

OEPP

Service

d'Information

Paris, 2000-03-01

Service d'Information 2000, No. 03

SOMMAIRE

- 2000/039 - Situation d'*Erwinia amylovora* en Espagne
- 2000/040 - Détails sur la situation d'*Erwinia amylovora* en Albanie
- 2000/041 - Prospections pour *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*, *Pseudomonas corrugata* et *Ralstonia solanacearum* en Tanzanie
- 2000/042 - Plantes hôtes d'*Anoplophora glabripennis*
- 2000/043 - Mosaïques du blé transmises par le sol: description de nouveaux virus
- 2000/044 - Viroses de l'amandier en Anatolie occidentale (Turquie)
- 2000/045 - Détails sur citrus tristeza closterovirus en Turquie
- 2000/046 - Bégomovirus des cultures solanacées: additions à la Liste d'alerte de l'OEPP
- 2000/047 - Tomato dwarf leaf curl virus, un nouveau bégomovirus de la tomate et du poivron en Jamaïque - Addition à la liste d'Alerte de l'OEPP
- 2000/048 - Suppressions de la Liste d'alerte de l'OEPP
- 2000/049 - Anticorps monoclonaux pour identifier les adultes de *Trialeurodes vaporarium* et *Bemisia tabaci*
- 2000/050 - Adventices hôtes du biotype B de *Bemisia tabaci* en Italie
- 2000/051 - *Striga lutea* n'est pas présent en Australie
- 2000/052 - Rapport de l'OEPP sur les interceptions
- 2000/053 - Nouveau livre sur les maladies du bananier, de l'abaca et de l'enset
- 2000/054 - Atelier sur *Bactrocera zonata* pour les pays méditerranéens (2000-05-09/11, Alexandrie, EG)

OEPP *Service d'Information*

2000/039 Situation d'*Erwinia amylovora* en Espagne

En Espagne, *Erwinia amylovora* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en 1995 au País Vasco dans la province de Guipúzcoa dans un verger de pommiers à cidre (voir RS 96/107 de l'OEPP). La maladie s'est ensuite disséminée vers le nord-est, et 25 foyers ont été détectés en 1996 et 1997, principalement sur pommier à cidre. Le feu bactérien a ensuite été trouvé dans l'ensemble de la province de Guipúzcoa.

En 1996, il a été détecté en Navarre et est désormais largement disséminé dans le nord et le centre de Navarre où il affecte principalement *Pyracantha*. Dans le nord, plusieurs foyers ont été trouvés dans 10 municipalités de la vallée de Baztán. La situation est semblable près de Pamplona. Des mesures d'éradication active ont empêché la dissémination de la maladie vers le sud de Navarre où de nombreux arbres fruitiers sont cultivés.

En Catalogne, un poirier infecté a été intercepté en 1997 à La Tallada (Girona) et a été détruit. Aucun cas nouveau n'a été signalé dans cette zone. En 1998, le feu bactérien a été détecté à Lérida et 6 foyers ont été découverts dans des vergers commerciaux de poirier (dont un de 10 ha dans les municipalités de Torreserona et Corbins), mais ont été éradiqués avec succès. En 1999, dans la même région, 8 foyers plus petits ont été détectés et éradiqués dans des vergers commerciaux de poirier. Ces foyers étaient apparemment liés au foyer plus important trouvé en 1998. Des mesures rapides d'éradication ont empêché la dissémination de la maladie dans cette région importante de production de pommes et de poires.

En Segovia (Castilla-León), des foyers d'étendue variable ont été trouvés en 1996 dans des pépinières et ont été éradiqués. Plusieurs foyers ont été trouvés sur *Crataegus* et diverses rosacées, y compris des arbres fruitiers, en Guadalajara (Castilla-La Mancha) en 1998. Ils ont été éradiqués mais de nouveaux foyers sont à nouveau apparus en 1999. En 1998 et 1999, le feu bactérien a été trouvé sur *Pyracantha* dans des jardins à Jaca (Huesca, Aragón) et a été éradiqué.

Les caractéristiques de l'apparition des foyers de feu bactérien en Espagne suggèrent que les nouveaux foyers sont souvent liés à l'introduction de matériel de plantation infecté. Les efforts vont continuer pour limiter la dissémination de la maladie.

Source: Montesinos, E.; López, M.M.; Murillo, J. (1999) Importancia y situación actual del fuego bacteriano (*Erwinia amylovora*) en España. Epidemiología, daños y prevención.

Phytoma-España, no. 114, 128-136.

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: ERWIAM, ES

OEPP *Service d'Information*

2000/040 Détails sur la situation d'*Erwinia amylovora* en Albanie

Erwinia amylovora (Liste A2 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois en Albanie en 1995 (RS 96/074 de l'OEPP). En 1995, des prospections ont été menées pour déterminer l'étendue de la maladie et organiser des programmes d'éradication et de production de matériel de propagation en pépinière. Les résultats ont montré qu'*E. amylovora* est présent dans presque tous les districts côtiers de Berat, Shkodër et Kavajë. Le feu bactérien est absent des régions situées à plus haute altitude (Elbasan, Librazhd, Pogradec) et une seule plante infectée a été observée à Korçë. 10000 arbres ont été observés (7000 poiriers, 3000 pommiers et quelques cognassiers) au cours de cette prospection. Soixante arbres (58 poiriers et 2 cognassiers) ont été trouvés infectés.

Source: Cariddi, C.; Paçe, H.; Myrta, A. (1999) [Monitoring of fireblight in Albania]. **Informatore Fitopatologico**, 49(11), 40-44.

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: ERWIAM, AL

2000/041 Prospections pour *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*, *Pseudomonas corrugata* et *Ralstonia solanacearum* en Tanzanie

En 1997/1998, des prospections effectuées sur des cultures solanacées dans les régions du sud et du nord de la Tanzanie continentale et de Zanzibar ont mis en évidence la présence de trois pathogènes responsables de flétrissement: *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (Liste A2 de l'OEPP), *Pseudomonas corrugata* et *Ralstonia solanacearum* (Liste A2 de l'OEPP). Le Secrétariat de l'OEPP ne disposait auparavant d'aucune indication sur la présence de *C. michiganensis* subsp. *michiganensis* en Tanzanie. La bactérie a été isolée sur des plants de tomate flétris dans les zones montagneuses du sud dans le district de Lushoto (région de Tanga, nord). En outre, il a été trouvé dans plusieurs sources de semences (semences conservées par les agriculteurs pour leur propre usage et semences extraites de plantes malades).

En 1998, *Ralstonia solanacearum* a été détecté pour la première fois à Zanzibar sur tomate et aubergine. Il a également été observé dans les autres régions étudiées en Tanzanie. Seul le biovar 3 a été détecté sur tomate. Sur pomme de terre, le biovar 3 a été trouvé dans des champs à des altitudes moyennes et le biovar 2 (race 3) a été trouvé seulement à des altitudes supérieures à 1500 m.

Source: Black, R.; Seal, S. Abubakar, Z.; Nono-Womdim, R.; Swai, I. (1999) Wilt pathogens of Solanaceae in Tanzania: *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*, *Pseudomonas corrugata* and *Ralstonia solanacearum*. **Plant Disease**, 83(11), p 1070.

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau, signalements détaillés

Computer codes: CORBMI, PSDMSO, TZ

OEPP Service d'Information

2000/042 Plantes hôtes d'*Anoplophora glabripennis*

Aux Etats-Unis, *Anoplophora glabripennis* (Liste A1 de l'OEPP) a été découvert à New York en 1996 (RS 96/214 de l'OEPP), puis plus tard à Chicago (RS 98/200 de l'OEPP). Dans ces villes, il attaque principalement les érables (*Acer platanoides*, *A. rubrum*, *A. saccharum*, *A. saccharinum*, *A. negundo*, *A. pseudoplatanus*) et le marronnier (*Aesculus hippocastanum*). On le trouve également sur de nombreuses autres espèces de feuillus: *Betula*, *Populus*, *Salix*, *Ulmus*, *Fraxinus*, *Liriodendron tulipifera*, *Morus alba*, *Robinia pseudoacacia*. A New York, il a été trouvé sur *Hibiscus syriacus*. Des études sont conduites pour déterminer les espèces nord-américaines qui conviennent pour le développement larvaire et la maturation des adultes. Les résultats préliminaires de ces études portant sur 55 espèces végétales de 35 genres, montrent que les adultes préfèrent s'alimenter sur *Acer platanoides*, *A. saccharum*, *A. palmatum*, *A. macrophyllum*, *Betula pyrifera*, *B. populifolia*, *Fagus grandifolia*, *Ulmus procera*, *Salix nigra*. Par contre *Citrus*, *Pinus*, *Juglans*, *Liriodendron tulipifera* n'étaient pas appréciés. L'oviposition et le développement des œufs ont été observés sur les espèces ci-dessous, mais ils étaient meilleurs sur *Acer saccharum*, *A. platanoides*, *A. circinatum*, *Betula alleghaniensis*, *Liriodendron tulipifera*, *Ulmus americana* que sur *Acer macrophyllum*, *Alnus rubra*, *Betula nigra*, *Betula populifolia*, *Nyssa sylvatica*, *Populus tremuloides*, *Robinia pseudoacacia*, *Salix babylonica*, *Sassafras albidum*, *Ulmus procera*. Les arbres sur lesquels *A. glabripennis* accomplit le mieux son développement ne sont pas encore bien définis. En outre, le ravageur est toujours (heureusement) confiné dans les zones urbaines et on ne sait pas comment il se comporterait dans les forêts naturelles.

