

OEPP

Service

d'Information

Paris, 1999-10-01

Service d'Information 1999, No. 10

SOMMAIRE

- 99/149 - Réunion sur les méthodes d'identification des nématodes *Meloidogyne chitwoodi* et *M. fallax*
- 99/150 - Modifications des listes de quarantaine A1 et A2 de l'OEPP
- 99/151 - *Liriomyza sativae* trouvé en Israël
- 99/152 - *Bursaphelenchus xylophilus* trouvé au Portugal
- 99/153 - Prospection sur les nématodes *Bursaphelenchus* dans les forêts de pin en Grèce
- 99/154 - Détails sur les nématodes de quarantaine OEPP au Japon
- 99/155 - Situation de *Ciborinia camelliae* en Europe de l'ouest
- 99/156 - Détails sur la situation de la maladie à *Phytophthora* de l'aulne en France
- 99/157 - Cucurbit yellow vine bacterium est présent au Tennessee (US)
- 99/158 - Gémminivirus à Trinité-et-Tobago
- 99/159 - Plantes hôtes de *Toxoptera citricida*
- 99/160 - Etudes sur le piégeage de *Neoceratitis cyanescens* (*Trirhithromyia cyanescens*)
- 99/161 - Ravageurs et maladies des cultures légumières en Nouvelle-Calédonie
- 99/162 - Addition à la Liste d'alerte OEPP: *Triphragmiopsis laricinum* (agent de la rouille brune des aiguilles du mélèze)
- 99/163 - Addition à la Liste d'alerte OEPP: certains ravageurs et maladie des *Pinus* dans l'Extrême-Orient asiatique
- 99/164 - Rapport de l'OEPP sur les interceptions
- 99/165 - Répartition des organismes nuisibles au Canada
- 99/166 - Développement de directives pour l'évaluation biologique des produits phytosanitaires en Afrique de l'ouest
- 99/167 - Nouveau livre de virologie: 'The Luteoviridae'

OEPP *Service d'Information*

99/149 Réunion sur les méthodes d'identification des nématodes *Meloidogyne chitwoodi* et *M. fallax*

Une réunion sur les méthodes d'identification des nématodes *Meloidogyne chitwoodi* et *M. fallax* (tous deux organismes de quarantaine A2 de l'OEPP) aura lieu à Paris le 11 février 2000, dans les locaux du Ministère de l'Agriculture, 251 rue de Vaugirard, 75732 Paris.

Après quatre ans d'un projet de recherche financé par l'Union européenne, les scientifiques participants présenteront leurs résultats et les différents éléments du projet. Plusieurs méthodes d'identification ont été mises au point et ont été utilisées pour analyser les populations européennes de ces deux espèces apparentées de *Meloidogyne*. La réunion présentera le projet en général, ainsi que des informations spécifiques sur:

- * les méthodes biochimiques (isoenzymes et électrophorèse de protéines)
- * méthodes moléculaires (mitochondrial, SCAR, ITS-RFLP, ADN satellite)
- * méthodes biologiques (plantes différentielles)
- * résistance des plantes hôtes (solanacées et brassicées) et variabilité des populations

La réunion concerne tout particulièrement les représentants des ONPV des pays membres de l'OEPP qui sont responsables de la détection et de l'identification des nématodes de quarantaine soupçonnés dans les envois importés et de la surveillance du territoire pour la présence ou la répartition de ces espèces de *Meloidogyne*.

Pour plus d'information, contacter:

Dr. Didier Mugniéry,
Laboratoire de Zoologie, INRA, 35653 Le Rheu Cedex, France.
Fax: +33 (0)2.99.28.51.50
Tel : +33 (0)2.99.28.51.59
E-mail: mugniery@rennes.inra.fr

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 1990-10.**

Mots clés supplémentaires: réunion

Codes informatiques: MELGCH, MELGFA

OEPP *Service d'Information*

99/150 Modifications des listes de quarantaine A1 et A2 de l'OEPP

Au cours de sa dernière session en 1999-09-14/15, le Conseil de l'OEPP a approuvé les modifications suivantes des listes de quarantaine A1 et A2 de l'OEPP:

- **Additions à la liste A1**

Anoplophora glabripennis

Heteronychus arator

- **Suppressions de la liste A1**

Hamasporea longissima

Peach latent mosaic viroid

Phialophora gregata

- **Suppressions de la liste A2**

Anarsia lineatella

Apricot chlorotic leaf roll phytoplasma

Barley stripe mosaic hordeivirus

Cherry necrotic rusty mottle disease

Cochliobolus carbonum

Epichoristodes acerbella

Grapholita molesta

Hyphantria cunea

Mycosphaerella linicola

Parabemisia myricae

Phaeoisariopsis griseola

Phoma exigua var. foveata

Phoracantha semipunctata

Phytophthora megasperma f.sp. glycines

Pseudomonas syringae pv. lisi

Puccinia pelargonii-zonalis

Tilletia controversa

Unaspis yanonensis

Uromyces transversalis

Xanthomonas populi

- **Transferts de la liste A1 vers la liste A2**

Les organismes nuisibles suivants sont présents aux limites de la région OEPP, soit à l'extrême Ouest (par ex. Açores), soit à l'extrême Est (par ex. Extrême-Orient russe), et sont désormais considérés comme des organismes de quarantaine A2.

Botryosphaeria laricina

Carposina niponensis

Cronartium kamschaticum

Cydia inopinata

Gymnosporangium asiaticum

Numonia pirivorella

Popillia japonica

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 1999-09**

Mots clés supplémentaires: listes de quarantaine

OEPP *Service d'Information*

99/151 *Liriomyza sativae* trouvé en Israël

Liriomyza sativae (liste A1 de l'OEPP) a été récemment trouvé en Israël au cours de prospections. Les prospections continuent et les données sont encore insuffisantes pour conclure sur la répartition de *L. sativae* en Israël. Plusieurs spécimens israéliens ont été envoyés au Natural History Museum à Londres (GB) pour confirmation. Ce ravageur avait été intercepté par la France (voir RS 99/164 de l'OEPP).

Source: ONPV d'Israël, 1999-09.

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: LIRISA, IL

99/152 *Bursaphelenchus xylophilus* trouvé au Portugal

L'ONPV du Portugal a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP que *Bursaphelenchus xylophilus* (liste A1 de l'OEPP) a été trouvé au Portugal. Le nématode a été détecté sur *Pinus pinaster* près de Setúbal, au cours d'une prospection conduite par une équipe de recherche. Les services officiels concernés ont immédiatement pris les mesures nécessaires pour déterminer l'étendue de la zone infectée, pour contrôler l'extraction et le mouvement du bois et pour éradiquer le foyer. La zone infectée se situe sur la péninsule de Setúbal (sud de Lisboa), région industrialisée à forte densité de population où les forêts de pin ne sont pas très importantes. La présence éventuelle d'un vecteur fait désormais l'objet de recherches. Une prospection d'étendue géographique a été mise en œuvre pour déterminer l'étendue de la zone infestée au Portugal.

Source: ONPV du Portugal, 1999-09.

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: BURSXY, PT

OEPP Service d'Information

99/153 Prospection sur les nématodes *Bursaphelenchus* dans les forêts de pin en Grèce

Une prospection a été menée en Grèce de 1996 à 1998 pour détecter les nématodes du pin. Les arbres choisis pour l'échantillonnage étaient mourants ou morts depuis peu. Des échantillons de bois ont été prélevés sur 93 pins provenant de différentes parties du pays. Les espèces suivantes ont été échantillonnées: *Pinus brutia*, *P. halepensis*, *P. nigra*, *P. sylvestris*, *P. pinaster* et *P. radiata*. 32 échantillons étaient infectés par différentes espèces de *Bursaphelenchus*. Les résultats sont les suivants:

- *Bursaphelenchus eggersi* (sur *P. pinaster*)
- *B. hellenicus*, décrit comme une nouvelle espèce (sur *P. brutia*)
- *B. leoni* (sur *P. brutia*, *P. nigra*, *P. pinaster*, *P. radiata*)
- *B. sexdentati*, espèce la plus abondante (sur *P. brutia*, *P. halepensis*, *P. nigra*, *P. pinaster*, *P. radiata*)
- *B. teratospicularis* (sur *P. brutia*, *P. halepensis*).

Aucune espèce de *Bursaphelenchus* n'a été trouvée sur *P. sylvestris*. Les auteurs notent que toutes ces espèces sont signalées pour la première fois en Grèce. *B. xylophilus* n'a pas été trouvé.

