

OEPP

Service

d'Information

Paris, 1999-11-01

Service d'Information 1999, No. 11

SOMMAIRE

- 99/168 - Informations nouvelles sur des organismes de quarantaine
- 99/169 - Premier signalement de plum pox potyvirus aux Etats-Unis (Pennsylvania)
- 99/170 - Premier signalement de beet necrotic yellow vein benyvirus en Syrie
- 99/171 - Premier signalement de lime witches' broom phytoplasma en Inde
- 99/172 - Maconellicoccus hirsutus trouvé en California (US) et Baja California (MX)
- 99/173 - Nouveaux foyers d'Erwinia amylovora en France
- 99/174 - Incident phytosanitaire: Liriomyza huidobrensis trouvé dans une serre en Irlande
- 99/175 - Résultats de la prospection 1998 sur Erwinia amylovora en Slovaquie
- 99/176 - Détails sur les organismes de quarantaine sous serre en Croatie
- 99/177 - Nouvelles des Caraïbes
- 99/178 - Chino del tomate begomovirus et pepper huasteco begomovirus sont présent en Sonora, Mexique
- 99/179 - Etudes sur les Geminiviridae sur haricot au Brésil
- 99/180 - Etudes supplémentaires sur deux nouveaux tospovirus au Brésil - Addition de zucchini lethal chlorosis tospovirus à la Liste d'alerte OEPP
- 99/181 - Caractérisation de lettuce chlorosis closterovirus
- 99/182 - Mise à jour sur la situation de Xanthomonas axonopodis pv. citri en Florida (Etats-Unis)
- 99/183 - Rapport de l'OEPP sur les interceptions
- 99/184 - La Version 3.9 de PQR est disponible
- 98/185 - Directive technique nouvelle FAO/IPGRI sur le mouvement sans danger de matériel génétique: pomme de terre
- 99/186 - "BioPesticide Manual"

OEPP *Service d'Information*

99/168 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**

En Chine, *Liriomyza huidobrensis* (liste A2 de l'OEPP) est signalé au Yunnan. Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune information sur la présence de ce ravageur en Chine. Review of Agricultural Entomology, 87(11), p 1416 (10585).

Phyllocnistis citrella a été trouvé au Chili en 1998. Review of Agricultural Entomology, 87(11), p 1428 (10680).

Scaphoideus titanus, vecteur de grapevine flavescence dorée phytoplasma (liste A2 de l'OEPP), a été découvert dans deux vignobles de la province de Massa Carrara, Toscana, Italie, en 1998. En revanche, grapevine flavescence dorée phytoplasma n'a pas été trouvé. Review of Plant Pathology, 78(10), p 955 (7216).

En Pologne, *Stephanitis takeyai* (Liste d'alerte de l'OEPP) a été découvert dans une pépinière sur des *Pieris japonica* importés d'Allemagne (ce ravageur n'est pas signalé dans ce pays). Review of Agricultural Entomology, 87(10), p 1325 (9901).

Au Koweït, tomato yellow leaf curl begomovirus (liste A2 de l'OEPP) provoque une maladie dévastatrice des cultures de tomate en plein champ depuis 1993. Des pertes de rendement importantes sont observées. Review of Plant Pathology, 78(11), p 1043 (7877).

- **Signalements détaillés**

Bean golden mosaic begomovirus (liste A1 de l'OEPP) est présent sur haricot dans l'Etat de Bahia au Brésil. Bianchini, A. (1999) Resistance to bean golden mosaic virus in bean genotypes. Plant Disease, 83(7), 615-620.

Citrus leprosis ?rhabdovirus (liste A1 de l'OEPP) et son vecteur *Brevipalpus phoenicis* ont été trouvés pour la première fois dans l'Etat de Tocantins, Brésil. Review of Plant Pathology, 78(11), p 1053 (7947).

Citrus ringspot ?virus (Annexes de l'UE) est l'une des contraintes majeures de la production d'agrumes en Inde. Il est largement répandu dans les régions productrices d'agrumes au Punjab, Haryana, Rajasthan, Uttar Pradesh, Andhra Pradesh et Karnataka avec une incidence comprise entre 10 et 100%. Review of Plant Pathology, 78(10), p 956 (7219).

OEPP *Service d'Information*

Liriomyza bryoniae (Annexes de l'UE) et *Liriomyza sativae* (liste A1 de l'OEPP) sont tous deux présents dans la province de Henan, Chine, sur cultures légumières. C'est *L. sativae* qui est le plus largement répandu et qui cause le plus de dégâts. Ces deux espèces sont également présentes dans la banlieue de Beijing. Review of Agricultural Entomology, 87(11), p 1407 & 1420 (10522 & 10620).

Mycosphaerella dearnessii (liste A2 de l'OEPP) est présent dans la province de Jiangsu, Chine. Review of Plant Pathology, 78(11), p 1072 (8088).

Spodoptera litura (liste A1 de l'OEPP) est présent dans la province de Zhejiang, Chine. Review of Agricultural Entomology, 87(10), p 1291 (9651).

Ralstonia solanacearum (liste A2 de l'OEPP) est présent sur tomate dans l'Orissa, Inde. Review of Plant Pathology, 78(10), p 943 (7125).

- **Nouveau vecteur**

La cicadelle *Homalodisca coagulata* est un nouveau vecteur de *Xylella fastidiosa* (liste A1 de l'OEPP). Elle est présente dans le sud des Etats-Unis et dans le nord du Mexique. En Georgia, Florida et autres états du sud, elle est considérée comme un vecteur important de *X. fastidiosa* sur pêcher et vigne. Elle s'est récemment établie en California, et est perçue comme une menace très sérieuse pour les vignobles et les vergers d'amandiers. Elle pourrait également jouer un rôle important dans la dissémination d'oleander leaf scorch disease (également causée par *X. fastidiosa*). Review of Plant Pathology, 78(10), p 902 (6825).

