

OEPP

Service

d'Information

Paris, 1997-04-01

Service d'Information 1997, No. 04

SOMMAIRE

- 97/067 - *Liriomyza huidobrensis* éradiqué en Norvège
- 97/068 - *Hyphantria cunea* trouvé, mais pas établi, au Danemark
- 97/069 - Premier signalement de *Plasmopara halstedii* en Afrique du Sud
- 97/070 - Une maladie nouvelle du maïs et du blé aux Etats-Unis
- 97/071 - Introduction au Maroc du charbon de la canne à sucre causé par *Ustilago scitaminea*
- 97/072 - Premier signalement d'*Erwinia chrysanthemi* en Syrie
- 97/073 - Dissémination de l'ergot du sorgho
- 97/074 - Etudes supplémentaires sur la souche griottier de plum pox potyvirus
- 97/075 - Viroses du cerisier en Chine
- 97/076 - European stone fruit yellows phytoplasma est l'agent causal de plusieurs jaunisses et dépérissements des arbres fruitiers à noyau dans le sud de l'Italie
- 97/077 - Etudes sur les jaunisses de la vigne en Campania (IT)
- 97/078 - Nouvelle méthode de détection pour les phytoplasmes
- 97/079 - Liste OEPP de répartition géographique pour *Erwinia amylovora*
- 97/080 - *Aleurothrixus floccosus* trouvé pour la première fois à Chypre
- 97/081 - Viroses des cultures légumières à Murcia (ES)
- 97/082 - Peanut yellow spot virus est une espèce distincte de tospovirus
- 97/083 - Situation détaillée de *Popillia japonica* aux Etats-Unis
- 97/084 - Estimation des pertes dues aux maladies et aux nématodes dans les cultures de soja
- 97/085 - Identification des kystes d'*Heterodera*
- 97/086 - Déclin des nématodes à kyste de la pomme de terre en Irlande du nord
- 97/087 - Rapport de l'OEPP sur les envois refoulés

OEPP *Service d'Information*

97/067 *Liriomyza huidobrensis* éradiqué en Norvège

Au cours de l'été 1995, *Liriomyza huidobrensis* (liste A2 de l'OEPP) a été trouvé dans trois serres de différentes localités de la zone côtière du sud-ouest de la Norvège, à Jæren, près de Stavanger, dans le comté du Rogaland. Chez le premier producteur, le ravageur a été trouvé sur des gypsophiles (*Gypsophila*) importés des Pays-Bas. Chez le deuxième producteur, *L. huidobrensis* a été trouvé sur *Verbena* et *Diascia*. L'origine des plantes reste incertaine, mais elles pourraient avoir été achetées chez un troisième producteur, qui a eu une infestation sur des gypsophiles importés d'Israël. Les autorités norvégiennes ont immédiatement pris des mesures. Les plantes infestées ont été détruites et les serres désinfectées. Des prospections ont été réalisées en utilisant des pièges jaunes englués dans ses serres (1 piège pour 100 m²), et aucune autre infestation n'a été observée en 1995 et en 1996.

De plus, une prospection a été effectuée en septembre 1996 dans 40 parcelles de la zone côtière d'Oslo-Stavanger. Les plantes hôtes cultivées et les adventices ont été observées à chaque endroit pour détecter les symptômes de la mineuse, et des échantillons ont été prélevés à l'aide de filets. Une seconde prospection a été réalisée dans des serres norvégiennes en octobre 1996 à l'aide de pièges jaunes englués. Cette prospection couvrait 104 entreprises de 14 des 18 comtés de Norvège, représentant 8,2 % du nombre total d'entreprises possédant des serres et 9,3 % de la surface totale de serres de Norvège. Aucun autre spécimen de *L. huidobrensis*, *L. sativae* (liste A1 de l'OEPP), *L. trifolii* (liste A2 de l'OEPP) ou *Amauromyza maculosa* (liste A1 de l'OEPP) n'a été observé au cours de ces deux prospections. Il a été conclu que, suite au foyer limité de 1995, le ravageur a été éradiqué de Norvège.