Source: Skarmoutsos, G.; Skarmoutsou, H. (1999) First record of *Bursaphelenchus* nematodes from pine forests in Grèce.
Plant Disease, 83(9), p 879.

Mots clés supplémentaires: prospection

Codes informatiques: BURSSP, GR

99/154 Détails sur les nématodes de quarantaine OEPP au Japon

Un article sur les principaux nématodes parasites au Japon a récemment été publié, et le Secrétariat de l'OEPP a extrait les informations suivantes sur les nématodes de quarantaine de l'OEPP.

Aphelenchoides besseyi (liste A2 de l'OEPP)

Ce nématode a été trouvé pour la première fois sur riz au Japon en 1940. Une pullulation dévastatrice a été signalée vers 1970 sur riz dans l'ensemble du pays. Des traitements de semences sont utilisés pour lutter contre ce nématode. Cela confirme des signalements antérieurs d'*A. besseyi* au Japon.

Ditylenchus destructor (Annexes de l'UE)

Au Japon, *Ditylenchus destructor* cause des problèmes principalement sur les cultures d'iris et d'ail. Il a été trouvé pour la première fois en 1975 dans des champs d'iris infectés dans la préfecture de Niigata, Honshu. Il a peut-être été introduit sur des bulbes infectés provenant des Pays-Bas. A l'automne 1984, un foyer important a été signalé sur ail dans la préfecture d'Aomori, Honshu. Ce nématode se dissémine progressivement en dépit des mesures de lutte appliquées.

OEPP *Service d'Information*

Heterodera glycines (liste A1 de l'OEPP)

Ce nématode est présent surtout dans le nord-est du pays, principalement dans les régions à sols volcaniques. Ses principaux hôtes sont le soja (*Glycine max*) et les haricots (*Phaseolus vulgaris* et *P. angularis*). Au Japon, les races 1, 3 et 5 ont été trouvées (la race 3 étant dominante). On observe 3 à 4 générations par an.

Globodera rostochiensis (liste A2 de l'OEPP)

Ce nématode a été détecté pour la première fois à Makkari, Hokkaido en 1972. Il a peut-être été introduit du Pérou sur du guano. *G. rostochiensis* s'est disséminé sur Hokkaido et il a également été détecté en 1992 dans la préfecture de Nagasaki, Kyushu. Ro1 est le principal pathotype présent au Japon. On observe une génération par an à Hokkaido et deux à Kyushu. Jusqu'à présent, *Globodera pallida* (liste A2 de l'OEPP) n'a pas été trouvé au Japon.

Source: Nishizawa, T. (1999) Major plant-parasitic nematodes and their control in Japan.
Agrochemicals Japan, no. 74, 2-9.

Mots clés supplémentaires: signalements détaillés, absence

Codes informatiques: APLOBE, DITYDE, HETDGL, HETDRO, HETDPA, JP

99/155 Situation de *Ciborinia camelliae* en Europe de l'ouest

Ciborinia camelliae (liste A1 de l'OEPP) est l'agent causal d'une dépérissement floral des camélias. Ce pathogène originaire du Japon a été introduit aux Etats-Unis dans les années 1930 et en 1993 en Nouvelle-Zélande. Il a récemment été signalé en Espagne et au Royaume-Uni. Il a été intercepté par l'Allemagne sur des plantes de camélia importées d'Italie et de Suisse (RS 99/164 de l'OEPP) et sa présence dans d'autres pays de l'UE est également supposée. Le Secrétariat de l'OEPP a essayé de vérifier la situation actuelle dans les pays de l'UE et en Suisse.

Allemagne: En avril 1999, le Service de protection des végétaux de Saarland a été informé par un amateur que des plantes de camélia obtenues pendant un voyage en Suisse et en Italie étaient infectées par *C. camelliae*. Ces plantes ont été saisies par le Service de protection des végétaux, notifiées comme des interceptions (voir RS 99/164 de l'OEPP) et sont désormais sous contrôle phytosanitaire. L'ONPV a effectué des enquêtes sur la présence éventuelle de la maladie dans d'autres parties du pays, mais aucun autre cas n'a été signalé.

Danemark: *C. camelliae* n'a pas été trouvé au Danemark.

Espagne: *C. camelliae* a été détecté dans la Comunidad Autónoma de Galicia. Des prospections intensives sont en cours dans les pépinières d'ornement, les parcs et les jardins pour

OEPP *Service d'Information*

déterminer l'étendue de la maladie. Des études sont en cours sur les mesures d'éradication possibles.

Finlande: *C. camelliae* n'a pas été trouvé en Finlande.

France: Des prospections récentes ont montré la présence de *C. camelliae* en France. Les symptômes ont été observés sur des fleurs de camélia dans les régions Bretagne et Pays de Loire. Des échantillons ont été prélevés et cinq résultats positifs ont été obtenus. Les plantes infectées ont été trouvées dans des jardins, publics ou privés. Des prospections plus intensives seront conduites dans ces régions pour déterminer l'étendue de la maladie.

Portugal: *C. camelliae* n'a pas été détecté au cours de prospections au champ réalisées jusqu'à présent au Portugal.

Royaume-Uni : Au printemps 1999, des inspections ont été réalisées dans 186 installations différentes. La présence de *C. camelliae* a été confirmée dans 5 installations du sud et du sud-ouest de l'Angleterre. Il est possible que la maladie soit présente dans ces sites depuis un certain temps. On peut signaler que l'ONPV du Royaume-Uni a demandé le réexamen du statut de *C. camelliae* pour l'UE. En attendant, des mesures ont été prises pour empêcher la dissémination de la maladie à partir des sites infectés.

Suisse: en avril 1999, l'Allemagne a intercepté un envoi de plantes de camélia provenant de Suisse et infecté par *C. camelliae* (voir ci-dessus). Ces plantes avaient été cultivées dans une firme spécialisée dans la production et l'exportation de camélias, située à Ticino. Suite à cette découverte, l'ONPV de Suisse a immédiatement initié des prospections pour déterminer l'étendue de la maladie. Des mesures ont été prises pour empêcher toute dissémination et, en particulier, la firme concernée n'est plus autorisée à exporter des plantes.

Aucune information n'est encore disponible sur la situation dans les autres pays de l'UE.

Informations sur Internet:

On line guide to plant disease control - Oregon State University Department of Botany and Plant Pathology (gestion de la maladie)

<http://osu.orst.edu/dept/botany/epp/guide/C/camflopét.html>

University of California Pest Management guidelines (gestion de la maladie)

<http://axp.imp.ucdavis.edu/PMG/r280110511.html>

Plant Protection Department of Massey University in New Zealand

Camellia flower blight - Life history and control by T.M. Stewart

http://plant-protection.massey.ac.nz/resources/research/ciborinia/camellia_bulletin/id_and_management.htm

OEPP *Service d'Information*

Flower blight - A new disease of Camellias in NZ by T.M. Stewart and H. Neilson
http://plant-protection.massey.ac.nz/resources/research/ciborinia/camellia_bulletin/first_report.htm

Research on Camellia flower blight in New Zealand by P.G. Long and C Taylor.
http://plant-protection.massey.ac.nz/resources/research/ciborinia/camellia_bulletin/first_report.htm

Source: Mansilla Vázquez, J.P.; Pintos Varela, C.; Salinero Corral, C. (1999) Detección en España de *Ciborinia camelliae* Kohn.
Phytoma España, no. 109, 24-27.

Site Web "kamélien.de" de Prof. Dr. Klaus Peper (en allemand)
<http://www.kamelien.de/nr1/text.htm>

ONPV de: Allemagne, 1999-08; Danemark, 1999-07; Espagne, 1999-07; Finlande, 1999-08; France, 1999-10; Portugal, 1999-08; Royaume-Uni, 1999-06; Suisse, 1999-07.