Autres informations sur INTERNET

<http://www.cnr.berkeley.edu/xylella/oss.html>

<http://www.cdfa.ca.gov/pests/>

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 1999-11.**

Review of Agricultural Entomology, 87(10 & 11). octobre & novembre 1999.

Review of Plant Pathology, 78(10 & 11). octobre & novembre 1999.

Mots clés supplémentaires: signalements
nouveaux, signalements détaillés

Codes informatiques: BNGMXX, CSLXXX, CSRSXX,
LIRIBO, LIRIHU, LIRISA, PHYNCI, PSDMSO, PRODLI,
SCAPLI, SCIRAC, STEPTA, TMYLCX, XYLEFA, BR, CL,
CN, IN, IT, KW, PL, US

OEPP *Service d'Information*

99/169 Premier signalement de plum pox potyvirus aux Etats-Unis (Pennsylvania)

Plum pox potyvirus (PPV- liste A2 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois aux Etats-Unis, en Pennsylvania. Il a été trouvé dans une exploitation fruitière du comté d'Adams. La souche de PPV présente en Pennsylvania appartient au type D (Dideron). La zone concerné sera placée en quarantaine, le mouvement d'arbres fruitiers à noyau (et de matériel de greffe) sera interdit et les arbres infectés seront détruits. Des prospections sont en cours pour déterminer l'étendue de l'infection.

Source: USDA News releases on INTERNET, 1999-10-20.
<http://www.aphis.usda.gov/lpa/press/1999/10/plumpox.txt>

ProMED posting of 1999-10-25. Plum pox virus - USA (Pennsylvania).
<http://www.healthnet.org/programs/promed-hma/9910/msg00159.html>

Mots clés supplémentaires: signalements nouveaux

Codes informatiques: PLPXXX, US

99/170 Premier signalement de beet necrotic yellow vein benyvirus en Syrie

Des prospections ont été conduites en Syrie en 1996-1998 pour détecter la rhizomanie (beet necrotic yellow vein benyvirus - liste A2 de l'OEPP). 2019 échantillons ont été collectés dans 290 champs de betterave sucrière des gouvernorats de Homs, Alep et Hama et ont été testés par DAS-ELISA. Les résultats montrent que la rhizomanie est la maladie la plus sérieuse de la betterave sucrière en Syrie. Dans le gouvernorat de Homs, la maladie est particulièrement sérieuse dans la région de Qsair, où 79 % des champs étaient infectés avec une incidence moyenne de la maladie de 44 %. Dans le gouvernorat d'Alep, des résultats similaires ont été obtenus avec 76 % des champs infectés et une incidence moyenne de 41 %. Dans le gouvernorat de Hama, 16 % des champs étaient infectés avec une incidence moyenne de 16 %. Le Secrétariat de l'OEPP ne disposait auparavant d'aucune information sur la présence de beet necrotic yellow vein benyvirus en Syrie.

Source: Al-Chaab, S.; Esmael, F.; Mando, J.; Darwesh, A.; Numan, S.; Matrod, L.
(1999) A survey of rhizomania disease on sugar beet and evaluation of monogerm cultivars performance to disease (BNYVV) in Syria.
Arab and Near East Plant Protection Newsletter, FAO, no. 28, p 29.

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: BTNYVX, SY

OEPP *Service d'Information*

99/171 Premier signalement de lime witches' broom phytoplasma en Inde

Citrus aurantifolia (lime mexicaine) est l'une des cultures d'agrumes les plus importantes en Inde (20% de la production d'agrumes). En 1995, des symptômes inhabituels de balais de sorcière, chute des feuilles et dépérissement des branches ont été observés sur un *C. aurantifolia* de 6 ans dans l'est de Maharashtra. Des prospections conduites entre 1995 et 1998 ont montré que l'incidence de la maladie atteignait 5% dans le Maharashtra et dans les autres principaux états producteurs de lime: Andhra Pradesh, Tamil Nadu et Karnataka. Des phytoplasmes ont été observés dans les plantes malades. Il s'agit du premier signalement de lime witches' broom phytoplasma (Annexes de l'UE) en Inde.

Source: Ghosh, D.K.; Das, A.K.; Singh, S.; Singh, S.J.; Ahlawat, Y.S.; (1999) Occurrence of witches' broom, a new phytoplasma disease of acid lime (*Citrus aurantifolia*) in India. **Plant Disease**, 83(3), p 302.

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: CSLWBX, IN

99/172 *Maconellicoccus hirsutus* trouvé en California (US) et Baja California (MX)

La cochenille *Maconellicoccus hirsutus* (Liste d'alerte de l'OEPP) a été trouvée à El Centro et Calexico, dans le sud de la California (US). Elle a été trouvée dans les zones urbaines sur des branches de mûrier, figuier, *Campsis radicans* et vigne. Il s'agit du premier signalement de ce ravageur aux Etats-Unis.

La découverte de *M. hirsutus* à Mexicali, Baja California, au Mexique, a été signalée au cours de la réunion annuelle de la NAPPO. Cela confirme des signalements antérieurs.

Source: Pest Alert posting, University of Florida, 1999-09-03. Pink hibiscus mealybug.
<http://extlab7.entnem.ufl.edu/PestAlert/>

NAPIS - What's new on the NAPIS web page(s) during 1999
<http://www.ceris.purdue.edu/napis/update99.html>

Réunion annuelle de la NAPPO, 1999-10-11/22, Cancún (MX).