En Chine, *A. glabripennis* est principalement un organisme nuisible des plantations de peuplier (*Populus*). Les hôtes principaux sont des espèces et hybrides de la section *Aegeiros* du genre *Populus*: *P. nigra*, *P. deltoides*, *P.* × *canadensis* et l'hybride chinois *P. dakhuanensis*. Ces peupliers ont été largement plantés en Chine au cours des récentes décades, ce qui a favorisé la multiplication et la dissémination d'*A. glabripennis*. Certains peupliers d'autres sections du genre (*Alba* et *Tacamahaca*) sont également attaqués, mais ne sont que légèrement sensibles (Li & Wu, 1993). Les *Salix* spp. (*S. babylonica*, *S. matsudana*) sont également des hôtes majeurs. Les espèces suivantes sont mentionnées dans la littérature: *Acer* (par ex. *A. negundo*, *A. truncatum*), *Alnus*, *Malus*, *Morus*, *Platanus*, *Pyrus*, *Robinia*, *Rosa*, *Sophora japonica*, *Ulmus* (par ex. *U. parvifolia*, *U. pumila*). Ces arbres sont cultivés dans des plantations ou en ville. Il n'existe aucune indication qu'*A. glabripennis* est un organisme nuisible dans les forêts naturelles en Chine (par ex. en Mandchourie).

Source: Communication personnelle avec Dr Kathleen Shields, USDA, Forest Service, Insect Biocontrol Research Unit Hamden, Connecticut, 1999-11.

Anoplophora glabripennis sur INTERNET

<http://www.ceris.purdue.edu/napis/pests/alb/albintro.html> (NAPIS)

<http://www.ctwoodlands.org/Summer/beetle.html> (New exotic tree-infesting longhorn beetle invades New York, by Carol Lemmon).

OEPP *Service d'Information*

- Gao, R.T.; Zheng, S.K. (1997) Control of three kinds of poplar longicorn using adult feeding habits. **Journal of Beijing Forestry University**, **20(1)**, 43-48 (abst).
- He, P.; Huang, J.F. (1993) Adult behaviour of *Anoplophora glabripennis*. **Acta Entomologica Sinica**, **36(1)**, 51-55 (abst).
- Jiang, S.D.; Wang, G.X.; Zhang, Z.Z.; Li, Y.Z. (1991) A preliminary study on the control of some stem borers of trees using microwave technology. **Forest Pest and Disease**, No. 1, 20-22 (abst).
- Li E & Wu C (1993) [Integrated management of longhorn beetles damaging poplar trees.] **China Forest Press, Beijing (CN) (in Chinese)**.
- Qin, X.X.; Gao, R.T.; Li, J.Z.; Hao, W.Q.; Liu, K.J. (1985) A preliminary investigation on the resistance of different clones of poplars to *Anoplophora glabripennis* (Motsch.). **Scientia Silvae Sinicae**, **21(3)**, 310-314 (abst).
- Sun, J.Z.; Zhao, Z.Y.; Ru, T.Q.; Qian, Z.G.; Song, X.J. (1990) Control of *Anoplophora glabripennis* by using cultural methods. **Forest Pest and Disease**, No. 2, 10-12 (abst).
- Tang, H.; Shao, C.B.; Ma, G.H.; Liu, Y.I. (1996) The natural population life table of *Anoplophora glabripennis* on *Ulmus pumila*. **Journal of Northwest Forestry College** **11(4)**, 45-49 (abst).
- Wang, J.; Zhou, Z.Y. (1994) Studies on resistance mechanisms of poplar clones to *Anoplophora glabripennis*. **Journal of Beijing Forestry University**, **16(3)**, 48-53 (abst).

Mots clés supplémentaires: plantes hôtes

Computer codes: ANOLGL

2000/043 Mosaïques du blé transmises par le sol: description de nouveaux virus

Différents virus sont responsables de mosaïques du blé transmises par le sol. Les principaux virus concernés sont le soilborne wheat mosaic bymovirus et le wheat spindle streak mosaic bymovirus (très proches ou identiques au wheat yellow mosaic bymovirus) qui sont transmis par le champignon du sol *Polymyxa graminis* et sont présents dans de nombreux pays de différentes parties du globe.

Ces deux virus sont présents en France, principalement dans le sud-est du Bassin parisien, la région centre, le Gard et le sud de la Bretagne. Des cultivars de blé résistants peuvent être cultivés dans les zones infestées, et aucune souche contournant la résistance n'a été observée pour le moment. En 1999, des symptômes de mosaïque ont été observés sur des cultivars résistants (*Triticum aestivum* cvs. Sponsor, Charger) dans le département de l'Aube. La microscopie électronique a mis en évidence la présence d'un virus, qui est sérologiquement distinct du soilborne wheat mosaic bymovirus et du wheat spindle streak mosaic bymovirus. La répartition de la maladie en plein champ suggère qu'elle est transmise par le sol, mais, pour le moment, *Polymyxa graminis* n'a pas été détecté dans les racines des plantes contaminées. Aucun nématode vecteur de virus n'a été trouvé. Ce virus apparemment nouveau a été provisoirement appelé Aubiane wheat mosaic virus.

Les auteurs notent que d'autres mosaïques nouvelles du blé ont été trouvés dans d'autres pays. Ils mentionnent la présence en Allemagne d'un virus appelé soilborne rye mosaic virus, transmis par *P. graminis*, et d'un virus non nommé trouvé en Angleterre. Au sujet de ce dernier, Clover *et al.* (1999) expliquent qu'une maladie du blé inconnue est observée sur blé d'hiver (cv. Riband) dans une culture du Bedfordshire en Angleterre, depuis 1995. Un virus a été trouvé associé aux plantes malades. Il est morphologiquement similaire au soilborne wheat mosaic bymovirus mais en est sérologiquement distinct. Ce nouveau virus est transmis

OEPP *Service d'Information*

par les semences. Sa répartition au champ suggère qu'il est transmis par le sol, mais on ne connaît pas ses vecteurs.

Enfin, on peut rappeler qu'un nouveau virus transmis par le sol a également été décrit en Chine et a été appelé wheat China mosaic virus (Liste d'alerte de l'OEPP).

Source: Clover, G.R.G; Hugo, S.A.; Harju, V.A.; Wright, D.M.; Henry, C.M. (1999) Preliminary investigations of an uncharacterized virus of winter wheat (*Triticum aestivum* L.) in England.

Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz, 106(3), 275-283
(abstract).

Hariri, D.; Fouchard, M.; Gelie, B.; Lapierre, H. (1999) Mosaïques sur blé: mise en évidence d'un nouveau virus.

Phytoma - La Défense des Végétaux, no. 519, 21-22.

Mots clés supplémentaires: organisme nuisible nouveau

Codes informatiques: DE, FR, GB

OEPP *Service d'Information*

2000/044 Viroses de l'amandier en Anatolie occidentale (Turquie)

La Turquie est un producteur important d'amandes, le deuxième producteur méditerranéen après l'Espagne. L'Anatolie occidentale produit 25% de la production totale turque. Des prospections ont été conduites sur les viroses de l'amandier en 1992 et 1993 dans trois districts d'Anatolie occidentale (Aydýn, Balýkesir et Ýzmir). Des plantations en pépinière, d'état ou commerciales, ont fait l'objet d'une surveillance (19300 amandiers en 1992 et 19000 en 1993), et des échantillons de feuilles ont été collectés et testés par DAS-ELISA (56 échantillons en 1992 et 40 en 1993). Au cours de cette prospection, les principaux symptômes étaient des taches chlorotiques et nécrotiques, le calico, la mosaïque, le rétrécissement et la déformation des feuilles, la gommose, une faible croissance, le nanisme et des entrenoeuds raccourcis. Les virus suivants ont été détectés: prunus necrotic ringspot ilarvirus, prune dwarf ilarvirus, raspberry ringspot nepovirus, peach rosette mosaic nepovirus (Liste A1 de l'OEPP) et tomato ringspot nepovirus (Liste A2 de l'OEPP). Le prunus necrotic ringspot ilarvirus était détecté le plus couramment, suivi du prune dwarf ilarvirus. Quelques échantillons étaient infectés par le peach rosette mosaic nepovirus, et très peu par le tomato ringspot nepovirus.

Note: le Secrétariat de l'OEPP ne disposait auparavant d'aucune information sur la présence du peach rosette mosaic nepovirus en Turquie, et ce virus n'était jusqu'à présent pas considéré comme présent en Europe. Une publication de Awad *et al.* (1997) mentionne sa présence en Egypte sur pêcher à Qualubia.