Mots clés supplémentaires: signalements nouveaux, absence
Codes informatiques: SCLECA, CH, DE, ES, GB

99/156 Détails sur la situation de la maladie à *Phytophthora* de l'aulne en France

En France, la maladie à *Phytophthora* de l'aulne (Liste d'alerte de l'OEPP - RS 99/134 de l'OEPP) a été détectée pour la première fois en 1996 dans le sud-ouest et le nord-est. Des prospections ont été conduites et cette maladie est pour le moment présente dans trois régions: 1) sud-ouest: le champignon a été isolé dans les départements Gironde et Landes; 2) ouest: trois foyers ont été détectés dans les départements Deux-Sèvres, Vendée, Maine et Loire; et 3) nord-est: la maladie a entraîné une mortalité d'arbres dans plus de 50 endroits de 11 départements. Le pathogène a été trouvé sur des aulnes le long des rivières principales mais également le long de cours d'eau plus petits, de lacs et dans des zones facilement inondables en forêt. Il a également été détecté dans les eaux de surface, en particulier dans la rivière Moselle pendant les inondations au printemps. Dans les autres parties du pays, des symptômes de dépérissement des aulnes ont été observés sporadiquement mais ils n'ont pas été attribués à la maladie à *Phytophthora* car aucune prospection systématique n'a été conduite dans ces régions.

Source: Streito, J-C.; de Villartay, G.; Tabary, F. (1999) Une nouvelle espèce de *Phytophthora* s'attaque à l'aulne.
Phytoma - La Défense des Végétaux, no. 519, 38-41.

Site Web du Laboratoire National de la Protection des Végétaux, Nancy (FR)
Le *Phytophthora* de l'aulne.
<http://perso.wanadoo.fr/lnpv/nancy/aldphyt.htm>

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé
Codes informatiques: PHYTCM, FR

OEPP *Service d'Information*

99/157 Cucurbit yellow vine bacterium est présent au Tennessee (US)

Comme signalé dans les RS 98/111 et 98/192 de l'OEPP, une nouvelle maladie des cucurbitacées appelée 'yellow vine' (Liste d'alerte de l'OEPP) a été observée pour la première fois en 1988 en Oklahoma et au Texas (US) sur courgette et potiron (*Cucurbita pepo*). En 1991, elle a également été détectée sur melon (*Cucumis melo*) et pastèque (*Citrullus lanatus*). Dans les parcelles gravement touchées, l'incidence de la maladie était comprise entre 50 et 100% avec des pertes de rendement semblables. On pense que la maladie est due à une bactérie limitée au phloème, mais, pour le moment, l'isolement du pathogène, sa mise en culture et sa transmission n'ont pas été possibles. Des tests PCR ont récemment montré que la maladie est constamment associée à une protobactérie étroitement apparentée à *Serratia marcescens*. La maladie semblait d'abord limitée au centre et nord-est de l'Oklahoma et au nord (centre) du Texas. En 1997-1998, elle a été observée dans des parcelles commerciales de pastèque et de melon dans l'est du Texas et dans toutes les régions productrices de cucurbitacées d'Oklahoma. A la fin de l'été 1998, des symptômes ont été observés dans une parcelle de pastèque et trois de potiron au Tennessee. L'incidence de la maladie dans les champs infectés était comprise entre 1 et 20 %. Des tests PCR ont montré que la bactérie trouvée au Tennessee sur pastèque et potiron est la même que celle associée avec 'yellow vine' en Oklahoma et au Texas. Cette nouvelle découverte au Tennessee pourrait suggérer que cette maladie émergente est peut-être plus largement répandue qu'on ne le pensait.

Source: Bost, S.C.; Mitchell, F.L.; Melcher, U.; Pair, S.D.; Fletcher, J.; Wayadande, A.; Bruton, B.D. (1999) Yellow vine of watermelon and pumpkin in Tennessee.

Plant Disease, 83(6), p 587.

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: KUYVB, US

OEPP *Service d'Information*

99/158 Géminivirus à Trinité-et-Tobago

A Trinité-et-Tobago, des marbrures foliaires graves, un enroulement foliaire et une réduction de la taille des feuilles sont observés depuis 1989 dans les champs de tomate, suggérant la présence de géminivirus. Ces symptômes ont d'abord été observés dans le nord de Trinidad mais la maladie s'est disséminée dans l'ensemble du pays et constitue désormais une menace sérieuse pour le secteur de la tomate. Des infections similaires analogues de viroses sont également observées dans d'autres cultures agricoles et adventices au voisinage des champs de tomate. En 1995, 7 cultures et 8 espèces d'adventices ont été testées en 12 endroits pour détecter la présence de géminivirus transmis par les aleurodes à l'aide de techniques moléculaires (hybridation dot blot, PCR, comparaison de séquences amplifiées avec d'autres géminivirus connus). Des géminivirus transmis par des aleurodes ont été trouvés dans toutes les localités étudiées sur 10 des 15 espèces végétales: *Lycopersicon esculentum* (tomate), *Capsicum annuum* (poivron), *Capsicum frutescens* (piment), *Phaseolus vulgaris* (haricot), *Abelmoschus esculentum* (gombo) et les adventices suivantes: *Alternanthera tenella*, *Desmodium frutescens*, *Euphorbia heterophylla*, *Malva alceifolia*, *Sida acuta*. Les géminivirus trouvés étaient étroitement apparentés à potato mosaic begomovirus du Venezuela et à tomato yellow leaf curl begomovirus (liste A2 de l'OEPP) du Panama. Des infections mélangées d'un virus apparenté à potato mosaic begomovirus et d'un virus apparenté à pepper huasteco begomovirus ont été trouvées sur piment, poivron, gombo, *Alternanthera tenella*, *Desmodium frutescens*, *Euphorbia heterophylla*, et dans un échantillon de tomate. Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune information sur la présence de tomato yellow leaf curl begomovirus à Trinité-et-Tobago.

Source: Umaharan, P.; Padidam, M.; Phelps, R.H.; Beachy, R.N.; Fauquet, C. M. (1998) Distribution and diversity of geminiviruses in Trinidad and Tobago. **Phytopathology**, **88(12)**, 1262-1268.

Mots clés supplémentaires: géminivirus, signalement nouveau

Codes informatiques: TYLCV, TT

OEPP *Service d'Information*

99/159 Plantes hôtes de *Toxoptera citricida*

Aux Etats-Unis, *Toxoptera citricida* (liste A1 de l'OEPP, vecteur efficace de citrus tristeza closterovirus) a été récemment introduit en Florida (voir RS 96/024 de l'OEPP). Des données sur sa biologie et son écologie manquaient pour mettre en œuvre des programmes de gestion cohérents. Le développement, la survie et la reproduction de *T. citricida* ont été étudiés au laboratoire sur huit plantes hôtes: *Citrus jambhiri*, *C. aurantium* (bigaradier), *C. paradisi* (pamplemoussier), *C. aurantifolia* (lime), *Severinia buxifolia*, × *Citrofortunella microcarpa*, *Triphasia trifolia*, *Murraya paniculata*. Les résultats montrent que les plantes-hôtes ont un effet significatif sur le développement, la reproduction et la longévité de *T. citricida*. Des temps plus courts de développement, une reproduction totale plus forte et une survie plus importante ont été observés sur *C. paradisi* (pamplemoussier) et *C. aurantium* (bigaradier), ce qui indique que ces plantes sont les hôtes les plus adéquats. Les moins adéquats sont *Murraya paniculata*, *Severinia buxifolia* et *Triphasia trifolia*. Les auteurs soulignent cependant que ces plantes ont une importance dans l'épidémiologie car elles sont largement utilisées dans les zones urbaines de Florida sous forme de haies, et qu'elles pourraient servir d'hôte alterne à *T. citricida* lorsque les jeunes pousses ne sont pas disponibles.

Source: Tsai, J.H. (1998) Development, survivorship, and reproduction of *Toxoptera citricida* (Kirkaldy) (Homoptera: Aphididae) on eight host plants.
Environmental Entomology, 27(5), 1190-1195.

Mots clés supplémentaires: plantes hôtes

Codes informatiques: TOXOCI

99/160 Etudes sur le piégeage de *Neoceratitis cyanescens* (*Trirhithromyia cyanescens*)

Neoceratitis cyanescens (*Trirhithromyia cyanescens*, Annexes de l'UE) est un organisme nuisible des cultures solanacées dans l'Océan indien. Il cause des dégâts essentiellement sur tomate (*Lycopersicon esculentum*) et dans une moindre mesure sur aubergine (*Solanum melongena*), piment et poivron (*Capsicum frutescens* et *C. annuum*). Des études de laboratoire ont montré que les femelles matures sont attirées par des formes de couleur orange vif (imitant la tomate). Outre des caractéristiques visuelles, les femelles matures sont également attirées par des composés volatiles de plantes. On pense que les pièges attractifs devront combiner des formes sphériques et des attractifs végétaux.