Mots clés supplémentaires: signalements nouveaux

Codes informatiques: PHENHI, MX, US

OEPP *Service d'Information*

99/173 Nouveaux foyers d'*Erwinia amylovora* en France

Deux nouveaux foyers d'*Erwinia amylovora* (liste A2 de l'OEPP) ont été trouvés au cours de l'été 1999 dans la zone protégée pour le feu bactérien en France. Les deux foyers ont été détectés dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. L'un était localisé dans le département du Vaucluse, et l'autre dans le département des Bouches du Rhône. *Erwinia amylovora* a été trouvé principalement dans des vergers de pommier et plusieurs centaines d'arbres étaient infectés. Les arbres ou des parties d'arbres contaminés ont été détruits, et les vergers fortement infectés ont été totalement détruits. Des prospections sont en cours pour déterminer l'étendue du feu bactérien dans cette région, ainsi que des enquêtes pour déterminer l'origine de l'infection

Source: **ONPV de France, 1999-09.**

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: ERWIAM, FR

99/174 Incident phytosanitaire: *Liriomyza huidobrensis* trouvé dans une serre en Irlande

En Irlande, *Liriomyza huidobrensis* (liste A2 de l'OEPP) a été trouvé dans une serre dans le nord du Comté de Dublin. La serre, de moins d'un hectare, produisait diverses cultures alimentaires. Tout le matériel infesté sera détruit. L'origine de l'introduction n'est pas connue.

Source: **ONPV d'Irlande, 1999-10.**

Mots clés supplémentaires: incident phytosanitaire

Codes informatiques: LIRIHU, IE

OEPP *Service d'Information*

99/175 Résultats de la prospection 1998 sur *Erwinia amylovora* en Slovaquie

En Slovaquie, des prospections de détection sont régulièrement conduites depuis 1997 sur *Erwinia amylovora* (liste A2 de l'OEPP). *E. amylovora* n'a pas été trouvé en 1997. Les résultats de la prospection 1998 sont présentés ci-dessous. Les inspections ont porté sur de nombreuses plantes hôtes du feu bactérien. Lorsque des symptômes suspects ont été trouvés, des échantillons ont été prélevés et testés au laboratoire selon la Méthode de quarantaine OEPP no. 40 pour *E. amylovora*. Le pommier est la plante hôte la plus largement cultivée. Des vergers commerciaux, des jardins amateurs et des arbres plantés le long des routes ont été inspectés (soit 4761,2 ha). Les poiriers, moins répandus, ont également été inspectés (46,2 ha). Le cognassier (*Cydonia* spp.) est essentiellement cultivé dans l'est de la Slovaquie et les inspections ont été conduites sur 0,3 ha. Pour les plantes hôtes ornementales, les inspections ont été réalisées principalement dans des jardins amateurs ou publics, ainsi que dans des pépinières. Les principales plantes concernées étaient *Cotoneaster* (6 ha inspectés), *Sorbus* (0,02 ha), *Pyracantha* (1,06 ha) et *Chaenomeles* (0,007 ha). Des hôtes sauvages comme l'aubépine (*Crataegus* spp.) ont également été inspectés (286,7 ha). *Erwinia amylovora* n'a pas été trouvé en Slovaquie au cours de la prospection 1998.

Source: **ONPV de Slovaquie, 1999-08.**

Mots clés supplémentaires: absence

Codes informatiques: ERWIAM, SK

99/176 Détails sur les organismes de quarantaine sous serre en Croatie

L'ONPV de Croatie a récemment fourni au Secrétariat de l'OEPP les informations suivantes sur les organismes de quarantaine sous serre:

- *Frankliniella occidentalis* (liste A2 de l'OEPP) a été introduit en 1989 et s'est depuis disséminé à toutes les serres en Croatie. Il provoque des dégâts sérieux sur les cultures légumières et ornementales.
- *Liriomyza trifolii* (liste A2 de l'OEPP) et *Liriomyza bryoniae* (Annexes de l'UE) sont présents en Croatie (le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune donnée sur la présence de *L. bryoniae*).
- Tomato spotted wilt tospovirus (liste A2 de l'OEPP) est présent avec une répartition restreinte.
- L'ONPV croate déclare que *Bemisia tabaci*, *Liriomyza huidobrensis* et *Spodoptera littoralis* (tous les organismes de quarantaine OEPP A2) ne sont pas présents en Croatie.

Source: **ONPV de Croatie, 1999-09.**

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau,
signalements détaillés, absence

Codes informatiques: BEMITA, FRANOC, LIRIBO,
LIRIHU, LIRITR, SPODLI, TMSWXX, HR

OEPP *Service d'Information*

99/177 Nouvelles des Caraïbes

Le rapport phytosanitaire de 1998 a été préparé par le bureau de l'IICA à Trinité-et-Tobago et rassemble les réponses reçues des pays des Caraïbes suivants à un questionnaire sur les organismes de quarantaine: Antigua-et-Barbuda, Antilles néerlandaises, Aruba, Bahamas, Barbade, Belize, Dominique, Grenada, Guyana, Haïti, Jamaïque, Martinique, République dominicaine, Saint-Kitts-et-Nevis, Sainte-Lucie, Saint-Vincent-et-les-Grenadines, Suriname, Trinité-et-Tobago. Les signalements qui sont nouveaux pour le Secrétariat de l'OEPP ou qui donnent des détails supplémentaires sont présentés ci-dessous.

Aleurocanthus woglumi (liste A1 de l'OEPP) : Sainte-Lucie, Trinité-et-Tobago.

Citrus tristeza closterovirus (liste A2 de l'OEPP) : Antilles néerlandaises (Bonaire et Curaçao), Aruba.

Palm lethal yellowing phytoplasma (liste A1 de l'OEPP) : Belize (trouvé principalement le long de la côte).

Phyllocnistis citrella: Antilles néerlandaises (Bonaire et Curaçao), Aruba, Dominique, Jamaïque (confirme des signalements antérieurs), Guyana, Martinique, République dominicaine, Saint-Kitts-et-Nevis, Trinité-et-Tobago.

Radopholus similis (liste A2 de l'OEPP) : Dominique (confirme des signalements antérieurs).

Thrips palmi (liste A1 de l'OEPP) : Antilles néerlandaises (Curaçao).

Toxoptera citricida (liste A1 de l'OEPP) : Antilles néerlandaises (Bonaire, Curaçao), Aruba, Grenada.