Source: Azerý, T.; Çýçek, Y. (1997) Detection of virus diseases affecting almond nursery trees in Western Anatolia (Turkey).

Bulletin OEPP/EPPO Bulletin, 27(4), 547-550.

Awad, M.A.E.; Ibrahim, L.M.; Aboul-Ata, A.E.; Ziedan, M.; Mazyad, H.M.; Abdel-Aziz, E.; Mansour, N. (1998) Virus-free plum and peach mother plant production in Egypt.

Acta Horticulturae, no. 472, 531-536.

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau,
signalement détaillé

Computer codes: PCRMXX, TMRSXX, EG, TR

OEPP *Service d'Information*

2000/045 Détails sur citrus tristeza closterovirus en Turquie

Même si l'objectif d'une étude effectuée dans la région méditerranéenne orientale de la Turquie avait pour but de comparer les immunoempreintes à l'ELISA pour la détection de citrus tristeza closterovirus (Liste A2 de l'OEPP), elle a également montré que le virus est présent dans cette région. Des échantillons positifs ont été trouvés dans les provinces de Hatay et Icel.

Source: Yilmaz, M.A.; Baloglu, S. (1998) Detection of CTV by immunoprinting in the Eastern Mediterranean Region of Turkey. In: Proceedings of the Mediterranean Network on Certification of Citrus, 1995-1997.

Options Méditerranéennes, series B 21, CIHEAM publications, 129-133.

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Computer codes: CSTXXX, TR

2000/046 Bégomovirus des cultures solanacées: additions à la Liste d'alerte de l'OEPP

L'importance globale des maladies causées par les geminiviridae transmis par *Bemisia tabaci* aux cultures solanacées est évidente car des pertes de rendement importantes sont signalées dans de nombreuses parties du globe, mais il est encore très difficile d'évaluer l'importance relative des différents pathogènes impliqués. Dans de nombreux cas, l'émergence de ces maladies est associée à l'évolution des populations de *B. tabaci* et en particulier à la dissémination du biotype B (également appelé *B. argentifolii*). Même si l'importance de certains bégomovirus est apparente, par ex. tomato mottle begomovirus (Liste A1 de l'OEPP) et tomato yellow leaf curl begomovirus (Liste A2 de l'OEPP), la situation reste très complexe pour la majorité des autres espèces. Diverses raisons peuvent être avancées: similitude des symptômes, caractérisation partielle des espèces de virus (principalement d'après les caractéristiques moléculaires), relations entre les nombreux bégomovirus encore inconnus, répartition géographique apparemment très limitée pour certaines espèces, présence d'infections mélangées, situation épidémiologique encore en train d'évoluer (liée aux populations de *B. tabaci*, aux hôtes cultivés ou sauvages). Le Secrétariat de l'OEPP a tenté de rassembler des informations sur les bégomovirus les mieux caractérisés des cultures solanacées, tout en reconnaissant que les données manquent pour certains d'entre eux, en particulier sur leur importance économique. La plupart de ces virus ont été mentionnés dans la fiche informative sur le tomato mottle begomovirus dans la 2ème édition d'*Organismes de quarantaine pour l'Europe*. Ils sont ici traités individuellement dans la Liste d'alerte OEPP.

OEPP *Service d'Information*

Chino del tomate begomovirus

Intérêt	Chino del tomate begomovirus cause une maladie émergente de la tomate et du poivron en Amérique.
Répartition	Les symptômes de Chino del tomate sont observés dans des parcelles de tomate cultivées au Sinaloa, Mexique, depuis les années 1970 (Brown & Nelson, 1988). Le virus a ensuite été trouvé dans d'autres états mexicains: Chiapas, Morelos et Tamaulipas. Il a également été trouvé récemment sur des tomates sous serre au Sonora (Idris <i>et al.</i> , 1999). Sa présence est également signalée au Texas, Etats-Unis (Internet). Chino del tomate begomovirus est parfois trouvé en infections mélangées avec pepper huasteco begomovirus et Texas pepper begomovirus. Répartition: Etats-Unis (Texas), Mexique (Chiapas, Morelos, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas).
Sur quels végétaux	Poivron (<i>Capsicum annuum</i>) et tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>). L'adventice <i>Malva parviflora</i> (Malvaceae) est également mentionnée comme plante hôte naturelle.
Dégâts	Sur la côte ouest du Sinaloa, la maladie peut affecter 100 % des plants de tomate en plein champ (Brown & Nelson, 1988). Les symptômes se caractérisent par un enroulement foliaire, l'épaississement des nervures, une mosaïque jaune, le rabougrissement et la réduction de la nouaison.
Transmission	Transmis par <i>Bemisia tabaci</i> . N'est pas transmis par les semences ou par contact entre les plantes.
Note	Le tomato leaf crumple décrit au Sinaloa, Mexique, par Paplomatas <i>et al.</i> (1994) est désormais considéré comme une souche du Chino del tomate begomovirus (Torres-Pacheco <i>et al.</i> , 1996).
Filière	Plantes (fruits?) de tomate et de poivron infectés, <i>B. tabaci</i> virulifères provenant de pays où Chino del tomate begomovirus est présent.
Risque potentiel	La tomate et le poivron sont des cultures importantes dans la région OEPP, au champ et sous abri. La maladie semble être assez importante sur tomate, et des symptômes graves sont parfois signalés (aucune donnée pour le poivron?). Le vecteur est présent dans de nombreuses parties de la région OEPP.
Source(s)	Brown, J.K.; Nelson, M.R. (1988) Transmission, host range and virus-vector relationships in chino del tomate virus, a whitefly-transmitted geminivirus from Sinaloa, Mexico. <i>Plant Disease</i> , 72(10), 866-869. 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. <i>Plant Disease</i> , 83(4), p 396. Paplomatas, E.J.; Patel, V.P.; Hou, Y.M.; Noueir, A.O.; Gilbertson, R.L. (1994) Molecular characterization of a new sap-transmissible bipartite genome geminivirus infecting tomatoes in Mexico. <i>Phytopathology</i> , 84(10), 1215-1224. Polston, J.E.; Anderson, P.K. (1997) The emergence of whitefly-transmitted geminiviruses in tomato in the Western Hemisphere. <i>Plant Disease</i> , 81(12), 1358-1369. Torres-Pacheco, I.; Garzón-Tiznado, A.; Brown, J.K.; Bercerra-Flora, A.; Rivera-Bustamante, F.R. (1996) Detection and distribution of geminiviruses in Mexico and the Southern United States. <i>Phytopathology</i> , 86, 1186-1192. INTERNET GEMINI DETECTive Web site by Dr. Judith Brown, University of Arizona and Dr. Stephen D. Wyatt, Washington State University (US) http://ipmwww.ncsu.edu/nipmn/GEMINI/descriptions/CDTV.html (description and pictures)

RS 95/043, 98/044, 99/178, 2000/046 de l'OEPP
Groupe d'experts en - Date d'ajout 2000-03

Pepper huasteco begomovirus

Intérêt	Pepper huasteco begomovirus cause une maladie émergente du poivron et de la tomate en Amérique.
Répartition	Pepper huasteco begomovirus a été signalé pour la première fois sur poivron (Garzón-Tiznado, 1993), dans la région de Las Huastecas dans le nord du Mexique (Etat de Tamaulipas). Il est signalé présent au Guanajuato, Quintana Roo, Sinaloa, et également dans la vallée du Rio Grande au Texas (Etats-Unis) (Torres-Pacheco <i>et al.</i> , 1996). Il a récemment été trouvé dans une serre de tomates au Sonora (Idris <i>et al.</i> , 1999). Pepper huasteco begomovirus est parfois trouvé en infections mélangées avec Chino del tomate begomovirus et Texas pepper begomovirus.

