Santo, Brésil. *Review of Agricultural Entomology*, 87(1), p 94 (707).

OEPP *Service d'Information*

Phytophthora cinnamomi (Annexe II/B de l'UE) a été trouvé pour la première fois sur avocatier (*Persea americana*) en Italie au printemps 1998. Des symptômes ont été observés dans une parcelle expérimentale près de Rocca di Caprileone, en Sicile. Review of Plant Pathology, 78(2), p 198-199 (1476).

Scirtothrips dorsalis (liste A1 de l'OEPP) est présent au Rajasthan, Inde. Review of Agricultural Entomology, 87(2), p 201 (1490).

Informations nouvelles sur les jaunisses de la vigne

Des études moléculaires (analyse RFLP de l'ADNr 16S amplifié) ont montré que Virginia grapevine yellows phytoplasma est distinct de tous les autres phytoplasmes étudiés. Il n'existe aucune preuve de la présence de grapevine flavescence dorée phytoplasma (liste A2 de l'OEPP), bois noir phytoplasma ou Australian grapevine yellows phytoplasma en Virginia (Etats-Unis). Review of Plant Pathology, 78(2), p 194 (1445).

Des prospections ont été effectuées en 1995 dans 5 vignobles allemands pour déterminer les plantes hôtes de *Hyalesthes obsoletus* (vecteur de Vergilbungskrankheit, VK - jaunisse de la vigne). Les plantes hôtes étaient *Convolvulus arvensis*, *Urtica dioica*, *Artemisia vulgaris*, *Senecio erucifolius*, *Ranunculus bulbosus* et *Solanum nigrum*. Des vignobles possédant une population abondante de *C. arvensis* présentaient un niveau d'infection élevé (30-34 %) de *H. obsoletus* par VK. Review of Plant Pathology, 78(2), p 194 (1447).

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 1999-02.**

Nematological abstracts, 67(4). December 1998.

Review of Agricultural Entomology, 87(1 & 2). January & February 1999.

Review of Plant Pathology, 78(1 & 2). January & February 1999.

Mansour, A.; Al-Musa, A.; Vetten, H.J.; Lesemann (1998) Properties of a cowpea mild mottle virus (CPMMV) isolate from eggplant in Jordan and evidence for biological and serological differences between CPMMV isolates from leguminous and solanaceous hosts.

Journal of Phytopathology, 146(11-12), 539-547.

Mots clés supplémentaires: signalements nouveaux, signalements détaillés

Codes informatiques: APLOBE, BEMJAR, CPMMOX, ELSIFA, INSVXX, LIRISA, PHYNCI, PHYTCN, POSTXX, SCITDO, AS, BR, BY, CN, FJ, IN, IT, JO, KR, MH, MP, NU, PF, TR

OEPP *Service d'Information*

99/035 Conférence de l'APS: informations nouvelles

En parcourant les résumés des communications présentées à la réunion annuelle conjointe de l'APS et de l'ESA (Las Vegas, US, 1998-11-08/12), le Secrétariat de l'OEPP a extrait les informations nouvelles suivantes sur des organismes de quarantaine ou des organismes potentiellement intéressants pour la quarantaine.

Citrus mosaic disease. L'association de citrus mosaic disease (Annexe II/A1 de l'UE) à un badnavirus a été précédemment signalée (RS 96/137 de l'OEPP). Cette maladie a une répartition large en Inde, surtout sur oranger (*Citrus sinensis*) et pamplemoussier (*C. grandis*). Des études réalisées en conditions de quarantaine en Florida (Etats-Unis) ont montré que l'isolat indien de citrus mosaic badnavirus peut être transmis expérimentalement par *Planococcus citri* à des orangers issus de semence (S31).

***Claviceps africana*.** Des détails sont donnés sur la dissémination de *Claviceps africana* au Mexique. Sa présence est signalée dans les états de San Luis Potosi, Sinaloa et Veracruz, en plus des états de Guanajuato, Jalisco, Michoacan et Tamaulipas (S.123).

***Ditylenchus dipsaci*.** *Ditylenchus dipsaci* (liste A2 de l'OEPP) est présent sur luzerne au Colorado, US (S107).

Peach X-disease phytoplasma. Un nouveau foyer de western-X disease (causé par peach X-disease phytoplasma - liste A1 de l'OEPP) est signalé dans des vergers de cerisier près de Placerville, en California (Etats-Unis). Des symptômes ont été observés en juin 1997 et la présence du phytoplasme a été confirmée par PCR (à l'aide d'amorces spécifiques). L'incidence de la maladie était de 4% dans un verger, de 13-17% dans plusieurs vergers, et jusqu'à 50% dans deux autres. Des mesures de lutte ont été appliquées, parmi lesquelles des applications d'insecticides contre les cicadelles vectrices et des mesures sanitaires.

***Xanthomonas axonopodis* pv. *dieffenbachiae*.** Des études de plein champ ont montré que *Xanthomonas axonopodis* pv. *dieffenbachiae* (liste A1 de l'OEPP) peut survivre pendant 6 mois dans les tissus de feuilles et de pétioles présents sur le sol ou enterrés. Le pathogène reste viable et infectieux même après la décomposition des tissus. La bactérie a également été

OEPP *Service d'Information*

isolée dans des tissus racinaires. Les racines des anthurium infectés de façon systémique resteraient ainsi une source potentielle d'inoculum après que les plantes malades aient été supprimées dans la parcelle (S23).

Source: de Tomasel, C.M.; McIntyre, G.A. (1998) Distribution and biology of *Ditylenchus dipsaci* and *Aphelenchoides ritzema-bosi* in Colorado (S107).

Duffy, B.K. (1998) Field survival of the anthurium blight pathogen, *Xanthomonas campestris* pv. *dieffenbachiae*, in crop debris (S23).

Garnsey, S.; Behe, C.G.; Lockhart, B.E. (1998) Transmission of citrus yellow mosaic badnavirus by the citrus mealybug (S43).