Source: **Service norvégien de la protection des végétaux, 1997-04.**

Mots clés supplémentaires: éradication

Codes informatiques: LIRIHU, NO

97/068 *Hyphantria cunea* trouvé, mais pas établi, au Danemark

La découverte d'*Hyphantria cunea* (Liste A2 de l'OEPP) au Danemark a été signalée dans le RS 97/028 de l'OEPP. Le service danois de la protection des végétaux a informé le Secrétariat de l'OEPP qu'un spécimen d'*Hyphantria cunea* a été capturé dans un piège placé dans le sud de l'île Falster en 1986. On suppose qu'il a été transporté par le vent à partir de la Pologne. Aucun autre individu d'*H. cunea* n'a été trouvé au Danemark depuis, et le ravageur peut donc être considéré comme non établi dans le pays.

Source: **Service danois de la protection des végétaux, 1997-02.**

Mots clés supplémentaires: signalement réfuté

Codes informatiques: HYPHCU, DK

OEPP *Service d'Information*

97/069 Premier signalement de *Plasmopara halstedii* en Afrique du Sud

Plasmopara halstedii (Annexe II/A2 de l'UE) a été trouvé pour la première fois en Afrique du Sud pendant la période de végétation du maïs 1993-1994 dans une parcelle commerciale près de Standerton et dans une parcelle de production de semences près de Kroostad. En 1995-96, la maladie a été trouvée sur des hybrides expérimentaux près d'Heilbron, et dans des champs commerciaux près de Marikana, d'Heilbron et de Potchefstroom. L'incidence de la maladie était faible, avec moins d'1 % de plantes affectées par la maladie. Les auteurs signalent que ce champignon est peut-être déjà bien établi en Afrique du sud, étant donné que ces découvertes concernent plusieurs zones géographiques du pays.

Source: Viljoen, A.; van Wyk, P.S.; Nowell, D.C.; Gulya, T.J. (1997) Occurrence of downy mildew on sunflower in Afrique du Sud. **Plant Disease, 81(1), p111.**

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: PLASHA, ZA

97/070 Une maladie nouvelle du maïs et du blé aux Etats-Unis

Aux Etats-Unis, une maladie nouvelle d'étiologie inconnue est observée depuis 1993 sur blé et sur maïs dans la région des High Plains. La maladie a provisoirement été appelée high plains disease. Depuis le milieu de juin 1993, des plants de maïs présentant des symptômes sérieux (parmi lesquels rabougrissement, chlorose avec tacheture ou stries, rougissement de la bordure des feuilles) ont été trouvés dans les états suivants: Colorado, Idaho, Kansas, Nebraska, Texas et Utah. Dans les cas sérieux, les plantes meurent. Depuis septembre 1993, les cultures de blé présentent également des symptômes sérieux (petites taches chlorotiques qui s'étendent rapidement en une mosaïque et jaunissement généralisé de la plante) dans les mêmes zones que les cultures de maïs malades. En 1995, high plains disease a été observée dans des échantillons de maïs et de blé provenant des régions s'étendant du nord du Texas à l'ouest de l'Idaho, en passant, au nord, par l'est du Nebraska et le centre South Dakota, et au sud par le Colorado et le Nouveau Mexique et au Texas. Il semble que le high plains disease puisse également être trouvé sur orge et avoine. Des tests sérologiques sur des plantes de maïs infectées ont permis d'identifier seulement wheat streak mosaic virus (WSMV); cependant les symptômes étaient très sérieux et également différents de ceux du WSMV, et la présence d'un autre virus a donc été suspectée. Des nucléoprotéines pathogènes provenant des tissus infectés ont été concentrées et analysées par électrophorèse, ce qui a mis en évidence la présence de la protéine de la capsid de WSMV et d'une protéine de 32 kD. L'observation au microscope électronique de macérats de feuilles ou de préparations semi-purifiées n'ont pas donné de résultats définitifs, mais dans certains cas, de nombreux corps sphériques ou ovoïdes

OEPP *Service d'Information*

à double membrane ont été observés en plus des particules virales filamenteuses et des inclusions cytoplasmiques caractéristiques de WSMV. Des études préliminaires ont également montré que high plains disease peut être transmis par l'acarien *Aceria tosichella*. Des études supplémentaires sont en cours sur cette maladie pour clarifier son étiologie, sa gamme d'hôtes, sa transmission par vecteur et ses interactions avec WSMV.

Source: Jensen, S.G.; Seifers, D.L. (1996) A new disease of maize and wheat in the High Plains.
Plant Disease, 80(12), 1387-1390.