Source: Brévault, T.; Quilici, S.; Glénac, S. (1999) Mouche de la tomate à l'île de la Réunion. Utiliser les signaux émis par la plante-hôte pour piéger les femelles.
Phytoma - La Défense des Végétaux, no. 515, 35-36.

Mots clés supplémentaires: piégeage

Codes informatiques: CERTCY

OEPP *Service d'Information*

99/161 Ravageurs et maladies des cultures légumières en Nouvelle-Calédonie

Le nickel est la ressource principale et presque essentielle de la Nouvelle-Calédonie. L'agriculture est toutefois une activité importante et les cultures légumières sont importantes pour l'économie locale. Les principales cultures sont: pomme de terre (1128 t), citrouille (*Cucurbita maxima* × *C. moschata*; 2610 t), salade (715 t), tomate (670 t), chou (452 t), oignon (250 t), concombre (516 t), carotte (380 t), courgette (172 t), poivron (71 t). Le Secrétariat de l'OEPP a extrait d'un article présentant les problèmes phytosanitaires en Nouvelle-Calédonie, les détails suivants sur des ravageurs et maladies importants du point de vue de la quarantaine.

Bactrocera tryoni (liste A1 de l'OEPP)

Cette mouche des fruits a été introduite à partir d'Australie il y a plusieurs années. *B. tryoni* et d'autres espèces indigènes comme *B. curvipennis* et *B. psidii* causent beaucoup de dégâts pendant la saison chaude sur aubergine, poivron et tomate.

Bemisia tabaci (liste A2 de l'OEPP)

Ce ravageur a été trouvé récemment en Nouvelle-Calédonie. Il est signalé que des géminivirus responsables d'enroulements foliaires ont été observés mais aucun dégât n'a encore été observé.

Helicoverpa armigera (liste A2 de l'OEPP)

Ce ravageur est présent toute l'année. Des programmes de lutte intégrée sont en cours de développement (utilisation de pièges, recherche de substances actives plus sélectives ayant des intervalles avant récolte plus courts).

Liriomyza sativae (liste A1 de l'OEPP)

Les larves de *L. sativae* ne sont plus un problème dans les cultures pour lesquelles les agriculteurs peuvent utiliser des composés sélectifs (par ex. cyromazine, abamectine) et où un seuil de 3-5 mines par feuille est utilisé pour déterminer les applications.

Ralstonia solanacearum (liste A2 de l'OEPP)

La bactérie provoque des pertes principalement sur tomate pendant l'été sur la côte nord-est. Les pommes de terre sont cultivées pendant la saison fraîche (juin à octobre) et sont rarement infectées. Des infections ont été signalées localement et occasionnellement les années où l'été précédant la culture a été particulièrement chaud.

Thrips palmi (liste A1 de l'OEPP)

Les attaques de *T. palmi* peuvent entraîner des pertes totales dans les cultures commerciales en particulier sur aubergine et poivron. Des pertes sérieuses peuvent être observées sur haricot et concombre. La lutte chimique est appliquée et des tentatives ont été faites pour utiliser des produits compatibles avec les programmes de gestion intégrée.

OEPP *Service d'Information*

Xanthomonas vesicatoria (liste A2 de l'OEPP)

Cette bactérie est fréquente sur les cultures de poivron et de tomate dans le sud de la Nouvelle-Calédonie. Des mesures prophylactiques sont prises pour limiter les infections. Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune information sur la présence de *X. vesicatoria* en Nouvelle-Calédonie.

Source: Daly, P. (1999) Les cultures légumières en Nouvelle-Calédonie. Situation des maladies et des ravageurs.

Phytoma - La Défense des Végétaux, no. 519, 28-30.

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau, signalements détaillés

Codes informatiques: BEMITA, DACUTR, HELIAR, PSDMSO, THRIPL, XANTVE, NC

99/162 Addition à la Liste d'alerte OEPP: *Triphragmiopsis laricinum* (agent de la rouille brune des aiguilles du mélèze)

La Canadian Food Inspection Agency (CFIA) a mis en place un système d'avertissement phytosanitaire précoce (PHEWS) disponible sur Internet. PHEWS donne des informations sur les organismes nuisibles susceptibles de présenter un risque pour le Canada. Récemment, PHEWS s'est concentré sur la rouille brune des aiguilles du mélèze, due à *Triphragmiopsis laricinum*.

Triphragmiopsis laricinum (Basidiomycetes: Uredinales) est signalé comme agent d'une rouille commune et grave dans le nord-est de la Chine sur mélèze (*Larix* spp.). Il est présent au moins dans les provinces de Jilin et Liaoning. L'incidence de la maladie peut atteindre 80-100 % dans certaines régions de Chine. Des expériences d'inoculation ont montré que toutes les espèces de mélèze testées sont sensibles (*Larix gmelinii*, *L. kaempferi* (= *L. leptolepis*), *L. gmelinii* var. *olgensis* (= *L. olgensis*), *L. principis-rupprechtii* et *L. russica* (= *L. sibirica*). La maladie infecte principalement les plantules et jeunes arbres. Le champignon est dispersé par le vent et les attaques graves ont souvent lieu dans des plantations pures ou denses au cours des années où les précipitations sont fréquentes. Des fongicides peuvent être appliqués. L'utilisation de champignons parasites pour la lutte biologique est étudiée en Chine. L'éclaircissage des jeunes plantations, qui permet d'améliorer la ventilation et la pénétration de la lumière, et l'établissement de plantations mélangées sont des mesures de lutte recommandées.

Note de l'OEPP: *Triphragmiopsis laricinum* (rouille brune des aiguilles du mélèze) fait désormais partie de la Liste d'alerte OEPP (voir RS 99/134 de l'OEPP). Chaque fois qu'un nouvel organisme nuisible est ajouté par le Secrétariat de l'OEPP, le texte correspondant (comme ci-dessous) est également ajouté à la Liste d'alerte complète disponible sur le site Web de l'OEPP (www.eppo.org) (en anglais seulement).

OEPP *Service d'Information*

Triphragmiopsis laricinum - rouille brune des aiguilles du mélèze en Chine

Intérêt	<i>Triphragmiopsis laricinum</i> (Basidiomycetes: Uredinales) est signalé en Chine comme une maladie commune et grave du mélèze, et la Canadian Food Inspection Agency a remarqué son importance possible pour le Canada.
Répartition	Chine (Jilin, Lioning). Davantage d'informations sont nécessaires sur sa répartition géographique (est-il présent ailleurs en Asie, par ex. au Japon ou dans l'Extrême-Orient russe?).
Sur quels végétaux	Mélèze (<i>Larix</i> spp.). Dans des expériences d'inoculation <i>Larix gmelinii</i> , <i>L. kaempferi</i> (= <i>L. leptolepis</i>), <i>L. gmelinii</i> var. <i>olgensis</i> (= <i>L. olgensis</i>), <i>L. principis-rupprechtii</i> et <i>L. russica</i> (= <i>L. sibirica</i>) étaient sensibles. Aucune donnée sur la sensibilité de <i>L. decidua</i> (mélèze européen).
Dégâts	Une forte incidence de la maladie est signalée dans certaines régions de Chine (jusqu'à 80-100 %), mais davantage de détails sont nécessaires sur les dégâts réels (réduction de la croissance, mortalité ?) causés par la maladie.
Filière	Végétaux destinés à la plantation d'espèces de <i>Larix</i> provenant de Chine, bonsaïs?
Risque potentiel	Les <i>Larix</i> sont des arbres forestiers et d'ornement importants en Europe, et la maladie semble être particulièrement grave dans les pépinières et les jeunes plantations. Davantage de données sont nécessaires sur la biologie, la gravité et la répartition géographique de la maladie.
Source(s)	Canadian Food Inspection Agency - Plant Health Early Warning System. A needle brown rust (fungus) disease of economic importance to larch in northeastern China (submitted by I. MacLachy, CFIA-PHRA) http://www.cfia-acia.agr.ca/english/ppc/science/pps/phews/docs/1999/9907larc.html Shao, L.P.; He, B.Z.; Yang, D.Q.; Qi, X.W. (1983) [Study on the larch brown rust caused by <i>Triphragmiopsis laricinum</i> (Chou) Tai]. Journal of North Eastern Forestry Institute, 11(4), 23-30. (CABI abstract) Sun, B.G.; Liu, H.Y.; Wang, J.Y. (1983) [Brown rust of <i>Larix</i> and its control]. Forest Science and Technology, Linye Keji Tongxun, no. 7, 28-30. (CABI abstract) Wang, Y.M.; Liu, G.R.; Wang, S.M.; Tong, Y.; Ren, W.J. (1998) [The economic threshold and forecasting of larch needle brown rust]. Scientia-Silvae-Sinicae, 34(3), 74-79. (CABI abstract) Yuan, J.Y.; Yuan, Z.W.; Li, L.Z. (1998) [Studies on the biological control of larch brown rust with a rust parasite. 1. Morphological and cultural characteristics of the rust parasite]. Journal of Shenyang Agricultural University, 19(4), 17-22. (CABI abstract)