Toxotrypana curvicauda: République dominicaine, Saint-Kitts-et-Nevis.

Xanthomonas axonopodis pv. dieffenbachiae (liste A1 de l'OEPP) : Barbade (l'incidence est très faible et la plupart des cultures commerciales sont indemnes).

Source: Anonymous (1999) CARAPHIN - Plant Health Report 1998, 59 pp, IICA, Trinidad and Tobago.

Mots clés supplémentaires: signalements nouveaux, signalements détaillés

Codes informatiques: ALECWO, CSTXXX, PALYXX, PHYNCI, RADOSI, THRIPL, TOXOCI, TOXTCU, XANTDF, AN, AW, BB, BZ, DM, DO, GD, GY, JM, KN, LC, MQ, TT

OEPP *Service d'Information*

99/178 Chino del tomate begomovirus et pepper huasteco begomovirus sont présent au Sonora, Mexique

Au Sonora, Mexique, des plants de tomate de serres commerciales présentaient deux types de symptômes: mosaïque jaune, enroulement foliaire et rabougrissement, ou chlorose et apparence plumeuse des feuilles, en décembre 1997, puis de nouveau en octobre 1998. Des études moléculaires (PCR, comparaisons de séquences de gènes) ont montré que pepper huasteco begomovirus et chino del tomate begomovirus étaient présents dans les plants de tomate malades. Il s'agit du premier signalement de ces deux virus au Sonora, Mexico. Leur distribution géographique est désormais la suivante:

Pepper huasteco begomovirus: Etats-Unis (Texas), Mexique (Guanajuato, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas).

Chino del tomate begomovirus: Mexique (Chiapas, Morelos, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas)

Source: Idris, A.M.; Lee, S.H.; Brown, J.K. (1999) First report of Chino del tomate and pepper huasteco geminiviruses in greenhouse-grown tomato in Sonora, Mexico.

Plant Disease, 83(4), p 396.

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: MX

99/179 Etudes sur les Geminiviridae sur haricot au Brésil

Bean golden mosaic begomovirus (BGMV - liste A1 de l'OEPP) a été décrit pour la première fois au Brésil. La maladie causait initialement des pertes mineures, mais, pendant les années 1970, elle est devenue une contrainte pour la production de haricot dans l'ensemble du Brésil, de l'Amérique centrale, du bassin des Caraïbes et de Florida (Etats-Unis). Des études récentes sur les propriétés moléculaires et de transmission mécanique ont conclu que BGMV du Brésil (BGMV-BZ) est distinct de BGMV de la République dominicaine, du Guatemala et de Porto Rico. Des études moléculaires ont été réalisées au Brésil sur la variabilité des isolats de BGMV. Des échantillons de végétaux (haricots (*Phaseolus vulgaris* et *P. lunatus*) et une adventice *Leonurus sibiricus*) présentant des symptômes ont été collectés dans les principales régions productrices de haricot du Brésil et leur variabilité génotypique a été étudiée par des méthodes moléculaires (PCR, comparaison des séquences de l'ADN). Les résultats ont montré que tous les isolats de *P. vulgaris* (collectés en Goiás, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Paraná, Pernambuco*, Rio Grande do Sul, São Paulo) étaient similaires à BGMV-BZ. Les auteurs notent que ce manque de variabilité des fragments viraux étudiés pourraient indiquer que le BGMV présent dans ces principales régions productrices de haricots peut être considéré comme une seule population.

OEPP *Service d'Information*

Ceci pourrait avoir des conséquences sur la sélection variétale de cultivars de haricots résistants. L'échantillon de *P. lunatus* présentait une séquence virale distincte et on considère qu'il représente un nouveau géminivirus appelé lima bean golden mosaic virus. Une infection mélangée avec abutilon mosaic begomovirus a également été trouvée dans un échantillon de haricot de São Paulo. Enfin, le virus isolé sur l'adventice *Leonurus sibiricus* est considéré comme un virus distinct, nommé leonurus mosaic virus.

* Nouveau signalement détaillé

Source: Faria, J.C.; Maxwell, D.P. (1999) Variability in geminivirus isolates associated with *Phaseolus* spp. in Brazil. **Phytopathology, 89(3), 262-268.**

Mots clés supplémentaires: génétique, nouveaux signalements détaillés **Codes informatiques:** BNGMX, BR

99/180 Etudes supplémentaires sur deux nouveaux tospovirus au Brésil - Addition de zucchini lethal chlorosis tospovirus à la Liste d'alerte OEPP

Au Brésil, la diversité des espèces de tospovirus est en augmentation. Tomato spotted wilt tospovirus a été signalé pour la première fois dans les années 1940, mais trois autres espèces ont été trouvées depuis: tomato chlorotic spot tospovirus, groundnut ring spot tospovirus et iris yellow spot tospovirus. Plus récemment, deux autres ont été signalées, l'une sur chrysanthème et l'autre sur courgette.

En 1994, les agriculteurs du comté d'Atibaia, Etats de São Paulo, ont observé des symptômes inhabituels sur chrysanthème. Le virus a par la suite été appelé chrysanthemum stem necrosis tospovirus (Liste d'alerte de l'OEPP). Il est également présent aux Pays-Bas et a récemment été trouvé sur tomate au Minas Gerais, Brésil (voir RS 96/082, 96/198, 98/130 et 99/094 de l'OEPP).