Mots clés supplémentaires: nouvel organisme nuisible

Codes informatiques: US

97/071 Introduction au Maroc du charbon de la canne à sucre causé par
Ustilago scitaminea

Le charbon de la canne à sucre, causé par *Ustilago scitaminea*, a été introduit au Maroc en 1993; il est désormais présent sur tous les principaux cultivars de canne à sucre cultivés dans les régions de Gharb et de Loukkous. Seule la région de Moulouya est encore indemne de la maladie. Des prospections ont montré que la maladie est maintenant largement répandue dans ces régions, et que son incidence augmente. Les méthodes sanitaires suivantes sont appliquées pour lutter contre ce charbon: éviter les cultivars sensibles, éliminer les plantes infectées, réduire le stress physiologique et surveiller les pépinières qui produisent des plantes indemnes de maladies. Un travail important est également consacré à la mise au point de cultivars résistants. *Ustilago scitaminea* est un champignon assez largement répandu et il est présent dans de nombreux pays producteurs de canne à sucre. Dans la région euro-méditerranéenne, la carte CABI (CABI, 1991) mentionne sa présence au Portugal et en Egypte.

Source: Akalach, M.; Touil, B. (1996) Occurrence and spread of sugarcane smut caused by *Ustilago scitaminea* in Maroc.
Plant Disease, 80(12), 1363-1366.

CABI map No. 79, 6th edition (1991), CAB International, Wallingford, UK

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: USTISC, MO

OEPP *Service d'Information*

97/072 Premier signalement d'*Erwinia chrysanthemi* en Syrie

En Syrie, en 1993, une maladie grave de *Dieffenbachia maculata* a été observée dans plusieurs serres à Al Bab, dans la province d'Aleppo. Les plantes atteintes présentaient des symptômes caractéristiques de pourriture molle au collet et/ou à la section des boutures, et flétrissaient rapidement. L'agent causal de la maladie a été identifié comme étant *Erwinia chrysanthemi* (Liste A2 de l'OEPP). Il s'agit du premier signalement de cette bactérie en Syrie.

Source: Balestra, G.M.; Impiglia, A. (1996) Occurrence of *Erwinia chrysanthemi* on *Dieffenbachia maculata* in Syria.
Phytopathologia Mediterranea, 35(2), 127-128.

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: ERWICH, SY

97/073 Dissémination de l'ergot du sorgho

L'introduction au Brésil de *Claviceps africana*, agent de l'ergot du sorgho a été signalée au milieu de 1995 (voir RS 97/031 de l'OEPP). L'ergot est une maladie grave qui était auparavant limitée à l'Asie et à l'Afrique. Le pathogène indien est *C. sorghi*, et le pathogène africain est *C. africana*. L'anamorphe de ces deux champignons est *Sphacelia sorghi*. La maladie réduit le rendement et la qualité des semences dans les parcelles destinées à la production de semences hybrides, surtout si le développement des semences est tardif comme pour les lignées mâles-stériles. Au Brésil, les pertes pour 1995 ont été estimées à 3 millions USD pour la filière des semences. En 1996, la maladie a été signalée en Australie (dans le sud du Queensland) où elle s'est disséminée sur 60 000 km² en 3 semaines.

Source: Sorghum ergot - Brazil, Argentina, Bolivia, Colombia, Australia.
ICRISAT (icrisat@cgnnet.com)
Message E-mail du 1997-02 de PROMED
(promed-plant@usa.healthnet.org)

Mots clés supplémentaires: nouveaux signalements

Codes informatiques: SPHLSO, AR, AU, BR, CO

OEPP *Service d'Information*

97/074 Etudes supplémentaires sur la souche griottier de plum pox potyvirus

Une souche du plum pox potyvirus du griottier (PPV – liste A2 de l'OEPP) a été récemment caractérisée sur du matériel végétal venant de Moldova (RS 94/143 et 96/149 de l'OEPP). Des études préliminaires suggèrent que l'isolat du griottier pourrait représenter un nouveau sous-groupe de souches de PPV. Des études moléculaires et sérologiques supplémentaires ont confirmé que la souche griottier de PPV est un prototype d'un nouveau sous-groupe appelé PPV-C qui diffère significativement des sous-groupes D ou M. De plus, la transmission par les pucerons (par *Myzus persicae*) de la souche griottier a été confirmée expérimentalement. Des études préliminaires utilisant des méthodes moléculaires et sérologiques ont montré que l'isolat italien du griottier (RS 94/144) est un membre du sous-groupe de PPV.