RS 99/162 de l'OEPP
Groupe d'experts en

Date d'ajout 1999-10

Mots clés supplémentaires: addition à la Liste d'alerte OEPP

99/163 Addition à la Liste d'alerte OEPP: certains ravageurs et maladie des *Pinus* dans l'Extrême-Orient asiatique

Dans la réglementation phytosanitaire de l'UE, des dérogations peuvent être accordées pour des végétaux et origines particuliers, en général pour une période limitée. Dans une dérogation concernant l'importation de végétaux de *Chamaecyparis*, *Juniperus* et *Pinus* du Japon, des exigences particulières (c'est à dire envoi exempt) ont été faites pour plusieurs ravageurs et maladies. La plupart figurent déjà dans les listes de quarantaine, mais les organismes suivants des *Pinus* sont également mentionnés: *Coleosporium paederiae*, *Coleosporium phellodendri*, *Dendrolimus spectabilis* et *Thecodiplosis japonensis*. Le Secrétariat de l'OEPP a tenté de rassembler des données préliminaires sur ces ravageurs et maladies, principalement à partir de résumés car la plupart des publications sont en japonais ou en coréen. Aucune information n'a été trouvée pour *Coleosporium paederiae* (rouille du pin). Par contre, il a été jugé que *Coleosporium phellodendri*, *Dendrolimus spectabilis* et *Thecodiplosis japonensis* pouvaient figurer sur la Liste d'alerte.

OEPP *Service d'Information*

Coleosporium phellodendri - rouille des aiguilles du pin

Intérêt	<i>Coleosporium phellodendri</i> figure dans une liste d'organismes nuisibles dans la dérogation de l'UE (93/452/EEC du 15 juillet 1993) relative aux végétaux de <i>Pinus</i> du Japon.
Répartition	Chine (forêt de Mandchourie), Japon, République de Corée
Sur quels végétaux	<i>Pinus</i> spp. Il s'agit d'une rouille du pin autoïque. Elle peut attaquer <i>P. densiflora</i> , <i>P. amurense</i> (pas de donnée sur les autres <i>Pinus</i>).
Dégâts	Des foyers sont signalés au Japon, mais les données manquent sur les dégâts et la biologie. Probablement réduction de croissance (mortalité?).
Filière	Végétaux destinés à la plantation de <i>Pinus</i> , branches coupées.
Risque potentiel	Les <i>Pinus</i> sont des arbres forestiers importants dans la région OEPP. Seules des données préliminaires ont été rassemblées et des données manquent sur la gravité de la maladie et son étendue dans les forêts asiatiques, ainsi que sur la biologie du pathogène.
RS 99/163 de l'OEPP	
Source(s)	Hama, T. (1972) [Needle rust of <i>Pinus densiflora</i> Sieb. et Zucc. caused by <i>Coleosporium phellodendri</i> Komatov in Kiso Valley, Nagano.] Bulletin of the Government Forest Experiment Station, no. 247, 1-13. Hama, T. (1987) [Studies on the important rust diseases of some conifers in the central mountainous region of Japan.] Bulletin of the Forestry and Forest Products Research Institute, no. 343, 1-118. The New York Botanical Garden on INTERNET. http://www.nybg.org/bsci/hcol/rust/melam_1Page2.html
Groupe d'experts en	- Date d'ajout 1999-10

Dendrolimus spectabilis (Lepidoptera: Lasiocampidae) - chenille défoliatrice du pin

Intérêt	<i>Dendrolimus spectabilis</i> figure dans une liste d'organismes nuisibles dans la dérogation de l'UE (93/452/EEC du 15 juillet 1993) relative aux végétaux de <i>Pinus</i> du Japon.
Répartition	Chine (Hebei, Heilongjiang, Jilin, Liaoning, Shandong), Japon (Honshu, Hokkaido, Kyushu), République de Corée (aucune information pour la Corée du nord).
Sur quels végétaux	<i>Pinus</i> spp. Principalement <i>P. densiflora</i> et <i>P. thunbergii</i> . Peut également s'alimenter sur d'autres espèces de pin, par ex. <i>P. strobus</i> , <i>P. taeda</i> , <i>P. tabulaeformis</i> .
Dégâts	<i>D. spectabilis</i> est un défoliateur qui s'alimente sur les aiguilles de pin. Les larves de premier stade préfèrent les aiguilles de l'année en cours, tandis que les larves de dernier stade préfèrent les aiguilles d'un an. Une défoliation importante a un impact sur la croissance des pins. Aucune mortalité n'est apparemment observée (?). Dans le nord du Japon, le ravageur a une génération par an, mais son cycle dans le sud est complexe car les adultes émergent alternativement une ou deux fois par an. Davantage de données sont nécessaires sur sa biologie.
Filière	Végétaux destinés à la plantation de <i>Pinus</i> , branches coupées.
Risque potentiel	<i>D. spectabilis</i> est considéré comme un ravageur très grave des forêts de pin dans les apys où il est présent. Cependant, davantage de données sont nécessaires sur les pertes dues à la défoliation. De nombreuses études ont été réalisées sur les méthodes de lutte (par ex. application de régulateurs de croissance des insectes), et en particulier sur les méthodes de lutte biologique (polyhedrosis virus, <i>Bacillus thuringiensis</i> , prédateurs et parasitoïdes), mais peu d'informations sont disponibles sur leur efficacité. Les pins sont des arbres forestiers importants dans la région OEPP.
RS 99/163 de l'OEPP	
Source(s)	Bin-Cheng Zhang (1994) Index of economically important Lepidoptera, CABI, Wallingford, UK, 599 pp. Furuno, T. (1972) [Primary consumption by leaf-eating insects in loblolly pine canopies. Bulletin of the Kyoto University Forests], no. 44, 20-37. Habu, N. (1976) [Geographic variation of the pine moth, <i>Dendrolimus spectabilis</i> Butler (Lepidoptera: Lasiocampidae)] Japanese journal of applied Entomology and Zoology, 20(2), 55-60. Kuranaga, Z.; Varley, G.C.; Gradwell, G.R. (1975) The population dynamics of the pine moth, <i>Dendrolimus spectabilis</i> Butler, in Kyushu.] Journal of the Japanese Forestry Society, 57(6), 176-183. Li, Z.Y.; Chen, H.S.; Cong, X.Y.; Han, Y.S.; Qiao, X.R. (1998) [Study on the regrowth ability of <i>Pinus tabulaeformis</i> after damage by the pine caterpillar.] Forest Research, 11(4), 424-427. Satomi, M.; Yamamoto, H.; Takada, N.; Furuta, K. (1997) [Effects of defoliation caused by an outbreak of <i>Dendrolimus spectabilis</i> on the growth of mature <i>Pinus strobus</i> in Hokkaido.] Journal of the Japanese Forestry Society, 79(1), 9-13.

OEPP *Service d'Information*

Togashi, K.; Takahashi, F. (1977) [Coadaptative preferential feeding of the pine moth, *Dendrolimus spectabilis* Butler (Lepidoptera, Lasiocampidae), on the old needles of Japanese black pine, *Pinus thunbergii* Parl. Kontyu, 45(3), 399-414.