Uyemoto, J.K.; Moratorio, M.S. (1998) A new outbreak of western-X disease in cherry orchards in California (S91).

Velasquez-Valle, R.; Odvody, G.; Isakeit, T.; Williams, H. (1998) Spread of sorghum ergot in the United States and Mexico (S123).

Abstracts of papers presented at the APS/ESA Joint Annual Meeting, Las Vegas, US, 1998-11-08/12. Phytopathology, 88(9), Supplement, 144 pp.

Mots clés supplémentaires: biologie, signalements détaillés

Codes informatiques: CLAVAF, CSMXXX, DITYDI, PCXXXX, XANTDF, MX, US

OEPP *Service d'Information*

99/036 Informations nouvelles sur des géminivirus

En parcourant les résumés des communications présentées à la réunion annuelle conjointe de l'APS et de l'ESA (Las Vegas, US, 1998-11-08/12), le Secrétariat de l'OEPP a extrait les informations nouvelles suivantes sur des géminivirus*.

- Le bean calico mosaic geminivirus, trouvé sur haricot à Sonora, au Mexique, est considéré comme un virus distinct. Les virus les plus proches sont ceux du groupe qui comprend le squash leaf curl geminivirus, le cabbage leaf curl geminivirus et le Texas pepper geminivirus (S11a).
- Le postulat de Koch a été vérifié pour le chino del tomate geminivirus. Il s'agit d'un virus distinct qui s'apparente plus au groupe de l'Abutilon mosaic geminivirus (S11b).
- Les échantillons de plants de poivron Tabasco présentant une déformation des feuilles et des symptômes de marbrure jaune ont été collectés dans plusieurs exploitations agricoles du sud-ouest du Costa Rica. Des études moléculaires ont montré qu'il s'agit peut-être d'un nouveau géminivirus. Il est transmis par le biotype B de *Bemisia tabaci* et a été provisoirement nommé pepper yellow mottle geminivirus (S21).
- Trois géminivirus transmis par des aleurodes ont été identifiés sur tomate à Porto Rico entre 1991-1998. Ces virus sont transmis par le biotype B de *Bemisia tabaci*.
 - Merremia mosaic geminivirus (précédemment connu comme agent d'une mosaïque jaune sur les adventices *Merremia quinquefolia* et *M. aegyptia*)
 - Potato yellow mosaic geminivirus
 - Tomato mottle geminivirus (S42).

Source: Brown, J.K.; Ostrow, K.M.; Idris, A.M.; Stenger, D.C. (1998) Biotic, molecular and phylogenetic characterization of bean calico mosaic geminivirus. S11 (a).

Brown, J.K.; Ostrow, K.M.; Idris, A.M.; Stenger, D.C. (1998) Molecular characterization and Koch's postulates for chino del tomate geminivirus with purified virions and full-length infectious clones. S11 (b).

de la Torre, R.; Lotrakul, P.; Valverde, R.; Sim, J.; Gomez, A. (1998) Identification of a geminivirus infecting pepper in Costa Rica. S21.

Idris, A.M.; Lee, S.H.; Lewis, E.A.; Bird, J.; Brown, J.K. (1998) Three tomato-infecting begomoviruses from Puerto Rico. S42.

Abstracts of papers presented at the APS/ESA Joint Annual Meeting, Las Vegas, US, 1998-11-08/12. *Phytopathology*, 88(9), Supplement, 144 pp.

* Pour plus d'informations sur les géminivirus en Amérique, voir le RS 98/044 de l'OEPP.

OEPP *Service d'Information*

99/037 *Unaspis citri* est présent sur l'île de São Miguel, Azores (Portugal)

Unaspis citri (liste A1 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois dans les années 1920 sur l'île de São Miguel, Azores (Portugal) où il a alors provoqué des pertes importantes sur agrumes. Dans PQR (base de données de l'OEPP sur les organismes de quarantaine), *U. citri* est considéré comme "trouvé par le passé mais pas établi" aux Azores, car aucune information plus détaillée ne figurait dans ce signalement ancien. En revanche, une publication récente indique que ce n'est pas le cas et qu'*U. citri* est établi dans l'île de São Miguel. *Lepidosaphes beckii* et *Unaspis citri* sont ainsi les cochenilles à bouclier les plus abondantes dans les vergers d'agrumes (soit 80% de la fréquence totale des Homoptera, Coccoidea) et que des traitements chimiques sont appliqués régulièrement. Des études ont également montré qu'*Encarsia citrina* contribue considérablement à la lutte biologique contre *Lepidosaphes beckii* et *Unaspis citri*.

Source: Soares, A.O.; Elias, R.B.; Schanderl, H. (1997) *Encarsia citrina* (Crawford) (Hymenoptera, Aphelinidae) a parasitoid of *Unaspis citri* (Comstock) and *Lepidosaphes beckii* (Newman) (Homoptera, Diaspididae) in citrus orchards of São Miguel island (Azores).
Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas, 23(3), 449-456.

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: UNASCI, PT

99/038 Peach latent mosaic viroid est présent en Chine

En Chine, des boutures ont été collectées dans un verger de pêcher (*Prunus persica* cv. Okubo) de la province de Liaoning en septembre 1996. Elles ont été testées sur la plante indicatrice *P. persica* GF 305 et également par une technique d'hybridation moléculaire (dot-blot avec des ribosondes marquées à la digoxigénine). Peach latent mosaic viroid (liste A2 de l'OEPP) a été détecté dans 9 des 14 échantillons de pêcher provenant de la province de Liaoning. Cette découverte confirme un signalement antérieur de peach latent mosaic viroid en Chine.

Source: Turturo, C.; Minafra, A.; Ni, H.; Wang, G.; Di Terlizzi, B.; Savino, V. (1998) Occurrence of peach latent mosaic viroid in China and development of an improved detection method.
Journal of Plant Pathology, 80(2), 165-159.