OEPP *Service d'Information*

	Répartition: Etats-Unis (Texas), Mexique (Guanajuato, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas).
Sur quels végétaux	Poivron (<i>Capsicum annuum</i>), mais également tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>).
Dégâts	D'après Guevara-Gonzalez <i>et al.</i> (1999), pepper huasteco begomovirus est largement distribué dans les zones de production horticole du Mexique et du sud des Etats-Unis, et il s'agit probablement du bégomovirus le plus important affectant l'agriculture mexicaine. Les symptômes se caractérisent par une marbrure chlorotique, un enroulement foliaire et une déformation des feuilles.
Transmission	Transmis par <i>Bemisia tabaci</i> .
Filière	Plantes (fruits?) de tomate et poivron infectés, <i>B. tabaci</i> virulifères provenant de pays où pepper huasteco begomovirus est présent.
Risque potentiel	La tomate et le poivron sont des cultures importantes de la région OEPP, au champ et sous abri. Parmi les bégomovirus de la tomate et du poivron, pepper huasteco begomovirus est signalé comme étant le plus grave au Mexique, mais les données sur la gravité et l'étendue en plein champ manquent. Le vecteur est présent dans de nombreuses parties de la région OEPP.
Source(s)	Garzón-Tiznado, J.A.; Torres-Pacheco, I.; Ascencio-Ibanez, J.T.; Herrera-Estrella, L.; Rivera-Bustamante, R.F. (1993) Inoculation of peppers with infectious clones of a new geminivirus by a biolistic procedure. <i>Phytopathology</i> , 83(5), 514-521. Guevara-Gonzalez, R.G.; Ramos, P.L.; Rivera-Bustamante, R.F. (1999) Complementation of coat protein mutants of pepper huasteco geminivirus in transgenic tobacco plants. <i>Phytopathology</i> , 89, 540-545. 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. <i>Plant Disease</i> , 83(4), p 396. Torres-Pacheco, I.; Garzón-Tiznado, A.; Brown, J.K.; Bercerra-Flora, A.; Rivera-Bustamante, F.R. (1996) Detection and distribution of geminiviruses in Mexico and the Southern United States. <i>Phytopathology</i> , 86, 1186-1192.
RS 98/044, 99/178, 2000/046 de l'OEPP	
Groupe d'experts en	-
	Date d'ajout 2000-03

Pepper mild tigre begomovirus

Intérêt	Pepper mild tigre begomovirus cause une maladie émergente du poivron et de la tomate en Amérique. Il a été décrit pour la première fois par Brown <i>et al.</i> (1989) sur poivron au Mexique.
Répartition	Etats-Unis (Texas), Mexique (Sinaloa, Tamaulipas).
Sur quels végétaux	<i>Capsicum annuum</i> (cvs Jalapeno et Serrano). Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>).
Dégâts	Poivron: chlorose internervaire modérée, distorsion des nervures et rabougrissement léger. Tomate: enroulement foliaire, chlorose internervaire modérée et rabougrissement modéré.
Transmission	Transmis par <i>Bemisia tabaci</i> .
Filière	Plantes (fruits?) de poivron et de tomate infectés, <i>B. tabaci</i> virulifères provenant de pays où pepper mild tigre begomovirus est présent.
Risque potentiel	La tomate et le poivron sont des cultures importantes de la région OEPP, au champ et sous abri. Le vecteur est présent dans de nombreuses parties de la région OEPP. Des données manquent sur la gravité et l'étendue de la maladie, et il existe très peu de données sur ce virus dans la littérature.
Source(s)	Brown, J.K.; Campodonico, O.P.; Nelson, M.R. (1989) A whitefly-transmitted geminivirus from peppers with tigre disease. <i>Plant Disease</i> , 73(7), p 610. INTERNET GEMINI DETECTive Web site by Dr. Judith Brown, University of Arizona and Dr. Stephen D. Wyatt, Washington State University (US) http://ipmwww.ncsu.edu/nipmn/GEMINI/descriptions/PMTV.html (description and pictures) VIDE database http://biology.anu.edu.au/Groups/MES/vide/descr600.htm (Pepper mild tigré bigeminivirus)
RS 2000/046 de l'OEPP	
Groupe d'experts en	-
	Date d'ajout 2000-03

OEPP *Service d'Information*

Potato yellow mosaic begomovirus

Intérêt	Potato yellow mosaic begomovirus cause une maladie émergente de la pomme de terre et de la tomate en Amérique.
Répartition	Potato yellow mosaic a été décrit pour la première fois au Venezuela en 1986 sur pomme de terre (Roberts <i>et al.</i> , 1986). Un virus très similaire a été trouvé sur tomate au Venezuela (Guzman <i>et al.</i> , 1997). Ces découvertes ont été considérées comme des souches d'un isolat de potato yellow mosaic virus infectant la tomate. Potato yellow mosaic begomovirus a été trouvé sur des cultures de tomate dans les Caraïbes: Guadeloupe (1992), Martinique (1993), Porto Rico (1994) (Polston <i>et al.</i> , 1998), Trinité et Tobago (Polston & Anderson, 1997). Répartition: Guadeloupe, Martinique, Porto Rico, Trinité et Tobago, Venezuela
Sur quels végétaux	Pomme de terre (<i>Solanum tuberosum</i>), tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>).
Dégâts	Sur pomme de terre, il provoque une mosaïque jaune brillante, la déformation des feuilles et le rabougrissement. Sur tomate, il cause une marbrure chlorotique, la déformation des feuilles, l'enroulement foliaire et le rabougrissement. Des niveaux épidémiques ont été signalés sur des cultures de tomate en Guadeloupe et Martinique; de nombreux champs de tomate contenaient plus de 70 % de plantes présentant des symptômes. Des incidences fortes ont également été signalées sur tomate à Trinité et Tobago. Aucune indication n'est donnée sur l'importance de la maladie dans les cultures de pommes de terre.
Transmission	Transmis par <i>Bemisia tabaci</i> ; en particulier, les niveaux épidémiques dans les Caraïbes étaient associés au biotype B de <i>B. tabaci</i> .
Note	On ne sait pas si les isolats qui infectent la tomate peuvent infecter la pomme de terre.
Filière	Plantes de pommes de terre et de tomate (tubercules de pomme de terre?, tomates?) infectées, <i>B. tabaci</i> virulifères provenant de pays où potato yellow mosaic begomovirus est présent.
Risque potentiel	La pomme de terre et la tomate sont des cultures importantes dans la région OEPP. L'importance de la maladie n'est pas connue sur pomme de terre, mais elle semble passer forte sur tomate. Le vecteur est présent dans de nombreuses parties de la région OEPP.
Source(s)	Guzman, P.; Arredondo, C.R.; Emmatty, D.; Portillo, R.J.; Gilbertson, R.L. (1997) Partial characterization of two whitefly-transmitted geminiviruses infecting tomatoes in Venezuela. <i>Plant Disease</i> , 81(3), p 312. Polston, J.E.; Anderson, P.K. (1997) The emergence of whitefly-transmitted geminiviruses in tomato in the Western Hemisphere. <i>Plant Disease</i> , 81(12), 1358-1369. Polston, J.E.; Bois, D.; Ano, G.; Poliakoff, F.; Urbino, C. (1998) Occurrence of a strain of potato yellow mosaic geminivirus infecting tomato in the Eastern Caribbean. <i>Plant Disease</i> , 82(1), p 126. Roberts, E.J.F.; Buck, K.W.; Coutts, R.H.A. (1986) A new geminivirus infecting potatoes in Venezuela. <i>Plant Disease</i> , 70(6), p 603.
RS 98/044, 2000/046 de l'OEPP	
Groupe d'experts en	-
	Date d'ajout 2000-03

Serrano golden mosaic begomovirus

Intérêt	Serrano golden mosaic begomovirus cause une maladie émergente du poivron et de la tomate en Amérique.
Répartition	Serrano golden mosaic begomovirus a été signalé pour la première fois par Brown & Poulos (1990) sur tomate et poivron au Sinaloa (Mexique) et en Arizona (Etats-Unis). Sur Internet, sa présence est également signalée au Sonora (Mexique) et au Texas (Etats-Unis). Répartition: Etats-Unis (Arizona, Texas), Mexique (Sinaloa, Sonora).
Sur quels végétaux	Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>), poivron (<i>Capsicum annuum</i>). Dans des expériences de transmission, le virus provoque des symptômes sur <i>Capsicum frutescens</i> .
Dégâts	Symptômes sur tomate: mosaïque foliaire dorée; sur poivron: mosaïque jaune. Déformation des fruits. Il est signalé qu'en 1989 la maladie pouvait toucher 80-100 % des plantes dans les champs présentant des symptômes au Sinaloa, et que le virus a été détecté dans de nombreux échantillons de tomate et de poivron.
Transmission	Transmis par <i>Bemisia tabaci</i> .
Filière	Plantes (fruits?) de tomate et poivron infectées, <i>B. tabaci</i> virulifères provenant de pays où Serrano golden mosaic begomovirus est présent.
Risque potentiel	La tomate et le poivron sont des cultures importantes dans la région OEPP, au champ et sous abri. Des données manquent sur la gravité et l'étendue de la maladie, et il existe très

OEPP *Service d'Information*

peu de données sur ce virus dans la littérature. Le vecteur est présent dans de nombreuses parties de la région OEPP.

Source(s) Brown, J.K.; Poulos, B.T. (1990) Serrano golden mosaic virus a newly identified whitefly-transmitted geminivirus of pepper and tomato in the United States and Mexico. *Plant Disease*, 74(9), p720.
Polston, J.E.; Anderson, P.K. (1997) The emergence of whitefly-transmitted geminiviruses in tomato in the Western Hemisphere. *Plant Disease*, 81(12), 1358-1369.
INTERNET
GEMINI DETECTive Web site by Dr. Judith Brown, University of Arizona and Dr. Stephen D. Wyatt, Washington State University (US)
<http://ipmwww.ncsu.edu/nipmn/GEMINI/descriptions/SGMV.html> (description and pictures)

RS 98/044, 2000/046 de l'OEPP

Groupe d'experts en -

Date d'ajout 2000-03

Sinaloa tomato leaf curl begomovirus

Intérêt Sinaloa tomato leaf curl begomovirus cause une maladie émergente de la tomate et du poivron en Amérique.