Source: Nemchinov, L.; Hadidi, A.; Maiss, E.; Cambra, M.; Candresse, T.; Damsteegt, V. (1996) Sour cherry strain of plum pox potyvirus (PPV): molecular and serological evidence for a new subgroup of PPV strains. **Phytopathology**, **86(11)**, 1215-1221.

Mots clés supplémentaires: nouvelle plante hôte

Codes informatiques: PLPXXX

97/075 Viroses du cerisier en Chine

Au cours des dernières années, des vergers commerciaux de cerisiers (*Prunus avium*) se sont répandus en Chine. A Xi'an (Shaanxi), de nombreux cerisiers ont été atteints par des symptômes de criblure, d'énation, de feuilles petites et rougeâtres et/ou jaunâtres. Au cours du printemps 1996, presque 90 % des arbres présentaient un ou plusieurs de ces symptômes. Des échantillons de feuilles ont été collectés et testés (ELISA, kits de détection des virus). Les virus suivants ont été trouvés, seuls ou en association: prune dwarf ilarvirus, prunus necrotic ringspot ilarvirus, apple mosaic ilarvirus et apple chlorotic leaf spot trichovirus. Il s'agit selon les auteurs du premier signalement de ces virus sur cerisier en Chine.

Source: Zhou, Y.Y.; Ruan, X.F; Wu, C.L.; Zhang, Q.Z. (1996) First report of sweet cherry viruses in China. **Plant Disease**, **80(12)**, p 1429.

Mots clés supplémentaires: signalements nouveaux

Codes informatiques: APMXXX, PNDXXX,
PNNRSX, APCLSX, CN

OEPP *Service d'Information*

97/076 European stone fruit yellows phytoplasma est l'agent causal de plusieurs jaunisses et dépérissements des arbres fruitiers à noyau dans le sud de l'Italie

Des phytoplasmes provoquent plusieurs maladies des arbres fruitiers à noyau en Europe. Certaines ont été décrites, comme apricot chlorotic leaf roll (Liste A2 de l'OEPP), peach vein clearing, plum leptonecrosis, decline of Japanese plum (*Prunus salicina*), peach yellows, peach decline, peach rosette (maladie trouvée en Italie, RS 95/212 de l'OEPP, mais qui est peut-être différente de la maladie présente aux Etats-Unis), nectarine chlorotic leaf roll, Molière disease sur cerisier et prunier, et d'autres maladies attaquant les amandiers et *P. serrulata*. Il a récemment été possible, à l'aide de techniques basées sur l'ADN, de détecter, de différencier et de caractériser les phytoplasmes associés aux maladies. En Europe, toutes les maladies à phytoplasmes des arbres fruitiers à noyau sont causées par un organisme relativement homogène qui a été appelé European stone fruit yellows (RS 96/003 de l'OEPP). Ce phytoplasme est proche de l'apple proliferation, du pear decline et de quelques autres phytoplasmes du groupe de l'apple proliferation. Mais il est différent de plusieurs phytoplasmes venant d'arbres fruitiers à noyau et transmis à la pervenche, et également différent de peach X-disease phytoplasma (liste A1 de l'OEPP) qui est un pathogène important en Amérique du nord.

Des méthodes de PCR et de RFLP ont été utilisées pour étudier l'étiologie des maladies à phytoplasme du pêcher, de l'abricotier et du *Prunus salicina* en Campania, dans le sud de l'Italie. Les symptômes observés sur abricotier et prunier ressemblent à ceux de l'abricot chlorotic leaf roll phytoplasma (liste A2 de l'OEPP) et du plum leptonecrosis phytoplasma, alors que les symptômes observés sur pêcher sont très similaires à ceux du California peach yellowleaf roll, maladie absente d'Europe. Ces symptômes comprennent un élargissement considérable des veines centrales et latérales, la présence d'un léger tissu subéreux le long des veines enflées qui deviennent brun foncé. Les bords des feuilles sont enroulées longitudinalement vers le haut, alors que les extrémités des feuilles sont enroulées vers le bas. Le rougissement et la chute précoce des feuilles, ainsi que le dépérissement des arbres sont également observés. Les résultats montrent que l'European stone fruit yellows phytoplasma peut être détecté dans la majorité des arbres présentant des symptômes (pêcher, abricotier et *Prunus salicina*). Sur les pêchers, le peach yellow leaf roll phytoplasma n'a pas été identifié. Cependant, les auteurs soulignent qu'avant de pouvoir tirer des conclusions finales, le résultat des inoculations de l'European stone fruit yellows phytoplasma, surtout sur pêcher, doivent être obtenus.