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: PCLMXX, CN

OEPP *Service d'Information*

99/039 *Bactrocera tryoni* est absent de Tasmanie (AU) et n'y a jamais été présent

Dans l'ouvrage récemment publié "Cartes de répartition géographique des organismes de quarantaine pour l'Europe", *Bactrocera tryoni* (liste A1 de l'OEPP) est mentionné comme étant "présent, pas de détail" en Tasmanie (AU). La base de données de l'OEPP PQR (version 3.7) donne un signalement similaire. La deuxième édition d'"Organismes de quarantaine pour l'Europe" fait référence à la situation par "récemment trouvé en Tasmanie, où elle est maintenant éradiquée". Tous ces signalements sont erronés et l'ONPV australienne a récemment informé l'OEPP que *B. tryoni* est absent de Tasmanie et n'y a jamais été trouvé.

Cette erreur a pour origine un résumé incorrect publié dans la Review of Applied Entomology et sur CABPESTCD, d'un article de Dadour *et al.* (1992, Journal of Economic Entomology). Cet article mentionnait l'éradication de *B. tryoni* dans le sud-ouest de l'Australie et pas en Tasmanie.

L'absence de *B. tryoni* en Tasmanie a été reconnue par les Etats-Unis, le Japon et d'autres pays.

Source: **ONPV d'Australie, 1999-03.**

Mots clés supplémentaires: absence

Codes informatiques: DACUTR, AU

99/040 Traitement de quarantaine des myrtilles contre *Bactrocera tryoni*

L'efficacité du stockage au froid des myrtilles contre *Bactrocera tryoni* (liste A1 de l'OEPP) a été testée en Australie. *Vaccinium ashei* et *V. corymbosum* ont été infestés artificiellement avec les stades immatures de *B. tryoni* et stockés à $1,0 \pm 0,2^{\circ}\text{C}$ pendant plusieurs jours. La larve de premier stade était le stade de développement le plus tolérant au froid. Il a également été montré que le stockage au froid à 1°C pendant 12 jours est un traitement de quarantaine efficace, car **aucune** des 100000 larves testées n'a survécu.

Source: Jessup, A.J.; Sloggett, R.F.; Quinn, N.M. (1998) Quarantine disinfection of blueberries against *Bactrocera tryoni* (Froggatt) (Diptera: Tephritidae) by cold storage.

Journal of Economic Entomology, 91(4), 964-967.

Mots clés supplémentaires: traitement de quarantaine

Codes informatiques: DACUTR

OEPP *Service d'Information*

99/041 Nouvelles de la CPPC: *Trogoderma granarium* absent du Venezuela, *Phyllocnistis citrella* trouvé à Grenade

Trogoderma granarium (liste A2 de l'OEPP) **n'est pas** présent au Venezuela. Cette déclaration repose sur des prospections réalisées par des officiers du service phytosanitaire dans des entrepôts de plusieurs villes du pays entre janvier et mars 1998.

Phyllocnistis citrella a été observé pour la première fois à Grenade en août 1998. Des données préliminaires montrent que la mineuse des feuilles des agrumes est présente dans presque toutes les régions productrices d'agrumes du pays.

Source: Pollard, G.V. (1998) Absence of kapra beetle in Venezuela. Citrus leaf miner, *Phyllocnistis citrella*.
CPPC Circular Letter, no. 3/98, 1st December 1998. FAO Sub Regional Office for the Caribbean, Barbados.

Mots clés supplémentaires: absence, signalement **Codes informatiques:** PHYNCI, TROGGA, GD, VE
nouveau

99/042 Détails sur *Cacyreus marshalli* en France

Cacyreus marshalli (liste A2 de l'OEPP), ravageur du pélargonium, a été trouvé en France dans le département des Pyrénées Orientales (sud de la France) en 1997 (RS 98/080 de l'OEPP). Il est désormais présent sur la côte méditerranéenne dans les départements suivants: Alpes-Maritimes, Aude et Hérault. Les données manquent pour évaluer son potentiel d'établissement en France. Il semble toutefois que les conditions climatiques de la région méditerranéenne soient favorables à la survie de *C. marshalli* pendant l'hiver. Dans le nord de la France, il peut se développer sous abri. Les jardiniers conservent souvent les plants de pélargonium à l'intérieur pendant l'hiver, ce qui peut assurer la survie du ravageur. Pour éviter sa dissémination, il est nécessaire de vérifier que l'insecte (œufs et larves) n'est pas présent sur les plantes et les boutures envoyées dans des zones où il est encore absent. Il est également noté que la lutte chimique est difficile, car les larves vivent à l'intérieur des plantes, ce qui rend l'éradication difficile.

Source: Germain, J.F. (1999) Un nouveau ravageur des 'géraniums' en France. Les chenilles de *Cacyreus marshalli* Butler s'attaquent aux hybrides de *Pelargonium* cultivés.
Phytoma - La Défense des Végétaux, no. 513, 53-55.

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé **Codes informatiques:** CACYMA, FR

OEPP *Service d'Information*

99/043 Détails sur *Frankliniella occidentalis* et *Globodera rostochiensis* au Japon

Au Japon, au cours d'une prospection sur les Thysanoptera effectuée en 1997 près des ports et des aéroports, *Frankliniella occidentalis* (liste A2 de l'OEPP) a été trouvé au port d'Otaru, Hokkaido. *F. occidentalis* a été signalé au Japon pour la première fois en 1990 à Honshu (préfectures de Chiba et Saitama), puis à Hokkaido en 1996 (Masumoto *et al.*, 1998).

Globodera rostochiensis (liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois dans la préfecture de Nagasaki en 1992, Kyushu, Japon. Il avait été précédemment signalé uniquement à Hokkaido. Le pathotype présent à Nagasaki est le pathotype Ro1, comme à Hokkaido (Aihara *et al.*, 1998).

Source: Masumoto, M.; Kitagawa, K.; Iwaizumi, R.; Oda, Y. (1998) Thysanoptera collected from port area at east Japan. II. Hokkaido.