Répartition Sinaloa tomato leaf curl begomovirus a été observé pour la première fois au Sinaloa, Mexique, sur tomate et poivron en 1989 (Brown *et al.*, 1993). Il a ensuite été caractérisé partiellement par Idris & Brown (1998) et considéré comme un virus distinct. Il a récemment été trouvé au Costa Rica. Des symptômes ont été observés en octobre 1998 dans des cultures de tomate près de Turrialba, et Sinaloa tomato leaf curl begomovirus a été détecté dans les plants de tomate malades (Idris *et al.*, 1999).

Répartition: Costa Rica, Mexique (Sinaloa)

Sur quels végétaux Tomate (*Lycopersicon esculentum*) et poivron (*Capsicum annum*). Le tabac (*Nicotiana tabacum*) est signalé comme un hôte naturel. Le virus peut causer expérimentalement des infections sans symptôme sur aubergine (*Solanum melongena*) ce qui est inhabituel chez les bégomovirus américains. Les cultures d'aubergine n'ont toutefois pas fait l'objet de prospections et on ne sait pas si le virus y est présent de façon latente.

Dégâts Tomate: enroulement et chlorose foliaire, coloration pourpre caractéristique sur la face abaxiale des feuilles, et raccourcissement des entrenœuds. Poivron: mosaïque foliaire vert-jaune, entrenœuds court et rabourgissement. La maladie est signalée comme étant largement répandue au Sinaloa.

Transmission Transmis par *Bemisia tabaci*.

Filière Plantes (fruits?) de tomate et de poivron infectées (et peut-être d'aubergine?), *B. tabaci* virulifères provenant de pays où Sinaloa tomato leaf curl begomovirus est présent.

Risque potentiel La tomate et le poivron sont des cultures importantes dans la région OEPP, en plein champ et sous abri. Le vecteur est présent dans de nombreuses parties de la région OEPP. Des données manquent sur l'importance de la maladie en plein champ. Il est également difficile d'évaluer le risque potentiel présenté par les infections latentes sur aubergine.

Source(s) Brown, J.K.; Idris, A.M.; Fletcher, D.C. (1993) Sinaloa tomato leaf curl virus, a newly described geminivirus of tomato and pepper in west coastal Mexico. *Plant Disease*, 77(12), p 1262.
Idris, A.M.; Brown, J.K. (1998) Sinaloa tomato leaf curl geminivirus: biological and molecular evidence for a new subgroup III virus. *Phytopathology*, 88(7), 648-657.
Polston, J.E.; Anderson, P.K. (1997) The emergence of whitefly-transmitted geminiviruses in tomato in the Western Hemisphere. *Plant Disease*, 81(12), 1358-1369.
Idris, A.M.; Rivas-Platero, G.; Torres-Jerez, I.; Brown, J.K. (1999) First report of Sinaloa tomato leaf curl geminivirus in Costa Rica. *Plant disease*, 83(3), p 303.
INTERNET
GEMINI DETECTive Web site by Dr. Judith Brown, University of Arizona and Dr. Stephen D. Wyatt, Washington State University (US)
<http://ipmwww.ncsu.edu/nipmn/GEMINI/descriptions/STLCLV.html> (description and pictures)

RS 98/044, 2000/046 de l'OEPP

Groupe d'experts en -

Date d'ajout 2000-03

OEPP *Service d'Information*

Texas pepper begomovirus

Intérêt	Texas pepper begomovirus cause une maladie émergente du poivron et de la tomate en Amérique.
Répartition	Décrit pour la première fois au Texas (US) par Stenger <i>et al.</i> (1990). Le virus est signalé au Mexique (Coahuila, Sinaloa, Tamaulipas), Guatemala, Etats-Unis (Arizona, Texas) (Polston & Anderson, 1997) et également Costa Rica, Honduras, Etat de Tabasco au Mexique (Internet). Répartition: Costa Rica, Etats-Unis (Arizona, Texas), Guatemala, Honduras, Mexique (Coahuila, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas). Des infections mélangées avec Chino del tomate begomovirus et pepper huasteco begomovirus ont également été trouvées.
Sur quels végétaux	Poivron (<i>Capsicum annuum</i>) et tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>). Le tabac (<i>Nicotiana tabacum</i>) est signalé comme un hôte naturel.
Dégâts	Les symptômes sur capsicum sont un enroulement foliaire, des déformations, l'éclaircissement des nervures et le rabougrissement. Les symptômes sur tomate sont l'enroulement foliaire, la mosaïque et le rabougrissement. Polston & Anderson (1997) note que la maladie a été observée pour la première fois au Texas en 1987, mais que les foyers ont subsisté seulement pendant quelques années. Néanmoins, la maladie était encore importante au Tamaulipas (Mexique). Peu de données sont disponibles sur l'incidence du virus en plein champ.
Transmission	Transmis par <i>Bemisia tabaci</i> .
Note	Le virus provisoirement appelé pepper jalapeño, présent sur poivron au Sinaloa et dans d'autres états du Mexique, est considéré comme une souche de Texas pepper begomovirus (Torres-Pacheco <i>et al.</i> , 1996).
Filière	Plantes de tomate et poivron (fruits?) infectées, <i>B. tabaci</i> virulifères provenant de pays où Texas pepper begomovirus est présent.
Risque potentiel	La tomate et le poivron sont des cultures importantes de la région OEPP, en plein champ et sous abri. Des données manquent sur l'incidence de la maladie. Le vecteur est présent dans de nombreuses parties de la région OEPP.
Source(s)	Polston, J.E.; Anderson, P.K. (1997) The emergence of whitefly-transmitted geminiviruses in tomato in the Western Hemisphere. <i>Plant Disease</i> , 81(12), 1358-1369. Stenger, D.C.; Duffus, J.E.; Villalon, B. (1990) Biological and genomic properties of a geminivirus isolated from pepper. <i>Phytopathology</i> , 80(8), 704-709. Torres-Pacheco, I.; Garzón-Tiznado, A.; Brown, J.K.; Bercerra-Flora, A.; Rivera-Bustamante, F.R. (1996) Detection and distribution of geminiviruses in Mexico and the Southern United States. <i>Phytopathology</i> , 86, 1186-1192. INTERNET GEMINI DETECTive Web site by Dr. Judith Brown, University of Arizona and Dr. Stephen D. Wyatt, Washington State University (US) http://ipmwww.ncsu.edu/nipmn/GEMINI/descriptions/TPV.html (description and pictures)

RS 98/044, 2000/046 de l'OEPP

Groupe d'experts en -

Date d'ajout 2000-03

Tomato golden mosaic begomovirus

Intérêt	Tomato golden mosaic begomovirus cause une maladie émergente de la tomate en Amérique. La maladie a été signalée pour la première fois au Brésil en 1975, et plus récemment au Costa Rica (Rosset <i>et al.</i> , 1990).
Répartition	Brésil, Costa Rica.
Sur quels végétaux	Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>).
Dégâts	Rabougrissement et jeunes feuilles très déformées, mosaïque jaune brillante. La maladie a été signalée pour la première fois au Brésil en 1975, mais ne cause pas de pertes significatives. Cependant, depuis 1994, une augmentation importante des symptômes a été observée sur tomate dans plusieurs régions suite à l'apparition du biotype B de <i>Bemisia tabaci</i> . Plusieurs bégomovirus ont été trouvés, dont bean golden mosaic begomovirus, tomato golden mosaic begomovirus et tomato yellow vein streak begomovirus. Des dégâts importants par les bégomovirus de la tomate ont été signalés au Brésil (Ribeiro <i>et al.</i> , 1998; SBV Web site).
Transmission	Transmis par <i>Bemisia tabaci</i> .