Un autre tospovirus d'abord appelé BR-09 puis zucchini lethal chlorosis tospovirus (voir RS 96/198 de l'OEPP) a été observé dans des parcelles expérimentales de courgette (*Cucurbita pepo* cv. Caserta) dans l'Etat de São Paulo en 1991. Les courgettes infectées présentaient des symptômes de rabougrissement et des pertes de rendement importantes des fruits commercialisables. Les plantes infectées avant la floraison mourraient généralement en quelques jours. Les plantes infectées après la floraison présentaient des symptômes similaires, ne mouraient pas, mais ne produisaient pas de fruits commercialisables. Des zones étendues sont désormais concernées par ce virus, qui s'est disséminé de l'Etat de São Paulo vers les régions du centre du Brésil (sans précision). Une infection naturelle a été détectée dans un champ commercial de concombres (*Cucumis sativus* cv. Hokushin) dans le Districto Federal. Les plantes touchées présentaient des symptômes foliaires de jaunisse, de marbrure et de

OEPP *Service d'Information*

liseré des nervures. Des études supplémentaires ont été conduites au Brésil sur ces deux virus. Des études moléculaires et biologiques ont montré qu'il s'agit de deux nouveaux tospovirus distincts. Dans les expériences de transmission, *Frankliniella occidentalis* et *F. schultzei* ont transmis chrysanthemum stem necrosis tospovirus, mais pas *Thrips tabaci*. Des études préliminaires ont montré que *F. schultzei* est un vecteur très efficace. Toutes les tentatives de transmission de zucchini lethal chlorosis tospovirus par ces trois espèces de thrips ont échoué. Une nouvelle espèce de thrips, *Frankliniella zucchini*, a récemment été décrite et identifiée comme un vecteur de zucchini lethal chlorosis tospovirus au Brésil.

Zucchini lethal chlorosis tospovirus (nouveau tospovirus de la courgette et du concombre)

Intérêt	Zucchini lethal chlorosis tospovirus a été récemment signalé comme l'agent d'une maladie nouvelle et sérieuse de la courgette au Brésil, qui peut également affecter le concombre.
Répartition	Brésil (Etat de São Paulo, Districto Federal). Il est signalé présent dans les régions centrales du Brésil, sans précision.
Sur quels végétaux	Courgette (<i>Cucurbita pepo</i>), concombre (<i>Cucumis sativus</i>). Davantage de données sont nécessaires sur la gamme d'hôtes de ce virus et en particulier sur la sensibilité éventuelle des autres Cucurbitaceae.
Dégâts	Les plants de courgettes infectés présentent des symptômes de rabougrissement et des pertes de rendement importantes de fruits commercialisables. Les plantes infectées avant la floraison meurent généralement en quelques jours. Les plantes infectées après la floraison ne meurent pas, mais ne produisent pas de fruits commercialisables. Les plants de concombre touchés présentent des symptômes foliaires de jaunisse, de marbrure et de liseré des nervures (la mortalité n'est apparemment pas signalée sur cette culture).
Transmission	Une nouvelle espèce de thrips, <i>Frankliniella zucchini</i> , a été décrite et identifiée comme vecteur. Le virus n'est pas transmis par <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>F. schultzei</i> et <i>Thrips tabaci</i> .
Filière	Plants (légumes?) infectés de courgette ou de concombre provenant du Brésil.
Risque potentiel	Les courgettes et les concombres sont des légumes importants dans la région OEPP. Les symptômes sont sérieux sur courgette, sur laquelle une mortalité des plantes et une diminution des rendements ont été observés. Cependant, davantage de données sont nécessaires sur la gamme d'hôtes et l'épidémiologie de la maladie. Le vecteur <i>Frankliniella zucchini</i> n'a jusqu'à présent jamais été signalé dans la région OEPP.
Source(s)	Bezzera, I.C.; de Resende, O.; Pozzer, L.; Nagata, T.; Kormelink, R.; de Avila, A.C. (1999) Increase of tospoviral diversity in Brazil with the identification of two new tospovirus species, one from chrysanthemum and one from zucchini. <i>Phytopathology</i> , 89(9), 823-830. Nagata, T.; de Resende, O.; Kitajima, E.W.; Costa, H.; Inoue-Nagata, A.K.; de Avila, A.C. (1998) First report of natural occurrence of zucchini lethal chlorosis tospovirus on cucumber and chrysanthemum stem necrosis tospovirus on tomato in Brazil. <i>Plant Disease</i> , 82(12), p 1403. Nakahara, S.; Monteiro, R.C. (1999) <i>Frankliniella zucchini</i> (Thysanoptera: Thripidae), a new species and vector of tospovirus in Brazil. <i>Proceedings of the Entomological Society of Washington</i> , 101(2), 290-294. Rezende, J.A.M.; Galleti, S.R.; de Resende, O.; de Avila, A.C.; Scagliusi, S.M.M. (1997) Incidence and the biological and serological characteristics of a tospovirus in experimental fields of zucchini in São Paulo State, Brazil. <i>Fitopatologia Brasileira</i> , 22(2), 92-95. (abst. on Internet: http://www.sbfito.com.br/sumario3.htm)

RS de l'OEPP 99/180
Groupe d'experts en

Date d'ajout 1999-11

Mots clés supplémentaires: Addition sur la Liste d'alerte

Codes informatiques: CHSNXX, BR

OEPP *Service d'Information*

99/181

Caractérisation de lettuce chlorosis closterovirus

Des symptômes de jaunisse ont été observés sur adventices, laitue et betterave sucrière dans les années 1980 dans l'Imperial Valley de California (Etats-Unis), et les plantes ont été trouvées infectées par le lettuce infectious chlorosis closterovirus (liste A1 de l'OEPP). Plus récemment, des laitues rabougries présentant des feuilles jaunies et une chlorose internervaire ont été collectées en 1992/1993 dans l'Imperial Valley, mais le lettuce infectious chlorosis closterovirus n'en était pas l'agent pathogène. En fait, ce virus n'a pas été détecté en California dans les cultures de laitue au cours des 10 dernières années. Les symptômes observés dans les années 1990 sont associés à un nouveau virus distinct, lettuce chlorosis closterovirus (LCV - voir RS 97/018 et 98/085 de l'OEPP - Liste d'alerte OEPP). Ce virus a été purifié, partiellement caractérisé et des antisérums polyclonaux ont été produits et utilisés pour étudier la maladie en plein champ. LCV ressemble aux autres clostérovirus par la morphologie des particules et les symptômes. La longueur des particules est estimée à 750-950 nm. En général, les symptômes de LCV et de lettuce infectious chlorosis sur laitue ne peuvent pas être distingués. L'analyse Western blot avec des antisérums pour LCV permet de distinguer ces deux virus. LCV était présent en 1995/1997 dans des parcelles expérimentales de laitue. Des pertes de rendement ont été observées sur les plantes présentant des symptômes et des pertes de rendement faibles dans les plantes infectées mais ne présentant pas de symptômes. Il est cependant difficile de conclure que les pertes de rendement étaient dues à la présence du virus, car les plantes infectées étaient également infestées par *Bemisia tabaci* qui provoque des dégâts en s'alimentant.