Research Bulletin of the Plant Protection Service Japan, no. 34, 59-61.

Aihara, T.; Sumiya, T.; Suzuki, K. (1998) [Studies on the pathotype of the potato cyst nematode (*Globodera rostochiensis*) in Nagasaki prefecture.]

Research Bulletin of the Plant Protection Service Japan, no. 34, 71-79.

Mots clés supplémentaires: signalements détaillés

Codes informatiques: FRANOC, HETDRO, JP

99/044 Une nouvelle jaunisse du châtaignier observée en Italie

In Italie, un trouble végétatif inhabituel a été observé durant l'été 1996 sur 2 châtaigniers adjacents (*Castanea sativa*) sur les pentes de l'Apennino Tosco-Emiliano (verger de Monte Romano, Brisighella, province de Ravenna, Emilia-Romagna). Les arbres attaqués présentaient une chlorose foliaire internervaire. Sur un arbre, la moitié de la couronne était touchée et avait pris une couleur jaune. Les bords des feuilles étaient desséchés, de couleur brune, et généralement enroulés vers le bas. Les rameaux étaient raccourcis, entraînant dans certains cas la formation de rosettes (mais pas de balais de sorcières). La production de fruits était fortement perturbée. D'autres arbres présentant des symptômes ont ensuite été observés (1996-97) dans le même verger de Monte Romano (20 arbres attaqués et certains mourants) et également à quelques kilomètres dans la même partie des Apennino (Marradi et Borgo San Lorenzo, Province de Firenze, Toscana). Des symptômes similaires ont bizarrement été trouvés à 300 km dans la région de Trentino-Alto Adige, le long de la route nationale 349 qui relie Trento au plateau de Lavarone, près de la localité de Centa San Niccolò, et au plateau de Tesino près du village de Pieve Tesino. Les premières tentatives de détection des

OEPP *Service d'Information*

phytoplasmes dans les arbres malades ont échoué. Etant donné les effets graves sur la production de fruit et la survie des châtaigniers, les auteurs soulignent que d'autres études seront menées pour clarifier l'étiologie de ce trouble et de déterminer son étendue en Italie.

Source: Mittempergher, L.; Sfalanga, A; (1998) Chestnut yellows: a new disease for Europe.
Phytopathologia mediterranea, 37(3), 143-145.

Mots clés supplémentaires: organisme nuisible nouveau

Codes informatiques: IT

99/045 Introduction de ravageurs des *Vaccinium* en Italie: *Dasineura oxycoccana* et pucerons

Vaccinium corymbosum (espèce nord-américaine) a été introduit en Italie en 1963, et est désormais cultivé sur 104,5 ha (dont 58 dans le Piémonte). En Europe, *V. corymbosum* est principalement cultivé en Allemagne, en France, aux Pays-Bas, en Pologne et en Roumanie. Les autres *Vaccinium* cultivés d'origine nord-américaine sont *V. ashei* et *V. macrocarpa*. En 1996, des dégâts inhabituels ont été signalés dans le Piémonte sur quelques cultures de *V. corymbosum* et dans une pépinière spécialisée dans la production de *V. corymbosum* et de *V. ashei*, et la présence de *Dasineura oxycoccana* (Diptera, Cecidomyiidae) a été observée. *D. oxycoccana* est un ravageur nord-américain des *Vaccinium*. Les œufs sont pondus près des jeunes bourgeons. Les larves de *D. oxycoccana* s'alimentent à l'intérieur des méristèmes végétatifs et causent des déformations des feuilles, ainsi que le noircissement et la mort des jeunes bourgeons. Les attaques graves des parties végétatives peuvent avoir une incidence sur la récolte de l'année suivante car les buissons infectés produisent moins de fleurs. Les larves se nymphosent dans le sol. Il y a plusieurs générations (chevauchantes) par an. Jusqu'à présent, les dégâts n'ont concerné que les parties végétatives en Italie (comme dans le nord-est des Etats-Unis). Par contre, un autre type de dégâts est observé dans le sud-est des Etats-Unis (par ex. en Florida) où les larves apparaissent plus tôt dans l'année et attaquent les bourgeons à fleurs (de 20 à 80 % des bourgeons peuvent être détruits). Il s'agit du premier signalement de *D. oxycoccana* en Italie et en Europe.

Il est également intéressant de noter que des espèces "nouvelles" de pucerons ont été identifiées au cours d'études effectuées dans le Piémonte en 1997, sur *V. corymbosum* dans la province de Cuneo et dans une pépinière de la province de Torino (produisant *V. corymbosum*, *V. ashi*, *V. angustifolium* et des hybrides de *Vaccinium*) (Barbagallo *et al.*, 1998).

- *Ericaphis scammellii*: présent dans plusieurs états des Etats-Unis et du Canada, introduit aux Pays-Bas et au Royaume-Uni (où il est appelé *Fimbriaphis fimbriata* ssp. *pernettyae*, considéré comme un synonyme). Il s'agit d'une espèce nouvelle en Italie.

OEPP *Service d'Information*

- *Illinoia azaleae*: originaire d'Amérique du nord, presque cosmopolite. Signalé auparavant en Italie sur des azalées sous abri. Une autre espèce, *Illinoia pepperi*, est un vecteur du blueberry shoestring sobemovirus qui n'est pas présent en Italie.
- *Aulacorthum circumflexum*: déjà présent en Italie et dans d'autres pays européens, mais sur d'autres plantes hôtes.

Source: Barbagallo, S.; Bosio, G.; Brussino, G.; Scarpelli, F. (1998) [Aphids infesting cultivated blueberries and cranberries in Italy.]

Informatore Fitopatologico, no.10, 65-71.

Bosio, G.; Bogetti, C.; Brussino, G.; Gremo, F.; Scarpelli, F. (1998) [*Dasineura oxycoccana*, a new pest of blueberry (*Vaccinium corymbosum*) in Italy.]