Groupe d'experts en -

Date d'ajout 1999-10

Thecodiplosis japonensis (Diptera: Cecidomyiidae) - galle des aiguilles du pin

Intérêt	<i>Thecodiplosis japonensis</i> figure dans une liste d'organismes nuisibles dans la dérogation de l'UE (93/452/EEC du 15 juillet 1993) relative aux végétaux de <i>Pinus</i> du Japon.
Répartition	Japon, République de Corée (y compris île de Cheju), probablement également en République populaire démocratique de Corée. <i>T. japonensis</i> a été décrit pour la première fois comme une nouvelle espèce au Japon en 1955. En Corée, il a été d'abord observé à Seoul et Muan en 1929. Sa répartition s'est graduellement étendue et il est désormais présent dans l'ensemble du pays. En 1990, il a été trouvé pour la première fois sur l'île de Cheju. En 1995, environ 212000 ha de <i>P. densiflora</i> et <i>P. thunbergii</i> étaient infestés.
Sur quels végétaux	<i>Pinus</i> spp., principalement <i>P. densiflora</i> , <i>P. thunbergii</i> . Dans des tests de résistance, aucun œuf n'était pondu sur les aiguilles de <i>P. koraiensis</i> et <i>P. strobus</i> , tandis que <i>P. virginiana</i> , <i>P. taeda</i> , <i>P. rigida</i> et <i>P. banksiana</i> ne présentaient pas de galles. Par contre, le ravageur pouvait attaquer <i>P. sylvestris</i> , <i>P. nigra</i> , <i>P. resinosa</i> , <i>P. contorta</i> et <i>P. ponderosa</i> .
Dégâts	Au printemps, les femelles qui émergent pondent sur les aiguilles en développement. Après l'éclosion, les larves rampent le long de la gaine foliaire et s'alimentent en suçant la sève, entraînant la formation de galles. Des nombres de galles importants entraînent une défoliation précoce conduisant à un retard de la croissance terminale et du cambium. <i>T. japonensis</i> passe l'hiver dans le sol où presque toutes les larves fabriquent leur cocon. Les adultes volent et sont dispersés par le vent. Les attaques graves entraînent une réduction de la croissance. La mort des arbres a été observée au Japon et en Corée. Certaines années, 7000-8000 ha d'arbres attaqués ont dû être coupés.
Note	En Europe, une espèce similaire, <i>T. brachyptera</i> , attaque principalement <i>P. sylvestris</i> , mais cause moins de dégâts (pas de mortalité des arbres).
Filière	Végétaux destinés à la plantation, et branches coupées, de <i>Pinus</i> spp. Sol.
Risques potentiels	<i>T. japonicus</i> est considéré comme l'un des insectes les plus destructeurs sur pin, principalement en Corée. Les pins sont des arbres forestiers importants dans la région OEPP. Cependant, davantage de données sont nécessaires sur la biologie du ravageur, en particulier sur ses exigences climatiques. Des mesures de lutte (chimique, biologique) sont disponibles, mais davantage de détails sont nécessaires sur leur efficacité et elles pourraient être difficiles à mettre en œuvre pour des raisons économiques ou environnementales.

RS 99/163 de l'OEPP
Source(s)

Kim, K.S.; Hong, S.H.; Lee, S.K. (1987) [Resistance test of 13 pine species and race identification for the pine gall midge.] Research Report of the Institute of Forest Genetics, no. 23, 34-37.
Lee, B.Y.; Chung, Y.J.; Park, K.N.; Byun, B.H.; Bae, W.I. (1997) [Distribution of the pine needle gall midge, *Thecodiplosis japonensis* Uchida et Inouye (Diptera: Cecidomyiidae), infestations in Korea: a brief history.] FRI Journal of Forest Science, no. 56, 13-20.
Lee, B.Y. (1994) Ecological characteristics of the local pine needle gall midge, *Thecodiplosis japonensis*, population in Cheju Island. Research Reports of the Forestry Research Institute Seoul, no. 49, 65-72.
Lee, S.G.; Kim, S.I.; Ahn, Y.J.; Kim, J.B.; Lee, B.Y. (1997) Effectiveness of carvacrol derived from *Thujopsis dolabrata* var *hondai* sawdust against *Thecodiplosis japonensis* (Diptera: Cecidomyiidae). Pesticide Science, 49(2), 119-124.
Skuhravy, V. (1994) On the differences between *Thecodiplosis brachyptera* Schwäg. and *Thecodiplosis japonensis* Uch. et In. (Diptera, Cecidomyiidae) on the genus *Pinus*. Anzeiger für Schädlingskunde Pflanzenschutz Umweltschutz, 67(7), 156-160.
Image sur INTERNET:
<http://www.best5.net/animal/>

Groupe d'experts en -

Date d'ajout 1999-10

Source: Commission Decision 93/452/EEC of 15 July 1993 authorizing the Member States to provide for derogations from certain provisions of Council Directive 77/93/EEC, in respect of plants of *Chamaecyparis* Spach, *Juniperus* L. and *Pinus* L., respectively, originating in Japan.

Mots clés supplémentaires: Liste d'alerte

Codes informatiques: COLSSP, DENDSC, THEOJA

OEPP *Service d'Information*

99/164

Rapport de l'OEPP sur les interceptions

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les rapports d'interceptions pour 1999 reçus depuis le précédent rapport (EPPO RS 99/146) des pays suivants: Allemagne, Autriche, Bulgarie, Danemark, Estonie, Finlande, France, Irlande, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, 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. Les astérisques (*) indiquent les signalements de présence dont le Secrétariat de l'OEPP n'avait pas connaissance.

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 l'absence, ou à l'invalidité, des certificats ne sont pas indiqués. Il faut souligner que ce rapport n'est que partiel car plusieurs pays n'ont toujours pas envoyé de rapports d'interceptions.

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Ambrosia</i>	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	3
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Alternanthera</i>	Plantes d'aquarium	Maroc	France	1
	<i>Alternanthera</i>	Plantes d'aquarium	Singapour*	Royaume-Uni	1
	<i>Alternanthera ficoidea</i>	Plantes d'aquarium	Malaisie	France	1
	<i>Alternanthera ficoidea</i>	Plantes d'aquarium	Singapour*	France	3
	<i>Anubias barteri</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	Danemark	1
	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Bacopa monnieri</i>	Plantes d'aquarium	Singapour*	France	1
	<i>Brachychiton</i>	Plantes pour plantation	Israël	Danemark	2
	<i>Dipladenia</i>	Boutures	Israël	Danemark	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	3
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Plantes pour plantation	Allemagne	Irlande	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Plantes pour plantation	Allemagne	Finlande	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Allemagne	Royaume-Uni	5
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Plantes pour plantation	Allemagne	Royaume-Uni	2
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Fleurs coupées	Allemagne	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Plantes pour plantation	Israël	Bulgarie	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Plantes pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Hibiscus</i>	Fleurs coupées	Sénégal	France	1
	<i>Hibiscus</i>	Fleurs coupées	Togo	France	3
	<i>Hygrophila corymbosa</i>	Plantes d'aquarium	Indonésie	France	1
	<i>Hygrophila corymbosa</i>	Plantes d'aquarium	Maroc	France	1
	<i>Hygrophila corymbosa</i>	Plantes d'aquarium	Singapour*	France	2
	<i>Hygrophila polysperma</i>	Plantes d'aquarium	Singapour*	France	1
	<i>Ixora</i>	Plantes pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Limnophila</i>	Plantes d'aquarium	Singapour*	France	1
	<i>Limnophila aromatica</i>	Plantes d'aquarium	Singapour*	France	1
	<i>Lobelia, Hygrophila, Eustralis, Alternanthera</i>	Plantes d'aquarium	Singapour*	Royaume-Uni	1
	<i>Lysimachia</i>	Plantes d'aquarium	Singapour*	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
	<i>Radermachera sinica</i>	Plantes pour plantation	Pays-Bas	Finlande	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>B. tabaci</i> (suite)	<i>Solanum</i>	Légumes	Togo	France	4
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Togo	France	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Irlande	6
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	3
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Solidaster</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	Feuilles non spécifiées	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	1
	Plantes non spécifiées	Plantes d'aquarium	Malaisie	France	1
	Plantes non spécifiées	Plantes d'aquarium	Singapour*	France	2
	Plantes non spécifiées	Plantes d'aquarium	Thaïlande	Danemark	1
	<i>Verbena</i>	Boutures	Israël	Guernesey	1
	<i>Bemisia tabaci</i> (biotype B)	<i>Hypericum</i>	Boutures	Israël	Pays-Bas
<i>Bemisia tabaci, Liriomyza</i>	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Espagne	Royaume-Uni	1
<i>Bemisia tabaci, Trialeurodes vaporariorum</i>	<i>Hibiscus, Exacum</i>	Plantes pour plantation	Pays-Bas	Pologne	1
Bostrychidae	<i>Cocos nucifera</i> (fibres)	Milieu de culture	Inde	France	1
<i>Bruchus pisorum</i>	<i>Pisum sativum</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	1
<i>Chrysanthemum stunt viroid</i>	<i>Dendranthema</i>	Boutures	France	Pologne	1
<i>Ciborinia camelliae</i>	<i>Camellia</i>	Plantes pour plantation	Italie *	Allemagne	1
	<i>Camellia</i>	Plantes pour plantation	Suisse *	Allemagne	1
<i>Citrus tristeza closterovirus</i>	<i>Citrus sinensis</i>	Plantes en pot	Espagne	Portugal	1
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre semence	Danemark	France	2
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Allemagne	Pays-Bas	2
<i>Colletotrichum acutatum</i>	<i>Fragaria ananassa</i>	Plantes pour plantation	Italie	Slovénie	1
<i>Cryptolestes ferrugineus</i>	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Hongrie	Slovénie	1
Dégénérescence infectieuse?	<i>Vitis vinifera</i>	Plantes pour plantation	Italie	Suisse	1
<i>Diplodia zeae</i>	<i>Zea mays</i>	Semences	Etats-Unis	Roumanie	1
<i>Duponchelia fovealis</i>	<i>Sambucus</i>	Plantes pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Erwinia amylovora</i>	<i>Cotoneaster</i>	Plantes pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Pyracantha</i>	Plantes pour plantation	Royaume-Uni	Irlande	1
<i>Eutypa lata</i>	<i>Quercus</i>	Plantes pour plantation	Italie	Royaume-Uni	1
<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Alstroemeria</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Estonie	1
<i>Frankliniella</i> sp.	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Allemagne	2