OEPP *Service d'Information*

Note	On ne sait pas si le tomato yellow mosaic du Venezuela et le tomato golden mosaic du Brésil sont causés par des bégomovirus distincts.
Filière	Plantes de tomate (fruits?) infectées, <i>B. tabaci</i> virulifères provenant de pays où tomato golden mosaic begomovirus est présent.
Risque potentiel	La tomate est une culture importante dans la région OEPP, en plein champ et sous abri, et l'insecte vecteur est présent dans de nombreuses parties de la région OEPP. Des données manquent sur les relations entre ce virus et les autres bégomovirus de la tomate présent au Brésil, tels que le tomato golden mosaic, ainsi que des données sur la gravité et l'étendue de la maladie au Brésil.
Source(s)	Polston, J.E.; Anderson, P.K. (1997) The emergence of whitefly-transmitted geminiviruses in tomato in the Western Hemisphere. <i>Plant Disease</i> , 81(12), 1358-1369. Ribeiro, S.G.; de Avila, A.C.; Bezerra, I.C.; Fernandes, J.J.; Faria, J.C.; Lima, M.F.; Gilbertson, R.L.; Maciel-Zambolim, E.; Zerbini, F.M. (1998) Widespread occurrence of tomato geminiviruses in Brazil, associated with the new biotype of the whitefly vector. <i>Plant Disease</i> , 82(7), p 830. Rosset, P.; Meneses, R.; Lastra, R.; gonzalez, W. (1990) Estimation of loss and identification of the geminivirus transmitted to tomato by the whitefly <i>Bemisia tabaci</i> Genn. (Homoptera: Aleyrodidae) in Costa Rica. <i>Manejo Integrado de Plagas</i> , no. 15, 24-35 (abstract). INTERNET GEMINI DETECTive Web site by Dr. Judith Brown, University of Arizona and Dr. Stephen D. Wyatt, Washington State University (US) http://ipmwww.ncsu.edu/nipmn/GEMINI/descriptions/TGMV.html (description and pictures) ITCV Web site - Tomato golden mosaic virus http://www.ncbi.nlm.nih.gov/ITCVdb/ICTVdb/29030038.htm (description) Sociedade Brasileira de Virologia Web site Informativo da SBV, Ano: XII Número: 30 Maio - Agosto de 1998. Opinião: Expansão de geminivirus no Brazil: um grave problem em várias culturas de importância econômica by Bezerra, I.; de Avila, C.; Resende, R.O. http://www.dbbm.fiocruz.br/sbv/inf.html

RS 98/044, 98/208, 2000/046 de l'OEPP

Groupe d'experts en -

Date d'ajout 2000-03

Tomato yellow mosaic begomovirus

Intérêt	Tomato yellow mosaic begomovirus cause une maladie émergente de la tomate en Amérique. La maladie a été signalée pour la première fois au Venezuela en 1963 comme un virus transmis par <i>Bemisia tabaci</i> .
Répartition	Venezuela. La base de données VIDE mentionne sa présence au Brésil (sous le nom de mosaico dourado do tomateiro qui est aussi le nom de la maladie due à tomato golden mosaic begomovirus au Brésil?)
Sur quels végétaux	Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>). Des infections naturelles ont été signalées une fois sur pomme de terre (<i>Solanum tuberosum</i>) causant jusqu'à 70 % des pertes sur des pommes de terre du cv. Sebago (Debrot & Centeno, 1985). Les adventices comme <i>Lycopersicon esculentum</i> var. <i>cerasiforme</i> et <i>L. pimpinellifolium</i> sont signalées comme hôtes naturels.
Dégâts	Les symptômes sont une mosaïque dorée et le rabougrissement. Aucun fruit n'est produit si les plantes sont infectées tôt. Il est signalé que tomato yellow mosaic begomovirus a causé des millions de dollars de perte dans les parcelles commerciales de tomate au Venezuela. 90-100 % des plants de tomate peuvent être infectés par le virus au moment de la floraison (Piven <i>et al.</i> , 1995).
Transmission	Transmis par <i>Bemisia tabaci</i> .
Note	On ne sait pas si le tomato yellow mosaic du Venezuela et le tomato golden mosaic du Brésil soient causés par des bégomovirus distincts. Les relations entre le tomato yellow mosaic begomovirus et le potato yellow mosaic begomovirus ne sont pas connues.
Filière	Plantes de tomate (fruits?) infectées, <i>B. tabaci</i> virulifères provenant de pays où tomato yellow mosaic begomovirus est présent.
Risque potentiel	La tomate est une culture importante dans la région OEPP, en plein champ et sous abri, et le vecteur est présent dans de nombreuses parties de la région OEPP. La maladie pose des problèmes sur tomate au Venezuela mais la situation sur pomme de terre n'est pas claire. Des données manquent également sur les relations entre ce virus et les autres bégomovirus de la tomate.
Source(s)	Debrot, E.A.; Centeno, F. (1985) Natural infection of potato in Venezuela by tomato yellow mosaic, a geminivirus transmitted by whiteflies. <i>Agronomia Tropical</i> , 35(-3), 125-138 (abstract).

OEPP *Service d'Information*

Piven, N.M.; Uzcátegui, de R.C.; Infante, H.D. (1995) Resistance to tomato yellow mosaic virus in species of *Lycopersicon*. *Plant Disease*, 79(6), 590-594.

Polston, J.E.; Anderson, P.K. (1997) The emergence of whitefly-transmitted geminiviruses in tomato in the Western Hemisphere. *Plant Disease*, 81(12), 1358-1369.

Uzcátegui, de R.C.; Lastra, R. (1978) Transmission and physical properties of the causal agent of mosaico amarillo del tomate (tomato yellow mosaic). *Phytopathology*, 68(7), 985-988.

INTERNET

VIDE database

<http://biology.anu.edu.au/Groups/MES/vide/descr841.htm> (Tomato yellow mosaic bigeminivirus)

<http://biology.anu.edu.au/Groups/MES/vide/descr827.htm> (Tomato golden mosaic bigeminivirus)

RS 98/044, 2000/046 de l'OEPP

Groupe d'experts en -

Date d'ajout 2000-03

Tomato yellow vein streak begomovirus

Intérêt Tomato yellow vein streak begomovirus cause une maladie émergente de la tomate en Amérique. Faria *et al.* (1997) le décrivent comme un nouveau bégomovirus attaquant la tomate.

Répartition Brésil (près de Campinas, Etat de São Paulo).

Sur quels végétaux Tomate (*Lycopersicon esculentum*). Expérimentalement, *Bemisia tabaci* a pu transmettre le virus de plantes de tomate infectées à des plantes saines de tomate et de pomme de terre, en reproduisant les symptômes originels sur tomate. Sur pomme de terre, les feuilles apicales présentent une marbrure jaune ou verte qui évolue en des déformations des feuilles avec des taches jaunes (apparemment aucune infection naturelle n'a été trouvée sur pomme de terre).

Dégâts Bandes jaunes sur les nervures sur les pousses apicales. Les symptômes foliaires deviennent des taches de mosaïque jaune et les feuilles deviennent ondulées. Dans les parcelles observées près de Campinas, environ 20 % des jeunes plants de tomate présentaient des symptômes.

Transmission Transmis par *Bemisia tabaci*.

Filière Plantes de tomate (fruits?) infectées, *B. tabaci* virulifères provenant de pays où tomato yellow mosaic begomovirus est présent.

Risque potentiel La tomate est une culture importante dans la région OEPP, en plein champ et sous abri, et le vecteur est présent dans de nombreuses parties de la région OEPP. La maladie semble pour le moment être limitée au Brésil mais des données manquent sur son étendue et sa gravité. On ne sait pas si la pomme de terre peut être infectées naturellement.

Source(s) Faria, J.C.; Souza, J.A.C.; Slack, S.A.; Maxwell, D.P.; (1997) A new geminivirus associated with tomato in the State of São Paulo, Brazil. *Plant Disease*, 81(4), p 423.

Polston, J.E.; Anderson, P.K. (1997) The emergence of whitefly-transmitted geminiviruses in tomato in the Western Hemisphere. *Plant Disease*, 81(12), 1358-1369.

RS 97/094 98/044, 2000/046 de l'OEPP

Groupe d'experts en -

Date d'ajout 2000-03

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 2000-02.**

OEPP *Service d'Information*

2000/047 Tomato dwarf leaf curl virus, un nouveau bégomovirus de la tomate et du poivron en Jamaïque - Addition à la liste d'Alerte de l'OEPP

Un enroulement foliaire et un nanisme sévère avec ou sans chlorose marginale sont observés depuis 1992 sur tomate (*Lycopersicon esculentum*) et poivron (*Capsicum annuum*) dans le sud et le centre de la Jamaïque. Des études moléculaires ont mis en évidence la présence d'un nouveau bégomovirus qui a été appelé tomato dwarf leaf curl virus. Il a été trouvé dans des infections mélangées avec tomato yellow leaf curl begomovirus (Liste A2 de l'OEPP) sur poivron et tomate. Tomato dwarf leaf curl virus est très probablement transmis par les aleurodes, même si cela n'a pas été démontré. Les auteurs estiment que tomato yellow leaf curl begomovirus est probablement plus important que tomato dwarf leaf curl begomovirus, mais des études supplémentaires sont nécessaires sur les interactions éventuelles entre ces deux virus.

Tomato dwarf leaf curl begomovirus - un nouveau virus sur tomate et poivron en Jamaïque

Intérêt	Tomato dwarf leaf curl virus a été signalé comme un nouveau virus de la tomate et du poivron en Jamaïque.
Répartition	Jamaïque
Sur quels végétaux	Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>) et poivron (<i>Capsicum annuum</i>)
Dégâts	Enroulement foliaire et nanisme sévère avec ou sans chlorose marginale. Tomato dwarf leaf curl virus est toujours trouvé associé à tomato yellow leaf curl begomovirus.
Transmission	Très probablement transmis par les aleurodes, mais cela n'a pas été démontré, ni étudié.
Filière	Plantes de tomate et de poivron provenant de Jamaïque, légumes ?
Risque potentiel	La tomate et le poivron sont des cultures importantes de la région OEPP. Des aleurodes sont également présents mais des données supplémentaires sont nécessaires sur les insectes vecteurs. En outre, on connaît mal l'impact réel du virus sur les plantes, comme on le trouve toujours associé au tomato yellow leaf curl begomovirus.
Source(s)	Roye, M.E.; Wernecke, M.E.; McLaughlin, W.A.; Nakhla, M.K.; Maxwell, D.P. (1999) Tomato dwarf leaf curl virus, a new bipartite geminivirus associated with tomatoes and peppers in Jamaica and mixed infection with tomato yellow leaf curl virus. Plant Pathology, 48(3), 370-378.