Informatore Fitopatologico, no.11, 36-41.

Mots clés supplémentaires: signalements nouveaux

Codes informatiques: DASIVA, MYZYCI, IT

99/046 Exemples de dégâts directs par *Frankliniella occidentalis* sur les cultures de plein champ en Europe

Frankliniella occidentalis (liste A2 de l'OEPP) est un ravageur très polyphage qui transmet des virus (par ex. tomato spotted wilt tospovirus) et cause des dégâts directs aux cultures. En Europe, on le trouve généralement sur les cultures légumières et ornementales sous serre, mais des dégâts et pertes directes sont également signalés sur plusieurs cultures de plein champ telles que le fraisier, le melon, la tomate, l'aubergine, le poivron et les cultures fruitières dans les pays du sud de l'Europe. Des exemples de pertes directes sont mentionnés ci-dessous.

Raisins de table

En Italie, *F. occidentalis* est le deuxième ravageur par ordre d'importance (après *Lobesia botrana*) sur le raisin de table depuis 1989/90 (Moleas *et al.*, 1996), surtout dans les régions de Puglia et de Sicilia. Les dégâts sont causés par l'oviposition à la floraison, qui provoque des lésions sur les baies. Ce type de dégâts est également observé en France, surtout sur les cultivars blancs cultivés sous abri (Grasselly, 1996).

Pêcher, nectarinier et abricotier

Des dégâts sur pêcher sont signalés depuis 1988 dans le sud de la France, en particulier dans le Roussillon (Grasselly, 1986). Le pêcher est l'arbre fruitier à noyau le plus gravement attaqué. Les dégâts sont causés à l'épiderme des pêches et des nectarines (plages blanches), en général juste avant la récolte. Ce type de dégâts a également été observé en Italie (Guarino & Tocci, 1995). Des pertes graves ont été observées sur nectarinier dans les régions chaudes

OEPP *Service d'Information*

d'Europe (par ex. dans la vallée du Guadalquivir) (González *et al.*, 1994). Ce thrips peut également attaquer les arbres pendant la floraison, ce qui entraîne l'avortement des fleurs, la déformation et la décoloration des fruits (rugosité) (en plus des plages blanches qui peuvent être observées lorsque l'infestation concerne des fruits presque mûrs). En Israël, *F. occidentalis* retarde fortement la croissance végétative des abricotiers, de la plupart des cultivars, dans toutes les zones de production, en particulier en pépinière (Klein *et al.*, 1995). Les larves s'alimentent dans les bourgeons apicaux ce qui induit la déformation des feuilles et une perte de dominance apicale. Les branches nouvelles présentent des entre-nœuds raccourcis et les bourgeons infestés peuvent mourir au début de l'été. Aucun dégât n'a été observé sur les abricots.

Pommier

Dans le sud de la France (Grasselly, 1986), des dégâts ont été occasionnellement signalés sur pommier, principalement sur le cultivar Granny Smith. Les dégâts sont provoqués par l'oviposition sur le jeune fruit, ce qui induit la formation de taches nécrotiques entourées d'un halo blanc.

Tournesol

Des dégâts graves ont été signalés en 1992-93 en Israël sur des cultures commerciales de tournesol (*Helianthus annuus*) (Chyzik *et al.*, 1995). L'apparition des adultes de *F. occidentalis* a lieu au début de la floraison et la population diminue jusqu'à la fin de l'anthèse. Les graines subissent des dégâts.

Source:

González, E.; Alvarado, M.; Berlanga, E.; Serrano, A.; de la Rosa, A. (1994) Damage to nectarines caused by thrips in the Guadalquivir Valley.

Boletín de Sanidad Vegetal, Plagas, 20(1), 229-241.

Grasselly, D. (1996) Le thrips *Frankliniella occidentalis* en cultures légumières et fruitières. Description des dégâts directs.

Phytoma - La Défense des Végétaux, no. 482, 42-43.

Guarino, F.; Tocci, A. (1995) *Frankliniella occidentalis* on peach and nectarine in Calabria (south Italy).

Bulletin OILB-SROP, 18(2), 21-23.

Klein, M.; Chyzik, R.; Ben-Dov, Y.; (1995) The western flower thrips *Frankliniella occidentalis* damages the vegetative growth of apricot trees in Israel.

Alon Hanotea, 49(12), 540-544.

Moleas, T.; Baldacchino, F.; Addante, R. (1996) Integrated control of *Frankliniella occidentalis* (Pergande) on table grapes in 1992-94.

Difesa delle Piante, 19(1), 41-48.

Mots clés supplémentaires: dégâts

Codes informatiques: FRANOC

OEPP *Service d'Information*

99/047 Etudes épidémiologiques sur *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*

En Italie, *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (liste A2 de l'OEPP) a été à l'origine de foyers provoquant des pertes importantes sur prunier (*Prunus domestica*) et pêcher (*P. persica*) dans la vallée du Pô et dans les régions du nord-est. Dans les zones productrices de fruit de la vallée du Pô, les chancres d'été sur prunier constituent des sites importants pour la survie du pathogène en hiver et également une source d'inoculum pour 2 ou 3 ans sur pêcher. Par contre, dans d'autres régions, des foyers importants ont été observés même en l'absence de chancres d'été. En France, où la maladie a été trouvée récemment (voir RS 97/112 de l'OEPP), les chancres sont également rares. Des études ont donc été réalisées dans deux vergers de pêchers près de Verona sur la survie de *X. arboricola* pv. *pruni* pendant l'hiver dans les feuilles tombées infectées, dans les bourgeons terminaux et axillaires, et dans les cicatrices d'insertion foliaire. La survie de la bactérie en plein champ a été étudiée à l'aide de mutants résistants aux antibiotiques, inoculés à des branches, des bourgeons et des cicatrices foliaires de pêcher *P. persica* (cv. Elegant Lady). La survie a été évaluée par isolement répété et périodique sur un milieu de culture adapté à partir d'échantillons végétaux (bourgeons/cicatrices foliaires) et de débris de feuilles infectées présentes sur le sol. Les résultats montrent que la bactérie peut être récupérée jusqu'à 6-7 mois après la contamination sur les feuilles tombées infectées, sur les bourgeons et les cicatrices foliaires. Dans ces vergers, aucun chancre n'a été observé pendant l'été. Les auteurs concluent que les bourgeons, les cicatrices foliaires et les débris de feuilles infectées présents sur le sol peuvent fournir des sites pour passer l'hiver et des sources d'inoculum potentielles pour les infections primaires.