Source: Marcone, C.; Ragozzino, A.; Seemüller, E. (1996) European stone fruit yellows as the cause of peach vein enlargement and other yellows and decline diseases of stone fruits in Southern Italie.

Journal of Phytopathology, 144(11-12), 559-564.

Mots clés supplémentaires: étiologie, phytoplasmes

Codes informatiques: ABCLR, IT

OEPP *Service d'Information*

97/077 Etudes sur les jaunisses de la vigne en Campania (IT)

En Campania, dans le sud de l'Italie, des symptômes typiques de jaunisse de la vigne ont été observés, par ex. enroulement foliaire, jaunissement et nécrose des veines, flétrissement des groupes de fleurs, lignification incomplète des pousses, et pustules noires le long des pousses. Afin de déterminer l'étiologie de la maladie, les plantes atteintes ont été testées à l'aide de la PCR pour détecter les infections par des phytoplasmes. Des phytoplasmes ont été détectés dans toutes les plantes testées. Des analyses supplémentaires (par PCR et RFLP) ont révélé que les phytoplasmes infectant la vigne en Campania étaient homogènes et similaires au phytoplasme provoquant le Vergilbungskrankheit (VK) en Allemagne. On peut rappeler que VK est apparemment identique au bois noir, mais distinct du grapevine flavescence dorée phytoplasma (liste A2 de l'OEPP). VK et le bois noir sont très proches de l'agent du stolbur. Des phytoplasmes appartenant au groupe du stolbur ont été trouvés dans d'autres régions d'Italie (par ex. en Emilia Romagna), les auteurs notent qu'il s'agit du premier signalement d'une maladie à phytoplasme sur vigne en Campania.

Source: Marcone, C.; Ragozzino, A.; Credi, R.; Seemüller, E. (1996) Detection and characterization of phytoplasmas infecting grapevine in southern Italie and their genetic relatedness to other grapevine yellows phytoplasmas. **Phytopathologia Mediterranea**, 35(3), 207-213.

97/078 Nouvelle méthode de détection des phytoplasmes

Une nouvelle méthode universelle à l'aide de la PCR a été mise au point au Maryland (US) pour détecter les phytoplasmes. Deux paires d'amorces universelles initient de manière spécifique l'amplification de séquences d'ARNr 16S e 19 phytoplasmes (représentant tous les groupes connues de d'ARNr 16S). Aucune amplification n'a été obtenue avec 48 mollicutes apparentés (sauf une espèce d'*Acholeplasma* sp. Mais ce type d'organisme n'a jamais été trouvé dans des tissus végétaux vivants) et certaines bactéries pathogènes et autres procaryotes. Comparée à la PCR directe, la nested-PCR est plus sensible et les phytoplasmes peuvent être détectés dans tous les hôtes ligneux et tous les insectes testés. De plus, l'analyse par RFLP des produits de la PCR peut permettre l'identification spécifique des phytoplasmes présents dans les tissu végétaux. Les auteurs pensent que cette méthode est particulièrement utile pour les études étiologiques de maladies inconnues dont l'association avec un phytoplasme est suspectée et également pour tester du matériel végétal dans les programmes de certification.

Source: Gundersen, D.E.; Lee, I.M. (1996) Ultrasensitive detection of phytoplasmas by nested-PCR assays using two universal primer pairs. **Phytopathologia Mediterranea**, 35(3), 144-151.