RS 2000/047 de l'OEPP
Groupe d'experts en -

Date d'ajout 2000-03

Mots clés supplémentaires: organismes nuisibles nouveaux

Codes informatiques: JM

OEPP *Service d'Information*

2000/048 Suppressions de la Liste d'alerte de l'OEPP

Lors de sa dernière réunion (2000-01-18/21), le Groupe d'experts sur les mesures phytosanitaires a passé la Liste d'alerte en revue et a décidé qu'il n'était pas nécessaire de maintenir les organismes nuisibles suivants:

<u>Abutilon yellows closterovirus</u>	<u><i>Rhynchophorus bilineatus</i></u>
<u><i>Acroptilon repens</i></u>	<u><i>Rhynchophorus phoenicis</i></u>
<u><i>Ambrosia artemisiifolia</i></u>	<u><i>Rhynchophorus vulneratus</i></u>
<u><i>Echinothrips americanus</i></u>	Stocky prune nepovirus
Olive phytoplasma diseases	<u><i>Striga gesnerioides</i></u>
<u><i>Phytophthora cambivora</i></u> sur aulne	<u><i>Striga hermonthica</i></u>
<u><i>Pseudomonas syringae</i></u> pv. <u><i>syringae</i></u> sur manguier	<u><i>Striga lutea</i></u>
<u><i>Puccinia distincta</i></u>	<u><i>Trialeurodes abutilonea</i></u>

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 2000-02.**

Mots clés supplémentaires: Liste d'alerte, suppressions

2000/049 Anticorps monoclonaux pour identifier les adultes de *Trialeurodes vaporarium* et *Bemisia tabaci*

Il existe un besoin réel de méthodes simples et rapides pour identifier les aleurodes adultes dans les envois commercialisés ou dans les cultures. Une première étape a consisté à mettre au point deux anticorps monoclonaux pour distinguer les adultes de *Trialeurodes vaporariorum* et de *Bemisia tabaci* (Liste A2 de l'OEPP). Utilisés en combinaison, ces anticorps monoclonaux identifient facilement les adultes de *T. vaporariorum* et de *B. tabaci* dans un test ELISA. Les auteurs notent que des études supplémentaires sont nécessaires pour incorporer ces anticorps monoclonaux à un kit de détection pouvant être utilisé par les producteurs, les conseillers agricoles, les inspecteurs phytosanitaires ou même les jardiniers. En outre, des études se poursuivront sur la mise au point d'anticorps monoclonaux permettant de distinguer le biotype B de *B. tabaci* (également appelé *B. argentifolii*) des autres biotypes.

Source: Symondson, W.O.C.; Gasull, T.; Liddell, J.E. (1999) Rapid identification of adult whiteflies in plant consignments using monoclonal antibodies.
Annals of Applied Biology, 134(3), 271-276.

Mots clés supplémentaires: méthode d'identification

Codes informatiques: BEMITA

OEPP *Service d'Information*

2000/050 Adventices hôtes du biotype B de *Bemisia tabaci* en Italie

Des études de laboratoire ont été conduites dans le centre de l'Italie sur la préférence d'hôtes et la performance du biotype B de *Bemisia tabaci* (également appelé *B. argentifolii* - liste A2 de l'OEPP) sur les adventices trouvées près de serres cultivées. 18 espèces d'adventices ont été mises à la disposition des aleurodes dans un test de choix et plusieurs paramètres du cycle de développement de l'insecte ont été mesurés pour évaluer les effets des différentes plantes hôtes sur le taux de développement. 10 des 18 espèces d'adventices ont été acceptées par les populations du biotype B de *B. tabaci*. Après 72 h, les aleurodes montraient une préférence marquée pour *Sonchus oleraceus* et *Solanum nigrum* (53 % de la population d'insectes). Une grande partie des insectes restants préférait: *Conyza canadensis*, *Euphorbia helioscopia*, *E. peplus*, *Trifolium repens*, et un très petit nombre d'insectes ont été trouvés sur *Ricinus communis*, *Euphorbia characias*, *E. maculata* et *E. dendroides*. Les statistiques correspondaient au classement de préférence des hôtes. Les auteurs notent que même en l'absence de plantes cultivées telles que tomate, courgette etc., le biotype B de *B. tabaci* peut trouver des adventices hôtes sur lesquelles il peut terminer son développement. Ils soulignent cependant que ces études de laboratoire restent à confirmer par des expérimentations en plein champ.

Note: le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune donnée sur la présence du biotype B de *B. tabaci* en Italie.

Source: Calvitti, M.; Remotti, P.C. (1998) Host preference and performance of *Bemisia argentifolii* (Homoptera: Aleyrodidae) on weeds in Central Italy. **Environmental Entomology**, 27(6), 1350-1356.

Mots clés supplémentaires: plantes hôtes, signalement détaillé

Codes informatiques: BEMJAR, IT

2000/051 *Striga lutea* n'est pas présent en Australie

Le Service australien de quarantaine et d'inspection a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP que *Striga lutea* n'est pas présent en Australie. Le signalement du RS 2000/02 de l'OEPP repose sur une identification erronée. Les seules espèces de *Striga* présentes en Australie sont trois espèces natives: *S. curviflora*, *S. multiflora* (toutes deux présentes en Western Australia, Northern Territory et Queensland) et *S. parviflora* (présent en Northern Territory et Queensland).

Source: Communication personnelle avec Brian Stynes, Service australien de quarantaine et d'inspection, 2000-02.

Mots clés supplémentaires: signalement réfuté

Codes informatiques: STRLU; AU

OEPP *Service d'Information*

2000/052 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 (RS 2000/038 de l'OEPP) des pays suivants: Allemagne, Danemark, France, Pays-Bas, Royaume-Uni; et les interceptions pour 2000 reçues de: Chypre, Danemark, Estonie, Finlande, Guernesey, Irlande, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Royaume-Uni, Suisse. Lorsqu'un envoi a été réexporté et que le pays d'origine n'est pas connu, le pays ré-exportateur est indiqué entre parenthèses. Lorsque 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, ou des certificats invalides ou manquants, ne sont pas indiquées. Il faut souligner que ce rapport n'est que partiel car de nombreux pays n'ont pas encore envoyé leurs rapports d'interceptions.

Interceptions 1999

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Anubias</i>	Plantes d'aquarium	Israël	France	1
	<i>Anubias</i>	Plantes d'aquarium	Espagne (I.Canaries)	France	1
	<i>Crossandra infundibuliformis</i>	Boutures	Philippines	Danemark	1
	<i>Echinodorus subulatus</i>	Plantes d'aquarium	Israël	France	1
	<i>Eryngium</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Helianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Hygrophila</i>	Plantes d'aquarium	Sri Lanka	Allemagne	1
	<i>Hygrophila corymbosa</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	France	1
	<i>Hygrophila costata</i>	Plantes d'aquarium	Malaisie	France	1
	<i>Hygrophila costata</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Hygrophila polysperma</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Hygrophila polysperma</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	France	3
	<i>Hygrophila salicifolia</i>	Plantes d'aquarium	Malaisie	France	1
	<i>Hygrophila salicifolia</i>	Plantes d'aquarium	Maroc	France	1
	<i>Hygrophila salicifolia</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Piper sarmentosum</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1	
<i>Guignardia citricarpa</i>	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Argentine	Pays-Bas	3
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Afrique du sud	Pays-Bas	1
	<i>Citrus paradisi</i>	Fruits	Etats-Unis ¹	Pays-Bas	1
	<i>Citrus reticulata</i>	Fruits	Brésil	Pays-Bas	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Argentine	Pays-Bas	2
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Brésil	Pays-Bas	6
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du sud	Pays-Bas	14
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Swaziland*	Pays-Bas	7

¹ Aux Etats-Unis, des techniques ont été récemment mises au point pour différencier les souches pathogènes et non pathogènes de *G. citricarpa*. Les autorités américaines ont montré à l'aide de cette méthode que l'isolat de cet envoi est une souche non pathogène de *G. citricarpa* (note de l'ONPV néerlandaise, 2000-02).