Source: Zaccardelli, M.; Malaguti, S.; Bazzi, C. (1998) Biological and epidemiological aspects of *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* on peach in Italy.
Journal of Plant Pathology, 80(2), 125-132.

Mots clés supplémentaires: épidémiologie, biologie

Codes informatiques: XANTPR

99/048 Etudes sur les souches d'*Erwinia amylovora* dans la région euro-méditerranéenne

Erwinia amylovora (liste A2 de l'OEPP) apparaît comme une espèce homogène si on utilise des tests classiques (sérologie, biochimie, hybridation de l'ADN, tests de gamme d'hôtes). En revanche, d'autres techniques, comme l'électrophorèse sur gel à champ pulsé de l'ADN génomique, ont permis de séparer en 5 groupes les souches d'*E. amylovora* de pays euro-méditerranéens. Plusieurs souches provenant de différents pays européens et méditerranéens ont été analysées: Albanie (1 souche), Allemagne (1), Autriche (2), Bulgarie (2), Croatie (3), Egypte (2), Espagne (1), France (3), Grèce (3), Hongrie (6), Israël (4), Italie (9), Suisse (3), Tchèque (1). Les souches d'Europe de l'est ont été classées dans le même groupe (Pt2), à

OEPP *Service d'Information*

quelques exception près (1 souche de Bulgarie et 2 d'Israël). Les souches autrichiennes et tchèques appartenaient au type d'Europe centrale (Pt1). Les souches italiennes ont été divisées en 3 groupes: profils similaires à ceux des souches du nord de la France (Pt3), de la région méditerranéenne (Pt2) et d'Europe centrale (Pt 1). Les auteurs estiment que des études supplémentaires sur un plus grand nombre de souches sont nécessaires pour mieux comprendre la dissémination d'*E. amylovora* et sa répartition locale en Europe.

Source: Zhang, Y.; Merighi, M.; Bazzi, C.; Geider, K. (1998) Genomic analysis by pulsed-field gel electrophoresis of *Erwinia amylovora* strains from the Mediterranean region including Italy.
Journal of Plant Pathology, 80(3), 225-232.

Mots clés supplémentaires: génétique

Codes informatiques: ERWIAM

99/049 Etudes de laboratoire sur *Monochamus alternatus* et *M. carolinensis*

Des études de laboratoire ont été réalisées pour comparer l'oviposition et la longévité de *Monochamus alternatus* et *M. carolinensis* (tous deux sur la liste A1 de l'OEPP), vecteurs de *Bursaphelenchus xylophilus* (liste A1 de l'OEPP). Des femelles fécondées ou non ont été élevées en laboratoire. Les résultats montrent que les femelles de *M. alternatus* vivent plus longtemps que celles de *M. carolinensis* et que *M. carolinensis* pond un nombre plus important d'œufs par jour. Les femelles non fécondées des deux espèces vivent plus longtemps que les femelles fécondées mais pondent moins d'œufs par jour (la fécondité des femelles fécondées étant ainsi supérieure). La répartition des œufs est similaire pour les deux espèces, ainsi que pour les femelles fécondées ou non. La plupart des sites d'oviposition contiennent un seul œuf. Les auteurs concluent que la capacité de ponte importante des femelles non fécondées de *Monochamus* pourrait avoir des conséquences sur l'introduction de *B. xylophilus*. L'introduction éventuelle de femelles non fécondées dans les envois de bois ne peut pas conduire à l'établissement de populations d'insectes (les œufs ne sont pas fertiles) mais l'introduction de nématodes reste possible. Des études sont en cours pour déterminer si les juvéniles de dispersion de *B. xylophilus* peuvent être transmis à travers les blessures d'oviposition faites par les femelles non fécondées de *Monochamus*.

Source: Zang, X.; Linit, M.J. (1998) Comparison of oviposition and longevity of *Monochamus alternatus* and *M. carolinensis* (Coleoptera: Cerambycidae) under laboratory conditions.
Environmental Entomology, 27(4), 885-891.

Mots clés supplémentaires: biologie

Codes informatiques: BURSXY, MONCAL, MONCAA

OEPP *Service d'Information*

99/050 Identification spécifique du coconut tinangaja viroid

Tinangaja est une maladie létale du cocotier qui a été décrite pour la première fois à Guam en 1917. La maladie ressemble au coconut cadang-cadang présent aux Philippines et dont l'agent est le coconut cadang-cadang viroid (CCCVd - liste A1 de l'OEPP). Le coconut tinangaja viroid (CTiVd) est associé à la maladie de tinangaja, même si on n'a pas vérifié que l'inoculation de ce viroïde induit la maladie. Ces deux viroïdes sont similaires (65% d'homologie) mais distincts. Depuis les premiers foyers de tinangaja, les plantations de cocotier ont été négligées sur l'île de Guam, et la maladie n'est pas considérée comme économiquement importante. Cependant, une forte incidence de tinangaja a de nouveau été observée dans certaines zones de Guam. Des méthodes de diagnostic appropriées sont donc nécessaires pour mieux comprendre l'épidémiologie de la maladie et pour mettre au point des mesures de lutte. Une méthode a été développée pour détecter et identifier le CTiVd dans les échantillons de feuilles. La détection repose sur une extraction à partir des tissus végétaux suivie d'une électrophorèse sur gel d'agarose. La confirmation de l'identité du CTiVd (et également la détection de niveaux faibles du viroïde) utilise des techniques moléculaires (hybridation DOP (sonde oligonucléotidique pour le diagnostic) ou RT-PCR). Cette procédure peut également être utilisée pour le CCCVd, et des oligosondes spécifiques au CCCVd ou au CTiVd peuvent différencier les deux viroïdes dans des extraits de feuilles de cocotier.