Mots clés supplémentaires: nouvelle méthode de détection et d'identification

OEPP *Service d'Information*

97/079 Liste OEPP de répartition géographique pour *Erwinia amylovora*

La deuxième édition d'"Organismes de quarantaine pour l'Europe" mentionne à tort la présence d'*Erwinia amylovora* (liste A2 de l'OEPP) en Slovaquie. Ce signalement est tiré de la carte IMI n° 2 (1993) qui mentionne un article tchèque (Kudela, V. (1988) [*Erwinia amylovora* – agent causal du feu bactérien sur plantes rosacées en Tchécoslovaquie] Ochrana Rostlin, 24(3), 173-182.). Toutefois, il s'avère après étude que cet article mentionne en fait uniquement le premier foyer de feu bactérien en Tchécoslovaquie, à Prague (maintenant en République tchèque). La mention sur la carte IMI serait donc fautive. Le service slovaque de la protection des végétaux a récemment confirmé que le feu bactérien n'a jamais été trouvé en Slovaquie (voir aussi RS 97/009 de l'OEPP). La liste de répartition est la suivante selon les informations actuelles du Secrétariat de l'OEPP:

Liste OEPP de répartition géographique pour: *Erwinia amylovora*

Région OEPP: Albanie (RS 96/074), Allemagne, Autriche (quelques signalements en cours d'éradication, RS 94/172), Belgique, Bosnie-Herzégovine, Bulgarie, Croatie, Chypre (RS 457), Danemark, Egypte (nouveaux foyers depuis 1983, suite à un foyer plus important en 1964 - RS 467), Espagne (un foyer – en cours d'éradication), France (sauf sud-est), Grèce (y compris Crète), Hongrie (quelques signalements, en cours d'éradication), Irlande (RS 472), Israël (RS 459), Italie (Emilia-Romagna - RS 95/114; Puglia, Sicilia - RS 511), Liban (RS 498), Luxembourg, Macédoine, Pays-Bas, Norvège (RS 471), Pologne, République tchèque (RS 94/046), Roumanie, Royaume-Uni (RS 484; Angleterre), Suède (RS 477), Suisse (quelques signalements, en cours d'éradication), Turquie, Yougoslavie (seulement Serbie). La maladie a été officiellement déclarée comme éradiquée en Irlande du nord (UK). Dans le RS 95/055 de l'OEPP, l'Ukraine déclare qu'*E. amylovora* n'est pas présent, et réfute des signalements antérieurs non confirmés.

Afrique: Egypte.

Asie: Arabie saoudite (non confirmé), Arménie (RS 506/08), Chine (non confirmé), Chypre, Inde (sur rosier et donc douteux), Iran, Israël, Jordanie, Liban, République de Corée (non confirmé), Turquie, Viet Nam (non confirmé). La situation du Japon nécessite des éclaircissements, mais il certains éléments tendent à prouver la présence de la maladie (RS 96/108).

Amérique du nord: Bermudes, Canada, Mexique, Etats-Unis.

Amérique centrale et Caraïbes: Guatemala (non confirmé).

Amérique du sud: Colombie (non confirmé). Le signalement du Chili cité dans la première édition de la fiche informative est une erreur.

Océanie: Nouvelle-Zélande.

Cette liste de distribution remplace toutes les listes précédentes publiées par l'OEPP pour *E. amylovora*.

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 1997-04.**

OEPP *Service d'Information*

97/080 *Aleurothrixus floccosus* trouvé pour la première fois à Chypre

Le service chypriote de la protection des végétaux a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP qu'*Aleurothrixus floccosus* a été trouvé pour la première fois à Chypre en janvier 1997. Il a été observé sur agrume dans la ville de Limassol. Une prospection a été réalisée dans toutes les régions productrices d'agrumes de Chypre, mais l'insecte est limité à Limassol. Un programme de lutte chimique a été immédiatement appliqué, et l'élevage et le lâcher du parasitoïde *Cales noacki* pour lutter contre le ravageur sont prévus.

Pour la région méditerranéenne, Onillon (1990) rappelait qu'*Aleurothrixus floccosus* a été introduit dans les îles Canaries en 1959, puis en Espagne et en France (1969) avant d'envahir l'Italie continentale en 1970, le Maroc en 1972, la Sicile en 1980 et l'Algérie en 1982. Il est également présent au Portugal (depuis 1977; Magalhaes, 1980), en Israël (depuis 1991; Argov, 1994), en Tunisie (apparemment, récemment introduit; Chermiti *et al.* 1993). Même au Royaume-Uni (Malumphy, 1995), plusieurs foyers sur des plantes ornementales *Citrus* spp. cultivées en serres ont été signalés.