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
<i>Heliothis</i>	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Allemagne	1
<i>Liriomyza</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Helianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Israël	France	4
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Maroc	France	1
	<i>Trichocoronis rivularis</i>	Plantes d'aquarium	Maroc	France	1
<i>Liriomyza bryoniae</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	France	5
Organisme non spécifié	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Argentine	Pays-Bas	1
Plum pox potyvirus	<i>Prunus</i>	Vég. destinés à la plantation	Pologne	France	1
<i>Thrips palmi</i>	<i>Cucurbita maxima</i>	Légumes	Maurice	France	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Allemagne	1
	<i>Orchidaceae</i>	Vég. destinés à la plantation	Singapour	Danemark	1
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Singapour	France	1
Thysanoptera	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Allemagne	8
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Singapour	France	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	France	1

- Mouches des fruits**

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Bactrocera dorsalis</i>	<i>Mangifera indica</i>	Brésil*	Pays-Bas	1
<i>Ceratitis</i>	<i>Psidium guajava</i>	Guinée	France	1

- Bois**

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Insectes (larves et adultes)	non spécifié	Matériel d'emballage	Chine	Danemark	1
<i>Monochamus alternatus</i>	Coniferae	Bois	Chine	Pays-Bas	1

- Bonsaïs**

Un envoi de bonsaïs de *Serissa* de Chine a été intercepté par le Royaume-Uni en raison de la présence de *Rhizococcus hibisci*.

OEPP *Service d'Information*

Interceptions 2000

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Ambrosia</i>	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	3
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	7
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	2
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Brachychiton populneus</i>	Vég. pour plantation	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Dendranthema morifolium</i>	Fleurs coupées	Espagne (I. Canaries)	Royaume-Uni	1
	<i>Echinodorus paniculatus</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Hygrophila stricta</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Danemark	1
	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre consom. ²	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	1
	<i>Solidaster</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	2
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Bemisia tabaci</i> (biotype B)	<i>Anubias barteri</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	Pays-Bas
<i>Hibiscus</i>		Boutures	Egypte	Pays-Bas	1
<i>Phyllanthus myrtifolius</i>		Vég. pour plantation	Thaïlande	Pays-Bas	1
<i>Bemisia tabaci, Liriomyza</i>	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre consom.	Allemagne	Finlande	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre consom.	Allemagne	Pays-Bas	5
<i>Claviceps purpurea</i>	<i>Secale cereale</i>	Denrées stockées	Allemagne	Pologne	1
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	<i>Narcissus</i>	Bulbs	Royaume-Uni	Pays-Bas	1
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Fleurs coupées	Kenya	Royaume-Uni	1
<i>Leucaspis pusilla</i>	<i>Pinus nigra</i>	Vég. pour plantation	Italie	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	Danemark	16
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Bupleurum</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Carthamus tinctorius</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Brésil	Pays-Bas	1
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	2
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Irlande	2
	<i>Pisum</i>	Légumes	Kenya*	Royaume-Uni	1
	<i>Pisum</i>	Légumes	Zimbabwe*	Royaume-Uni	1
	<i>Primula</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1

² Trouvé sur des fânes de pomme de terre accompagnant l'envoi.

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Liriomyza (huidobrensis)</i> soupçonné)	<i>Carthamus</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Afrique du sud	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Kenya	Guernesey	1
<i>Liriomyza (trifolii)</i> soupçonné)	<i>Allium</i>	Légumes	Mexique	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Espagne	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza (trifolii ou sativae)</i> soupçonnés)	<i>Allium fistulosum</i>	Légumes	Mexique	Royaume-Uni	1
	<i>Eruca sativa</i>	Légumes	Etats-Unis	Royaume-Uni	2
<i>Meloidogyne</i>	<i>Rosa</i>	Boutures	Pays-Bas	Pologne	1
<i>Phytophthora infestans</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre semence	Irlande	Chypre	1
<i>Puccinia horiana</i> , mines d'Agromyzidae	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Espagne	Estonie	1
<i>Rhizopertha dominica</i> , <i>Sitophilus oryzae</i>	<i>Secale cereale</i>	Denrées stockées	Allemagne	Pologne	1
<i>Sitophilus oryzae</i>	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	1
<i>Stephanitis (takeyai)</i> soupçonné)	<i>Pieris japonica</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Streptomyces scabies</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre semence	Belgique	Chypre	1
<i>Thrips</i>	<i>Orchidaceae</i>	Vég. pour plantation	Thaïlande	Finlande	1
<i>Thrips palmi</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	2
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Finlande	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Pays-Bas	1
<i>Thrips (palmi)</i> soupçonné)	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	1
<i>Tribolium</i>	<i>Avena sativa</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	1
	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Tchéquie	Pologne	5
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Tchéquie	Pologne	1
<i>Vizella</i>	<i>Protea</i>	Vég. pour plantation	Afrique du sud	Royaume-Uni	1

• **Mouche des fruits**

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Bactrocera</i>	<i>Mangifera indica</i>	Rép. dominicaine*	Pays-Bas	1
<i>Ceratitis capitata</i>	<i>Citrus limon</i> , <i>C. sinensis</i>	Espagne	Pologne	1
	<i>Citrus reticulata</i>	Italie	Pologne	1
	<i>Citrus reticulata</i>	Espagne	Pologne	1
	<i>Citrus reticulata</i> , <i>C. limon</i> , <i>C. sinensis</i>	Espagne	Pologne	1

OEPP *Service d'Information*

- **Bois**

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Coniferae	Matériel d'emballage	Japon	Finlande	1
	Coniferae	Matériel d'emballage	Etats-Unis	Finlande	1
<i>Criocephalus rusticus,</i> <i>Tetropium castaneum</i>	<i>Pinus sylvestris,</i>	Bois	Lituanie	Pologne	1
	<i>Picea abies</i>				
<i>Monochamus</i>	<i>Pinus sylvestris</i>	Bois	Lituanie	Pologne	1
<i>Monochamus</i> (trous de larves)	Non spécifié	Matériel d'emballage (palettes en bois)	Japon	Finlande	1
	Non spécifié	Matériel d'emballage (palettes en bois)	Etats-Unis	Finlande	1
Trous de larves (>3 mm)	Coniferae	Matériel d'emballage	Canada	Finlande	1
	Coniferae	Matériel d'emballage (palettes en bois)	Japon	Finlande	1
	Non spécifié	Matériel d'emballage (palettes en bois)	Chine	Finlande	1
	Non spécifié	Matériel d'emballage (conteneurs)	Chine	Danemark	9
	Non spécifié	Matériel d'emballage (caisses)	Chine	Danemark	1
	Non spécifié	Matériel d'emballage (palettes en bois)	Taiwan	Finlande	2
Non spécifié	Matériel d'emballage (palettes en bois)	Etats-Unis	Finlande	5	

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 2000-02.**

OEPP *Service d'Information*

2000/053 Nouveau livre sur les maladies du bananier, de l'abaca et de l'enset

Un nouveau livre 'Diseases of banana, abacá and ensset', édité par Dr D.R. Jones a récemment été publié par CABI. Ce livre complet donne en particulier des détails sur les maladies fongiques du feuillage (par ex. sigatoka), des racines, des cormes, des pseudotiges et des fruits; sur les maladies bactériennes (par ex. maladie de Moko); les viroses et les nématodes (par ex. *Radopholus* spp.). Il comprend également un chapitre sur la quarantaine et le mouvement sans danger de *Musa*. Les troubles non infectieux et les aspects de sélection sont également traités.

Diseases of banana, abacá and ensset (2000) D.R. Jones (ed.), 544 pp, peut être obtenu auprès de CABI au prix de 85,00 GBP.

CABI publishing

Wallingford, Oxon OX10 8DE, United Kingdom

Tel: +44 (0) 1491 832111 - Fax: +44(0) 1491 833508

E-mail: cabi@cabi.org - WWW: <http://www.cabi.org/Bookshop/>

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 2000-01.**

Mots clés supplémentaires: publication

2000/054 Atelier sur *Bactrocera zonata* pour les pays méditerranéens (2000-05-09/11, Alexandrie, EG)

Comme signalé dans le RS 99/060 de l'OEPP, *Bactrocera zonata* (Liste A1 de l'OEPP) a été récemment introduit en Egypte. Le bureau régional de la FAO pour le Proche-Orient, en collaboration avec la FAO/IAEA (Agence internationale de l'énergie atomique) organise un atelier sur *Bactrocera zonata* en 2000-05-09/11, à Alexandrie, Egypte. Les objectifs de l'atelier sont: d'informer les pays des menaces que présente *B. zonata* pour l'agriculture méditerranéenne, d'évaluer l'étendue des infestations au champ, de former les utilisateurs à l'utilisation du piégeage comme moyen de détection, de donner des conseils sur les mesures de lutte et d'enrayement, et d'établir un réseau méditerranéen permettant de conduire des programmes de piégeage et d'échanger des informations.

Les pays membres de l'OEPP, et en particulier les pays méditerranéens, sont encouragés à participer à cet atelier.

Contact: Mahmoud Taher

Senior Plant Protection Officer, RNE

FAO Regional Office for the Near East

P.O.Box 2223, Cairo, Egypt

Fax: +202 7616804/3495981 - Tel: + 202 3316000/3372229

E-mail: Mahmoud.Taher@fao.org

Source: **Bureau régional de la FAO pour le Proche-Orient, Le Caire, EG, 2000-02.**