* voir RS 99/155 de l'OEPP

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Guignardia citricarpa</i>	<i>Citrus</i>	Fruits	Brésil	Pays-Bas	3
<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	Plantes non spécifiées	Légumes	Allemagne	Suède	1
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Italie	Slovénie	1
	<i>Dendranthema, Dianthus</i>	Fleurs coupées	Etats-Unis	Royaume-Uni	1
	<i>Exacum affine</i>	Plantes pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	(Pays-Bas)	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Slovénie	1
	<i>Verbena</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza (huidobrensis soupçonné)</i>	<i>Exacum affine</i>	Plantes pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	(Pays-Bas)	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	3
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Israël	France	5**
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	France	4
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza (trifolii soupçonné)</i>	<i>Gerbera</i>	Plantes pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza sp.</i>	<i>Artemisia dracunculus</i>	Fleurs coupées	Maroc	France	2
	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Etats-Unis	Royaume-Uni	1
	<i>Bacopa monnieri</i>	Plantes d'aquarium	Indonésie	France	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Maroc	France	2
<i>Meloidogyne sp;</i>	<i>Paeonia</i>	Plantes pour plantation	Pays-Bas	Pologne	1
	<i>Rosa</i>	Plantes pour plantation	Pologne	Suède	1
<i>Monilinia fructigena, Cydia pomonella</i>	<i>Malus</i>	Fruits	Rép. tchèque	Pologne	1
<i>Oligonychus perditus</i>	<i>Juniperus chinensis</i>	Plantes pour plantation	Japon	Pays-Bas	1
<i>Phthorimaea operculella</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Liban	Roumanie	1
<i>Phyllocnistis citrella</i>	<i>Protea</i>	Boutures	Afrique du Sud	Portugal	1
<i>Rhizopertha dominica</i>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	1
<i>Sitophilus oryzae</i>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	2
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	1
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	2
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	3
<i>Sitophilus oryzae, Rhizopertha dominica</i>	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	1
<i>Sitophilus oryzae, Tribolium</i>	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1

** 2 envois en 1998 et 3 en 1999 (voir RS 99/151 de l'OEPP).

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Fuchsia</i>	Boutures	Israël	Guernesey	1
<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Spoladea recurvalis</i>	Feuilles non spécifiées	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	1
<i>Thrips palmi</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Danemark	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Pays-Bas	1
<i>Thrips sp.</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Allemagne	2
Thysanoptera	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Maurice	France	1
Tomato yellow leaf curl geminivirus	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Plantes pour plantation	Espagne	France	1
<i>Tribolium sp.</i>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	3
	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	3
	<i>Triticale</i>	Denrées stockées	Hongrie	Slovénie	2
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	2
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Hongrie	Slovénie	3
<i>Tribolium, Cryptolestes</i>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Hongrie	Slovénie	2
<i>Tribolium, Cryptolestes ferrugineus</i>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Hongrie	Slovénie	1
	<i>Triticale</i>	Denrées stockées	Hongrie	Slovénie	1
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Hongrie	Slovénie	2
<i>Tribolium, Rhizopertha dominica, Sitophilus oryzae</i>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1

- **Mouches des fruits**

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Bactrocera sp.</i>	<i>Momordica charantia</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Syzygium jambos</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Syzygium jambos</i>	Viet Nam	France	2
<i>Ceratitis capitata</i>	<i>Citrus sinensis</i>	Turquie	Roumanie	3
	<i>Vitis vinifera</i>	Autriche	Pologne	1
	<i>Vitis vinifera</i>	Grèce	Pologne	1
	<i>Vitis vinifera</i>	Italie	Pologne	31
<i>Ceratitis sp.</i>	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	France	4
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	France	1
Tephritidae	<i>Mangifera indica</i>	Haïti	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Inde	Allemagne	1
	<i>Vitis vinifera</i>	Italie	Pologne	1

OEPP *Service d'Information*

- **Bois**

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Monochamus</i> sp.	Coniferaceae	Bois	Russie	Autriche	1

- **Bonsaïs**

Un envoi d'*Acer palmatum* de Chine a été intercepté par le Royaume-Uni en raison de la présence d'*Helicotylenchus dihystrera*.

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 1999-10.**

99/165 Répartition des organismes nuisibles au Canada

Les spécialistes de la PRA de la Canadian Food Inspection Agency ont passé en revue les répartitions mentionnées pour le Canada dans les *Cartes de Répartition des Organismes de Quarantaine pour l'Europe*, et ont fait les additions et corrections suivantes. Les autres informations ne nécessitent pas de modification (et peuvent ainsi être considérées comme validées pour 1999).

Bactéries

Curtobacterium flaccumfaciens pv. *flaccumfaciens* (liste A2) doit être classé comme "Absent: organisme nuisible anciennement présent". Il existe un seul signalement en Ontario en 1954 et la surveillance générale a montré que ce pathogène n'a pas été présent depuis.

Pantoea stewartii subsp. *stewartii* (liste A2) est présent seulement en Ontario. Il y a un seul signalement en 1986 en Alberta, associé à des semences importées, mais la maladie n'a pas été trouvée depuis. Le signalement en Colombie britannique est très ancien (1951), dans les cultures de deux producteurs près de Victoria, et la maladie n'a plus été trouvée depuis. Dans les deux cas, l'organisme doit être classé comme "Absent: organisme nuisible anciennement présent".

Xanthomonas fragariae (liste A2) a été trouvé, en plus de l'Ontario, au Nouveau-Brunswick, à Terre-Neuve, Nouvelle-Ecosse et Québec.

Champignons

Anisogramma anomala (liste A1) est confiné à l'est du Canada (Manitoba, Ontario et Québec en plus de Nouvelle-Ecosse). Le champignon est présent dans les états côtiers voisins de Washington et d'Oregon aux Etats-Unis, mais l'indication dans *Organismes de quarantaine pour l'Europe* qu'il s'est disséminé de ces états en Colombie britannique, et le signalement

OEPP *Service d'Information*

dans cette province sur la carte correspondante sont erronés. Le mouvement de végétaux destinés à la plantation de *Corylus* des états infestés vers la Colombie britannique est limité par des mesures phytosanitaires fédérales.

Colletotrichum acutatum (Annexes de l'UE) est présent au Nouveau-Brunswick, Nouvelle-Ecosse, Ontario et Québec, en plus de Colombie britannique et Manitoba. Les signalements sont sporadiques.

Gymnosporangium globosum (liste A1) est présent au Manitoba en plus d'Ontario et Québec. Comme indiqué sur la carte, le signalement au Saskatchewan est douteux.

Phytophthora cinnamomi (n'est plus listé par l'OEPP ou l'UE) est présent en Nouvelle-Ecosse, Ontario et Québec, en plus de Colombie britannique. Les signalements dispersés concernent divers hôtes.

Puccinia horiana (liste A2) a été confirmé en 1997 comme étant éradiqué de Colombie britannique. Il est signalé occasionnellement sous serre en Ontario.