Source: Hodgson, R.A.J.; Wall, G.C.; Randles, J.W. (1998) Specific identification of coconut tinangaja viroid for differential field diagnosis of viroids in coconut palm.

Phytopathology, 88(8), 774-781.

Mots clés supplémentaires: méthodes de détection et d'identification

Codes informatiques: CCCVd, CTiVd

OEPP *Service d'Information*

99/051 Méthode d'évaluation pour les téléutospores de *Tilletia indica*, *T. controversa* et *T. barclayana* dans le sol

Une méthode simple et fiable a été mise au point aux Etats-Unis pour détecter la présence de téléutospores de *Tilletia indica* (liste A1 de l'OEPP), *T. controversa* (liste A2 de l'OEPP) et *T. barclayana* dans le sol. Cette méthode repose sur une filtration successive de sol mis en suspension et centrifugation dans une solution de saccharose. Cette méthode a permis de trouver les téléutospores de *T. indica*, *T. controversa* et *T. barclayana* avec une densité de spores aussi faible que 10 téléutospores par gramme de sol. Aucune différence significative n'a été constatée entre le taux de récupération des téléutospores pour les trois espèces de *Tilletia*. Des formules ont été proposées pour estimer le nombre réel de spores dans les sols infectés naturellement (en fonction du nombre de téléutospores trouvées dans le sol par cette méthode).

Source: Babadoost, M.; Mathre, D.E. (1998) A method for extraction and enumeration of teliospores of *Tilletia indica*, *T. controversa*, and *T. barclayana* in soil.
Plant Disease, **82**(12), 1357-1361.

Mots clés supplémentaires: méthode de détection

Codes informatiques: NEOVIN, TILLCO

99/052 Rapport de l'OEPP sur les interceptions

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les rapports d'interceptions:

1) pour **1998** reçus depuis le rapport précédent (RS 99/032 de l'OEPP) des pays suivants: France, Grèce, Pays-Bas, Roumanie.

2) pour **1999** reçus des pays suivants: Danemark, Estonie, Finlande, France, Grèce, Irlande, Israël, Norvège, Pays-Bas, Portugal, Royaume-Uni, 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 la présence d'un organisme nuisible dans un pays est une information nouvelle pour le Secrétariat de l'OEPP, cela 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 à des certificats manquants ou non valides ne sont pas indiquées. Il faut souligner que ce rapport n'est que partiel car de nombreux pays OEPP n'ont pas encore envoyé leurs rapports d'interception.

OEPP *Service d'Information*

◆ Interceptions 1998 (restant)

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Anubias barteri</i>	Plantes d'aquarium	Espagne (Canaries)	France	1
	<i>Anubias congensis</i>	Plantes d'aquarium	Espagne (Canaries)	France	1
	<i>Anubias nana</i>	Plantes d'aquarium	Espagne (Canaries)	France	1
	<i>Asclepias</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Echinodorus cordifolius</i>	Plantes d'aquarium	Espagne (Canaries)	France	1
	<i>Echinodorus</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Eryngium foetidum</i>	Feuilles	Thaïlande	France	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Portugal	1
	<i>Hemigraphis exotica</i>	Plantes pour plantation	Espagne (Canaries)	France	1
	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Feuilles	Togo	France	1
	<i>Hygrophila angustifolia</i>	Plantes d'aquarium	Indonésie	France	1
	<i>Hygrophila polysperma</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	2
	<i>Hygrophila salicifolia</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	3
	<i>Hygrophila siamensis</i>	Plantes d'aquarium	Malaisie	France	1
	<i>Hygrophila siamensis</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	2
	<i>Hygrophila stricta</i>	Plantes d'aquarium	Indonésie	France	1
	<i>Hygrophila</i>	Plantes d'aquarium	Malaisie	France	1
	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Cameroun	France	1
<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Israël	France	2	
<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1	
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pomme de terre consommation	Allemagne	Pays-Bas	6
<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i>	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Afrique du Sud	Portugal	1
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Afrique du Sud*	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	France	2
<i>Liriomyza</i> sp.	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Rép. dominicaine	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Egypte	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Israël	France	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Maroc	France	4
	<i>Phaseolus</i>	Légumes	Togo	France	1
	<i>Solanum</i>	Légumes	Togo	France	1
<i>Ralstonia solanacearum</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pomme de terre consommation	Egypte	Grèce	3
<i>Thrips palmi</i>	Orchidaceae	Fleurs coupées	Singapour	France	2
	Orchidaceae	Fleurs coupées	Thaïlande	France	2
Thysanoptera	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Equateur	France	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Thaïlande	France	2
	Orchidaceae	Fleurs coupées	Singapour	France	3
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>citri</i>	<i>Citrus hystrix</i>	Fruits	Thaïlande	France	1

OEPP *Service d'Information*

• Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Bactrocera</i>	<i>Psidium guajava</i>	Thaïlande	France	1
<i>Ceratitidis capitata</i>	<i>Mangifera indica</i>	Afrique du sud	France	1
Tephritidae	<i>Mangifera indica</i>	Maurice	France	1