Source: Service chypriote de la protection des végétaux, 1997-04.

Argov, Y. (1994) The woolly whitefly, a new pest in Israël.
Alon Hanotea. 1994, 48(6), 290-292.

Chermiti, B.; Onillon, J.C.; Dali, M.; Messelmani, H. (1993) Control of the woolly whitefly, *Aleurothrixus floccosus* (Hom., Aleurodidae) by the parasitoid, *Cales noacki* (Hymenopt., Aphelinidae).
Bulletin OILB-SROP, 16(7), 86-98.

Magalhaes, G.S. (1980) Note on the introduction of *Aleurothrixus floccosus* (Mask.) (Homoptera, Aleurodidae) in south Portugal and its control by *Cales noacki* How. (Hymenoptera, Aphelinidae).
Proceedings of the International symposium of IOBC/WPRS on integrated control in agriculture. Vienna, 1979-10-12.

Malumphy, C. (1995) Woolly whitefly, *Aleurothrixus floccosus* (Maskell) (Homoptera: Aleyrodidae), a pest of ornamental Citrus, new to Britain.
Entomologist's Gazette, 46(3), 217-220.

Onillon, J.C. (1990) The use of natural enemies for the biological control of whiteflies. In: Whiteflies: their bionomics, pest status and management (Ed. by Gerling, D.). Intercept, Andover, UK, 287-313.

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: ALTHFL, CY

OEPP *Service d'Information*

97/081 Viroses des cultures légumières à Murcia (ES)

Dans la région de Murcia (sud-est de l'Espagne), les principales viroses des cultures légumières sont dues au tomato spotted wilt tospovirus (organisme de quarantaine OEPP potentiel A2), au tomato yellow leaf curl geminivirus (liste A2 de l'OEPP – nouveau signalement détaillé) et dans une moindre mesure au cucumber mosaic cucumovirus. Tomato yellow leaf curl geminivirus a été trouvé pour la première fois en 1992 mais de sérieux problèmes ont été observés sur tomate en 1993. Tomato spotted wilt tospovirus a été observé depuis 1989 sur de nombreuses cultures horticoles et ornementales. Au cours des 2-3 dernières années, son incidence a en général décliné, même si ce virus peut toujours provoquer des problèmes sérieux, en particulier sur poivron, tomate et laitue.

Source: Monserrat Delgado, A. (1996) Virosis en cultivos hortícolas de la Región de Murcia: medidas para su control.
Phytoma España, no. 84, 44-51.

Mots clés supplémentaires: nouveau signalement détaillé **Codes informatiques:** TMYLCX, TMSWXX, ES

97/082 Peanut yellow spot virus est une espèce distincte de tospovirus

Comme résumé dans le RS 96/198 de l'OEPP, plusieurs espèces distinctes de tospovirus ont été décrites et séparées en 4 sérogroupes:

- séro groupe I: tomato spotted wilt tospovirus (TSWV – liste A2 de l'OEPP)
- séro groupe II: tomato chlorotic spot tospovirus (TCSV)
 groundnut ringspot tospovirus (GRSV)
- séro groupe III: impatiens necrotic spot tospovirus (INSV)
- séro groupe IV: watermelon silver mottle tospovirus (WSMV)
 groundnut (peanut) bud necrosis tospovirus (GBNV)
 melon spotted wilt tospovirus (MSWV)

Jusqu'à présent, les autres virus pour lesquels les données étaient insuffisantes pour permettre de les désigner comme des tospovirus distincts incluait par exemple peanut (groundnut) yellow spot virus. Mais des études sérologiques et moléculaires réalisées en Inde ont récemment montré que peanut yellow spot virus est vraiment un tospovirus distinct qui doit

OEPP *Service d'Information*

être inclus dans un nouveau séro groupe (séro groupe V). Ce virus provoque des taches jaunes sur les feuilles d'arachide; ces taches se rejoignent par la suite et deviennent nécrotiques. L'incidence de ce virus au champ peut atteindre 90 %, mais les pertes de rendement n'ont pas été déterminées. Peanut yellow spot tospovirus est présent en Inde mais aussi en Thaïlande. Un virus similaire a été signalé à Taïwan. Des études préliminaires ont montré que peanut yellow spot tospovirus peut être transmis par *Scirtothrips dorsalis* (liste A1 de l'OEPP).