Tilletia controversa (liste A2 jusqu'à sa suppression en 1999-09) figure dans le livre de cartes comme étant présent en Alberta, mais ceci est erroné, comme déjà indiqué dans le RS 98/066. Il est présent en Colombie britannique et Ontario.

Virus etc.

Barley stripe mosaic hordeivirus (ne figure plus sur les listes de l'OEPP ou de l'UE) est présent seulement à des niveaux très faibles, car les semences des sélectionneurs d'orge sont criblées avant la commercialisation. Il est désormais extrêmement rare dans l'ouest du Canada.

Peach latent mosaic viroid (ne figure plus sur les listes de l'OEPP ou de l'UE) est probablement largement répandu au Canada. Il a été détecté dans 50 arbres de cultivars de pêcheurs et de nectariniers dans la collection nationale de Sidney, Colombie britannique, en 1996. Le matériel de la collection a été largement distribué dans les autres régions du Canada.

Strawberry latent ringspot nepovirus (Annexes de l'UE) a été trouvé à une seule occasion, sur des cerisiers importés en Ontario en 1970. Les arbres ont été détruits et l'organisme n'a plus été trouvé par la suite. Son statut est donc "Absent: organisme nuisible anciennement présent". Le signalement en Nouvelle-Ecosse est erroné.

Tomato black ring nepovirus (Annexes de l'UE) a été trouvé une seule fois, en Ontario, sur du matériel importé d'Europe (Stobbs & Van Schagen, Can. J. Plant Path. 7, 37-40, 1985) et détruit. Le site a été surveillé pendant 5 ans et le virus n'a plus été détecté. Stobbs & Van Schagen signalent également qu'un virus trouvé sur le cultivar Joannes Seyve en Ontario a été

OEPP *Service d'Information*

appelé Joannes Seyve virus et trouvé être étroitement apparenté sérologiquement à TBRV. Bovey & Martelli (1992) considèrent qu'il s'agit d'une souche de TBRV. Ce virus n'a toutefois plus été trouvé par la suite. Le statut de TBRV au Canada doit donc être "Absent: organisme nuisible anciennement présent".

Tomato ringspot nepovirus (liste A2) est présent au Nouveau-Brunswick, en plus de Colombie britannique et Ontario.

Nématodes

Ditylenchus destructor (Annexes de l'UE) est depuis longtemps: "Absent: éradiqué" au Canada. Les champs infestés de l'île du Prince Edouard sont devenus des zones de quarantaine dans les années 1940 et un programme d'éradication a été mis en œuvre. La zone a été exclue de la production de pommes de terre pendant plus de 20 ans. Les prospections extensives sont négatives depuis les années 1960.

Globodera pallida (liste A2), présent seulement à Terre-Neuve, a une répartition extrêmement limitée (seulement la zone de Botwood). Les mesures phytosanitaires fédérales empêchent la dissémination.

Radopholus similis (liste A2), signalé uniquement en Colombie britannique, a été trouvé seulement à de rares occasions sous serre. Il ne survit pas à l'extérieur. (Ces informations figurent déjà dans PQR).

Insectes

Bemisia tabaci (liste A2), même s'il a été signalé dans six provinces, a été trouvé seulement sous serre, associé à du matériel végétal importé.

Carposina niponensis (liste A2) est présent au Manitoba, Ontario et Québec, mais seulement comme sa sous-espèce *ottawana*, qui n'attaque pas les Rosaceae. Son statut au Canada peut donc être décrit comme "Absent: signalements non valables".

Circulifer tenellus (Annexes de l'UE) n'a pas été signalé au Canada selon la carte. Il s'agit d'un migrant annuel dans le sud continental de Colombie britannique.

Conotrachelus nenuphar (liste A1) est présent plutôt dans l'est du Canada, mais il a été signalé en Colombie britannique une seule fois en 1917 d'après des dégâts. Ce signalement a été réfuté depuis, et il est probable que le signalement de Bousquet (1991) Checklist of Beetles of Canada and Alaska, qui a été utilisé pour la carte, reposait sur ce signalement réfuté. Il n'y a pas d'autre signalement en Colombie britannique.

OEPP *Service d'Information*

Ips typographus (Annexes de l'UE) a été piégé dans le port de Montréal (Ontario) en 1996, probablement associé avec des conteneurs usagés et du bois de calage, qui ont ensuite été brûlés. Il n'a pas été piégé depuis pendant les prospections. Son statut est donc "Absent: organisme nuisible anciennement présent".

Popillia japonica (liste A2) est présent seulement en Ontario et Québec, et pas en Nouvelle-Ecosse. Un foyer dans la région d'Halifax dans les années 1940 a été éradiqué au début des années 1950. Il n'existe aucun signalement récent en Nouvelle-Ecosse.

Rhagoletis cingulata (liste A1), présent dans de nombreuses provinces, est également mentionné à Terre-Neuve dans la carte, en référence à l'édition 1990 de la carte CABI 159. C'est une erreur.

Tous ces points ont été ajoutés à la Version 3.9 de PQR, avec davantage de détails dans la plupart des cas. Cette version sera distribuée vers la fin octobre 1999. Des cartes révisées seront progressivement (dans les mois à venir) préparées et présentées sur le site Web de l'OEPP.

Il peut être noté que, depuis la publication des cartes de répartition en 1998, de nombreux ajustements détaillés de la répartition géographique des organismes de quarantaine de l'OEPP et de l'UE ont été indiqués dans le Service d'Information (en plus des corrections canadiennes). De nombreuses cartes pourraient être présentées sur le site Web avec des versions légèrement révisées. Le Secrétariat de l'OEPP décide actuellement de l'ordre des priorités pour cette opération.

Source: ONPV du Canada, 1999-09

Mots clés supplémentaires: absence, signalements détaillés

Codes informatiques: BEMITA, BYSLXXX, CARNSI, CIRCTE, COLLAC, CONHNE, CORBFL, CRYPAN, DIDYDE, ERWIST, GYMNGL, HETDPA, IPSXTY, PCLMXX, PHYTCN, POPIJA, PUCCHN, RADOSI, RHAGCI, SYLRSX, TILLCO, TMBRXX, XANTFR, CA

99/166 Développement de directives pour l'évaluation biologique des produits phytosanitaires en Afrique de l'ouest

Les Directives OEPP pour l'évaluation biologique des produits phytosanitaires sont utilisées par le Comité Sahélien des Pesticides (Bamako, Mali) en collaboration avec la FAO, pour préparer de nouvelles directives pour l'Afrique de l'ouest. Le format OEPP est utilisé pour des combinaisons spécifiques organisme nuisible/culture pertinentes pour le Sahel.

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 1999-09.**

Communication de Mr van der Valk, Chief Technical Advisor, FAO, Project GCP/RF/335/NET - Gestion des Pesticides au Sahel, BP 1820, Bamako, Mali.

Mots clés supplémentaires: publications

OEPP *Service d'Information*

99/167 Nouveau livre de virologie: 'The Luteoviridae'

Un nouveau livre, 'The Luteoviridae', édité par H.G. Smith et H. Barker a été publié par CABI en septembre 1999.

Les articles présentés au cours d'une réunion intitulée 'Luteoviruses', organisée conjointement par l'Association of Applied Biologists et la Société Française de Phytopathologie (Royal Agricultural College, Cirencester, UK, 1997-04-24/26), sont à la base de ce livre. Celui-ci donne des informations complètes sur les connaissances actuelles sur les Luteoviridae qui sont responsables de maladies importantes des plantes cultivées.

Il comprend les chapitres suivants:

1. Etapes du développement de la lutéovirologie
2. Famille *Luteoviridae*: une reclassification des lutéovirus
3. Structure et expression des génomes des lutéovirus
4. Les agro-infections comme moyen de transmission des lutéovirus à des plantes hôtes pour étudier la fonction des gènes
5. Mouvement des lutéovirus dans les plantes infectées
6. Interactions vecteurs-virus
7. Détection et diagnostic des lutéovirus
8. Développement de la résistance aux lutéovirus due aux gènes de l'hôte et aux transgènes dérivés du pathogène
9. Epidémiologie et stratégies de lutte

Ce livre peut être obtenu auprès de CABI au prix de 60 GBP

CABI Publishing

Wallingford

Oxon OX10 8DE

UK

Tél: +44 1491 832111

Fax: +44 1491 829292

E-mail: orders@cabi.org

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 1999-09.**

Mots clés supplémentaires: publication