◆ Interceptions 1999

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Bemisia</i> sp.	<i>Gardenia jasminoides</i>	Plantes pour plantation	Sri Lanka	Danemark	1
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Alternanthera</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Danemark	1
	<i>Crossandra infundibuliformis</i>	Boutures	Sri Lanka	Danemark	2
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	4
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	2
	<i>Eustoma russelianum</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	3
	<i>Fuchsia</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	2
	<i>Fuchsia</i>	Plantes pour plantation	Israël	Royaume-Uni	2
	<i>Helianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Hygrophila</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Danemark	1
	<i>Hygrophila</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Hygrophila salicifolia</i>	Plantes d'aquarium	Malaisie	France	1
	<i>Hygrophila salicifolia</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Hygrophila stricta</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	2
	<i>Hypericum androsaemum</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	Feuilles	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	2
	<i>Ludwigia</i>	Boutures	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Pelargonium</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Irlande	2
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	6
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	2
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	(Pays-Bas)	Royaume-Uni	2
<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Turquie	Royaume-Uni	1	
<i>Solidaster</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1	
<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1	
<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	2	
<i>Verbena</i>	Plantes pour plantation	Israël	Royaume-Uni	1	
<i>Bemisia tabaci, Liriomyza</i>	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
<i>Bemisia tabaci, Liriomyza, Hymenia recurvalis</i>	Feuilles	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	1
<i>Bemisia tabaci, Noctuidae</i>	<i>Fuchsia</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	1
<i>Corynespora</i> sp.	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<i>Dialeurodes citri</i>	<i>Gardenia</i>	Plantes pour plantation	Etats-Unis	Royaume-Uni	1
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	<i>Narcissus</i>	Bulbes	Royaume-Uni	Pays-Bas	4

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Cyclamen</i>	Plantes en pot	Danemark	Estonie	1
	<i>Saintpaulia ionantha</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Estonie	1
<i>Globodera</i> sp.	<i>Solanum tuberosum</i>	Pomme de terre consommation	Suède	Finlande	1
<i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Liriomyza</i>	Feuilles	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Allium fistulosum</i>	Légumes	Zimbabwe*	Royaume-Uni	2
	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Bupleurum</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Carthamus</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	2
	<i>Carthamus</i>	Fleurs coupées	Kenya*	Royaume-Uni	1
	<i>Celosia</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Coriandrum sativum</i>	Légumes	Chypre	Royaume-Uni	1
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Eustoma gentianaceae</i>	Fleurs coupées	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Equateur	Royaume-Uni	1
	<i>Lysimachia</i>	Boutures	Portugal	Royaume-Uni	1
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Guatemala	Royaume-Uni	2
	<i>Spinacia oleracea</i>	Légumes	Chypre	Royaume-Uni	1
	<i>Torenia fournieri</i>	Boutures	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Trigonella foenum-graecum</i>	Légumes	Chypre	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</i> sp.	<i>Carthamus</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	2
	<i>Coriandrum sativum</i>	Légumes	Etats-Unis	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	2
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
	<i>Lactuca</i>	Légumes	Etats-Unis	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Israël	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	Danemark	2
<i>Spinacia oleracea</i>	Légumes	Chypre	Danemark	1	
<i>Liriomyza</i> sp., <i>B. tabaci</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	Danemark	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Argyranthemum frutescens</i>	Boutures	Costa Rica	Royaume-Uni	1
	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
<i>Meloidogyne</i> sp.	<i>Rosa</i>	Plantes pour plantation	Danemark	Norvège	2
<i>Parabemisia myricae</i>	<i>Murraya</i>	Légumes	Ghana*	Royaume-Uni	1
<i>Quadrastipidiotus perniciosus</i>	<i>Pyrus communis</i>	Fruits	Espagne	Israël	2
<i>Ralstonia solanacearum</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pomme de terre consommation	Egypte	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pomme de terre consommation	Syrie*	Grèce	1
<i>Thrips palmi</i>	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	2
	<i>Momordica</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	Orchidaceae	Fleurs coupées	Thaïlande	Danemark	3
	Plantes ornementales	Fleurs coupées	Thaïlande	Finlande	1

OEPP *Service d'Information*

- **Mouches des fruits**

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Bactrocera</i>	<i>Mangifera indica</i>	Polynésie française	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Sri Lanka	France	1
<i>Ceratitis</i> sp.	<i>Mangifera indica</i>	Kenya	France	2
	<i>Syzygium javanica</i>	Côte d'Ivoire	France	1

- **Bonsaïs**

8 envois de bonsaïs (*Carmona*, *Ginkgo*, *Ilex*, *Ligustrum*, *Loropetalum*, *Podocarpus*, *Serissa*, *Zelkova*) de Chine ont été interceptés par le Royaume-Uni (7) et le Portugal (1) en raison de la présence des organismes nuisibles suivants: *Dialeurodes*, *Helicotylenchus dihystera*, *Helicotylenchus* sp., *Rhizoecus hibisci*, *Saissetia neglecta*, *Tinocallis takachihoensis*

OEPP *Service d'Information*

99/053

XIVème Congrès International sur la Protection des Végétaux

Le XIVème Congrès International sur la Protection des Végétaux (la protection des végétaux à l'aube du troisième millénaire - rencontre de la chimie et de l'écologie) aura lieu à Jérusalem, Israël, en 1999-07-25/30. Les principaux sujets seront les suivants:

1. La lutte intégrée à l'aube du 21ème siècle: stratégies et technologies
2. Programmes d'application de la lutte intégrée, difficultés et résultats
3. Enjeux écologiques en protection des végétaux
4. Biotechnologie en protection des végétaux
5. Résistance aux pesticides: évolution et gestion
6. Approches innovantes dans la chimie des pesticides et l'écologie des produits chimiques
7. Technologie pour l'optimisation de l'application des pesticides
8. Réglementation et évaluation du risque
9. Ecotoxicologie et devenir des pesticides dans l'environnement

Contact: Secrétariat - XIVème Congrès International sur la Protection des Végétaux
P.O. Box 50006
Tel Aviv 61500, Israël
Tél: +972 3 5140000
Fax: +972 3 5175674 ou +972 3 5140077
E-mail: ippc@kenes.com
WWW: <http://www.kenes.com/IPPC>

Source: Secrétariat de l'OEPP, 1999-03.

Mots clés supplémentaires: conférences