Source: McLain, J.; Castle, S.; Holmes, G.; Creamer, R. (1998) Physicochemical characterization and field assessment of lettuce chlorosis virus.
Plant Disease, 82(11), 1248-1252.

Mots clés supplémentaires: étiologie

Codes informatiques: LECXXX, LEYIXX, US

OEPP *Service d'Information*

99/182 Mise à jour sur la situation de *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* en Florida (Etats-Unis)

Xanthomonas axonopodis pv. *citri* (liste A1 de l'OEPP) est actuellement présent dans quatre zones en Florida (Etats-Unis): comtés de Collier, Dade et Browards, Hendry, Manatee. Avoir été supposé éradiqué, *X. axonopodis* pv. *citri* a été trouvé de nouveau dans le sud de Florida (comtés de Dade et de Broward) en octobre 1995 (RS 95/228, 97/129 de l'OEPP). Cette zone est surtout urbaine et pratiquement aucune infection n'a été détectée dans des vergers commerciaux. Des infestations ont été trouvées dans une zone de 676 km². Le chancre des agrumes a été détecté en mai 1997 dans le comté de Manatee, essentiellement dans des vergers commerciaux. La zone infestée couvrait environ 360 ha. En juin 1998, il a été trouvé dans le comté de Collier (RS 98/160 de l'OEPP) dans des vergers commerciaux sur une surface de 74 ha. En février 1999, le chancre des agrumes a été détecté dans le comté de Hendry, sur une zone d'environ 97 ha, principalement dans des vergers commerciaux. Les prospections intensives continuent en Florida pour détecter tous les arbres infectés dans les vergers commerciaux, les pépinières et leur proximité, ainsi que dans les jardins amateurs. De nombreux arbres infectés et leurs voisins ont été détruits et des mesures ont été prises pour empêcher toute dissémination du chancre des agrumes.

Source: **Réunion annuelle de la NAPPO, 1999-10-19/22.**

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: XANTCI, US

99/183 Rapport de l'OEPP sur les interceptions

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les rapports d'interceptions pour 1999 reçus depuis le rapport précédent (RS 99/164 de l'OEPP) des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Espagne, Estonie, France, Finlande, Irlande, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, Royaume-Uni, Suisse, Tchéquie. Lorsqu'un envoi a été réexporté et que le pays d'origine n'est pas connu, le pays ré-exportateur est indiqué entre parenthèses. Lorsque le Secrétariat de l'OEPP n'avait pas connaissance de la présence d'un organisme dans un pays donné, cela est indiqué par une 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, des certificats non valides ou manquants ne sont pas indiquées. Il faut souligner que ce rapport n'est que partiel car de nombreux pays OEPP n'ont pas encore envoyé leurs rapports d'interception.

OEPP *Service d'Information*

Note: Le RS 99/112 de l'OEPP mentionnait l'interception par l'Autriche de plusieurs envois de maïs provenant de Hongrie, en raison de la présence de *Pantoea stewartii* pv. *stewartii*. Les autorités hongroises ont informé le Secrétariat de l'OEPP que cette bactérie n'a jamais été observée en Hongrie. Par ailleurs, les champs de maïs correspondant aux lots concernés ont été trouvés indemnes de ce pathogène au cours d'inspections réalisées en 1998. Des échantillons de semences ont été collectés, testés au laboratoire et trouvés indemnes.

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Ambrosia</i>	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	7
	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Ukraine	Pologne	2
<i>Ambrosia, Iva</i>	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Ukraine	Pologne	1
<i>Ambrosia, Iva xanthiifolia</i>	<i>Glycine max</i>	Denrées stockées	Ukraine	Pologne	1
<i>Bemisia afer</i>	<i>Laurus nobilis</i>	Plantes pour plantation	Belgique	Royaume-Uni	1
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Abutilon striatum, Bacopa</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Alternanthera ficoidea</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Alternanthera ficoidea</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	2
	<i>Alternanthera ?variegata</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Alternanthera sessilis</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Artemisia dracunculus</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	3
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Viet Nam	France	2
	<i>Eryngium foetidum</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Plantes en pot	Allemagne	Royaume-Uni	2
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Heteranthera</i>	Boutures	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Hygrophila augustifolia</i>	Plantes d'aquarium	Maroc	France	1
	<i>Hygrophila augustifolia</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Hygrophila corymbosa</i>	Plantes d'aquarium	Maroc	France	1
	<i>Hygrophila corymbosa</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	6
	<i>Hygrophila polysperma</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Hygrophila rosanervis</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	1
	<i>Hypericum androsaemum</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	2
	<i>Liatris graminifolia</i>	Fleurs coupées	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>Lisianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	1
	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Israël	France	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Maroc	France	1
	<i>Origanum majorana</i>	Légumes	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Phlox drummondii</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Togo	France	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	(Pays-Bas)	Royaume-Uni	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Irlande	4
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	4
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Espagne	Royaume-Uni	2
<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	3	
<i>Verbena</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	1	

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Bemisia tabaci, Liriomyza</i>	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Italie	Rép. tchèque	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Espagne	Royaume-Uni	1
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consommation	Allemagne	Pays-Bas	4
<i>Cryptolestes ferrugineus</i>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	1
<i>Frankliniella</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Allemagne	4
<i>Frankliniella occidentalis</i>	Plantes ornementales	Fleurs coupées	Pays-Bas	Pologne	6
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Estonie	2
<i>Guignardia citricarpa</i>	<i>Citrus</i>	Fruits	Brésil	Espagne	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Brésil	Belgique	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Belgique	1
<i>Guignardia citricarpa,</i> <i>Parlatoria cinerea</i>	<i>Citrus</i>	Fruits	Brésil	Portugal	3
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Maroc	Espagne	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Dianthus</i>	Boutures	Espagne	Royaume-Uni	3
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Turquie	Royaume-Uni	2
	<i>Pisum</i>	Légumes	Zambie	Royaume-Uni	4
	<i>Pisum</i>	Légumes	Zimbabwe	Royaume-Uni	1
<i>Iva</i>	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Ukraine	Pologne	1
<i>Iva xanthiifolia</i>	<i>Glycine max</i>	Denrées stockées	Ukraine	Pologne	1
<i>Liriomyza</i>	<i>Artemisia dracunculus</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Israël	France	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Maroc	France	1
	<i>Scaevola</i>	Boutures	Israël	Allemagne	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Togo	France	1
<i>Liriomyza (soupçonnés</i> <i>huidobrensis & trifolii)</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza (soupçonné</i> <i>huidobrensis)</i>	<i>Carthamus</i>	Fleurs coupées	(Pays-Bas)	Royaume-Uni	2
	<i>Carthamus tinctorius</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	3
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Primula obconica</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Guernesey	1
<i>Liriomyza (soupç. trifolii)</i>	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	(Pays-Bas)	Royaume-Uni	1
	<i>Gerbera</i>	Plantes pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Rép. tchèque	2
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	3
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
	<i>Trigonella foenum graecum</i>	Légumes	Chypre	Royaume-Uni	2

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Liriomyza bryoniae</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Espagne	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Allium</i>	Légumes	Kenya*	Royaume-Uni	1
	<i>Bupleurum</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe*	Royaume-Uni	1
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	(Pays-Bas)	Royaume-Uni	5
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Rép. tchèque	2
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	4
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	5
	<i>Pisum</i>	Légumes	Zimbabwe*	Royaume-Uni	1
<i>Verbena</i>	Boutures	Costa Rica	Royaume-Uni	2	
<i>Liriomyza huidobrensis, Helicoverpa armigera</i>	<i>Pisum</i>	Légumes	Zimbabwe*	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza huidobrensis, L. trifolii</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Rép. tchèque	1
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Israël	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Espagne	Royaume-Uni	1
<i>Maruca testulalis</i>	<i>Phaseolus</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
<i>Phyllocnistis, Parlatoria ? fulleri</i>	<i>Protea</i>	Boutures	Afrique du Sud	Portugal	2
<i>Popillia</i>	<i>Cycas revoluta</i>	Plantes pour plantation	Costa Rica	Allemagne	1
PVS, PVX	<i>Solanum</i>	Cultures de tissus	Etats-Unis	Pays-Bas	1
<i>Ralstonia solanacearum</i>	<i>Curcuma</i>	Plantes pour plantation	Zimbabwe	Pays-Bas	1
<i>Rhizopertha Dominique</i>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1
<i>Sitophilus oryzae</i>	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1
<i>Spodoptera (soupçonné littoralis)</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Israël	France	1
<i>Spodoptera littoralis</i>	Végétaux non spécifiés	Plantes d'aquarium	Maroc	France	1
<i>Thrips</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Allemagne	1
<i>Thrips (soupçonné palmi)</i>	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	2
<i>Thrips palmi</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1
	Orchidaceae	Fleurs coupées	Thaïlande	Finlande	1
	Orchidaceae	Fleurs coupées	Thaïlande	France	3
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Suriname*	Pays-Bas	1
Thysanoptera	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Thaïlande	France	2

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Tribolium</i>	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Ukraine	Pologne	1
	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	1
	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	1

• Mouches des fruits

Organisme nuisible	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Bactrocera</i>	<i>Mangifera indica</i>	Malaisie	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Syzygium jambos</i>	Viet Nam	France	1
<i>Ceratitis</i>	<i>Annona muricata</i>	Guinée	France	1
<i>Ceratitis capitata</i>	<i>Citrus nobilis</i>	Espagne	Pologne	6
	<i>Citrus nobilis</i> , <i>C. limon</i> , et autres <i>Citrus</i> , <i>Cucumis sativus</i>	Espagne	Pologne	1
Tephritidae	<i>Citrus reticulata</i>	Afrique du Sud	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Mexique	France	1

• Bois

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Galleries d'insectes	Bois non spécifié	Palettes	Chine	Belgique	2
<i>Monochamus</i>	Conifère	Caisses en bois	Chine	Irlande	3
	Bois de feuillu et conifère non spécifié	Bois	Chine	Irlande	1
<i>Penicillium digitatum</i>	<i>Quercus robur</i>	Bois	Ukraine	Pologne	1
Scolytidae	Conifère	Caisses en bois	Chine	Irlande	3
Scolytidae (soupçonné <i>Monochamus</i>)	Conifère	Caisses en bois	Chine	Irlande	1
Scolytidae, <i>Monochamus</i>	Conifère	Caisses en bois	Chine	Irlande	1
<i>Tetropium</i> , <i>Tomicus piniperda</i>	<i>Abies</i>	Bois	Russie	Pologne	1

OEPP *Service d'Information*

- **Bonsaïs**

Le Royaume-Uni a intercepté: 4 envois de bonsaïs (*Ligustrum*, *Serissa foetida*, *Serissa* sp.) provenant de Chine en raison de la présence d'*Helicotylenchus dihystrera*, *Rhizoecus* sp., *Rhizoecus hibisci*; un envoi de plantes de *Serissa* ré-exporté des Pays-Bas infesté par *Rhizoecus hibisci*. En Italie, il a été récemment signalé (Pellizzari & Vettorazzo, 1999) que *Lopholeucaspis japonica* a été intercepté en mars 1999 dans le port de Venezia, sur des bonsaïs d'*Acer* importés de Chine.

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 1999-11.**
 ONPV de Hongrie, 1999-09.
 Pellizzari, G.; Vettorazzo, M. (1999) Intercettazione di *Lopholeucaspis japonica* su bonsai importati dalla Cina.
 Informatore Fitopatologico, no. 10, 17-18.

99/184 La Version 3.9 de PQR est disponible

La version mise à jour de PQR (version 3.9), la base de données OEPP sur la quarantaine, vient d'être publiée. Elle contient des informations sur la répartition géographique, les plantes hôtes, les noms scientifiques et communs des organismes de quarantaine listés par l'OEPP et l'Union Européenne. Figurent également dans PQR des données sur les organismes intéressant du point de vue de la quarantaine pour les autres Organisations Régionales de la Protection des Végétaux (ORPV), les adresses des Organisations Nationales de la Protection des Végétaux (ONPV) et des ORPV, les membres des ORPV.

La version 3.9 de PQR peut être téléchargée gratuitement sur le site Web de l'OEPP (www.eppo.org) ou peut être obtenue sur disquettes auprès du Secrétariat de l'OEPP, 1 rue Le Nôtre, 75016 Paris, France. L'abonnement annuel à PQR sur disquettes est de 50 EUR.

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 1999-11.**

OEPP *Service d'Information*

98/185 Directive technique nouvelle FAO/IPGRI sur le mouvement sans danger de matériel génétique: pomme de terre

Une nouvelle directive technique FAO/IPGRI sur le mouvement sans danger de matériel génétique est désormais disponible pour la pomme de terre. Cette directive donne des détails sur les maladies susceptibles d'être transportées dans les échanges de matériel génétique de pomme de terre. Des informations sont données sur les symptômes, la répartition géographique, l'importance, la gamme d'hôtes, la transmission et les traitements à utiliser pour garantir le mouvement sans danger du matériel de pomme de terre. Par exemple, des informations sont données sur les organismes de quarantaine OEPP suivants: potato spindle tuber viroid, potato Andean latent tymovirus, potato Andean mottle comovirus, Arracacha B nepovirus - oca strain, beet curly top curtovirus, potato T trichovirus, potato yellow dwarf nucleorhabdovirus, potato yellow vein disease, potato yellowing alfamovirus, tomato black ring nepovirus, tomato spotted wilt tospovirus, potato deforming mosaic disease, potato stolbur phytoplasma, potato purple-top wilt phytoplasma, *Ralstonia solanacearum*, *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*.

La FAO/IPBRI a publié jusqu'à présent des directives similaires pour 17 autres cultures: agrumes (1991), *Allium* spp. (publiée en 1997), arbres fruitiers à noyau (1996), aroïdes comestibles (1989), cacao (1989), canne à sucre (1993), céréales à petits grains tempérées (1995), cocotier (1993), *Eucalyptus* spp. (1996) , igname (1989), légumineuses (1990), manioc (1991), *Musa* spp. (2ème édition 1989), patate douce (1989), petits fruits (1994), vanille (1991), vigne (1991).

Elles peuvent être obtenues auprès de:

Publications Office, IPGRI Headquarters
Via delle Sette Chiese 142
00145 Rome
Italy

Un site Web sur Internet donne également des détails sur les publications de la FAO/IPGRI sur l'état sanitaire du matériel génétique, à l'adresse suivante:
<http://www.cgiar.org/ipgri/publicat/quara.htm>

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

Mots clés supplémentaires: publication

OEPP *Service d'Information*

99/186 "BioPesticide Manual"

La première édition du "BioPesticide Manual" a été récemment publiée par le BCPC. Elle se divise en cinq sections selon le type de biopesticide:

- Produits naturels (30 produits chimiques naturels commercialisés pour être utilisés dans des stratégies de protection des cultures)
- Phéromones (45 phéromones utilisées pour la perturbation de la reproduction, les appâts ou l'élimination, ou dans les stratégies de gestion des insectes)
- Systèmes vivants (60 baculovirus, protozoaires, bactéries, champignons et nématodes largement utilisés dans la protection des cultures)
- Insectes prédateurs (40 insectes (prédateurs et parasites) disponibles sur le marché et utilisés pour lutter contre les insectes et les acariens sous serre et au champ)
- Gènes (informations sur les gènes (et les produits dérivés) qui ont été utilisés pour transformer les cultures)

Pour chaque produit, des informations sont données sur la nature, l'origine, le mode d'action, l'utilisation, la disponibilité commerciale, la toxicologie pour les mammifères et l'impact sur l'environnement.

L'OEPP est vivement intéressé par la publication de ce manuel, qui est le premier dont nous avons connaissance qui présente les agents de lutte biologique comme des produits commerciaux pour une utilisation pratique. Les informations répondent largement aux besoins définis par le Groupe d'experts OEPP sur l'introduction d'agents exotiques de lutte biologique pour ses fiches informatives relatives à la nature et à la sécurité de l'utilisation pratique de ces agents.

La première édition du BioPesticide Manual éditée par L.G. Copping (1998) est disponible auprès de:

BCPC Publication Sales
Bear Farm, Binfield, Bracknell,
Berks RG 42 5QE
Royaume-Uni

Tél: +44 118 934 2727 - Fax: +44 118 934 1998
E-mail: publications@bcpc.org
Internet: www.bcpc.org

Prix: 85 GBP au Royaume-Uni, frais d'envoi compris ou 135 Euro (90 GBP, 155 USD) ailleurs.

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 1999-08.**

Mots clés supplémentaires: nouvelle publication