Source: Satyanarayana, T.; Lakshminarayana Reddy, K; Ratna, A.S.; Deom, C.M.; Gowda, S.; Reddy, D.V.R. (1996) Peanut yellow spot virus: a distinct tospovirus species based on serology and nucleic acid hybridisation. **Annals of applied Biology**, 129(2), 237-245.

Mots clés supplémentaires: nouvel organisme nuisible

97/083 Situation détaillée de *Popillia japonica* aux Etats-Unis

L'article d'Alm *et al.* (1996) présente principalement l'efficacité des pièges à phéromones pour *Popillia japonica* (liste A1 de l'OEPP), mais donne également des informations détaillées sur la situation de ce ravageur aux Etats-Unis. Le coléoptère est désormais établi dans la plupart des états situés à l'est du fleuve Mississippi (Connecticut, Delaware, Georgia, Illinois, Indiana, Iowa, Kentucky, Maryland, Massachusetts, Missouri, New Hampshire, New Jersey, New York, North Carolina, Ohio, Pennsylvania, Rhode Island, South Carolina, Tennessee, Vermont, Virginia, West Virginia), mais ni dans le Mississippi ni en Floride. Des infestations isolées ont été signalées dans les états suivants: Alabama*, Maine, Michigan, Nebraska*, Kansas*, Minnesota*, Wisconsin*. Des populations localisées ont été éradiquées dans le passé en Californie, en Oregon et au Nevada.

* Nouveau signalement détaillé

Source: Alm, S.R.; Yeh, T.; Dawson, C.G.; Klein, M.G. (1996) Evaluation of trapped beetle repellency, trap height, and string pheromone dispensers on Japanese beetle captures (Coleoptera: Scarabaeidae). **Environmental Entomology**, 25(6), 1274-1278.

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: POPIJA, US

OEPP *Service d'Information*

97/084 Estimation des pertes dues aux maladies et aux nématodes dans les cultures de soja

L'estimation des pertes dues aux maladies et aux nématodes est présentée pour les dix principaux pays producteurs de soja en 1994 (Argentine, Brésil, Chine, Etats-Unis, Inde, Canada, Paraguay, Indonésie, Italie, Bolivie). Les pertes totales de rendement causées par *Heterodera glycines* (liste A1 de l'OEPP) sont plus élevées que celles causées par n'importe quelle autre maladie. Par ordre d'importance viennent ensuite *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora*, *Septoria glycines* et *Macrophomina phaseolicola*. Pour les dix pays, les pertes totales de rendement dues aux maladies et aux nématodes sont estimées à 14,99 millions de tonnes métriques, évaluées à 3,31 milliards USD. Cet article donne également des informations (nouveaux signalements de l'OEPP) sur la présence de diverses maladies pour le Secrétariat de l'OEPP. *Phialophora gregata* (liste A1 de l'OEPP) est mentionné comme étant présent en Argentine. Ce champignon est également signalé avec une répartition limitée au Brésil, dans les états de Rio Grande do Sul et de Santa Catarina (voir également RS 97/046 de l'OEPP). *Phytophthora megasperma* f.sp. *glycinea* (liste A2 de l'OEPP) est présent au Brésil et en Indonésie (nouveaux signalements selon le Secrétariat de l'OEPP).

Source: Wrather, J.A.; Anderson, T.R.; Arsyad, D.M.; Gai, J.; Ploper, L.D.; Porta-Puglia, A.; Ram, H.H.; Yorinori, J.T. (1997) Soybean disease loss estimates for the top 10 soybean producing countries in 1994.

Plant Disease, 81(1), 107-110.

Mots clés supplémentaires: nouveaux signalements

Codes informatiques: AR, BR, ID, PHIAGR, PHYTMS

97/085 Identification des kystes d'*Heterodera*

Une méthode biochimique d'identification des espèces d'*Heterodera* à l'aide de leurs kystes a été étudiée. Des profils différents ont été obtenus pour six espèces *H. avenae*, *H. cruciferae*, *H. glycines* (liste A1 de l'OEPP), *H. goettingiana*, *H. schachtii*, et *H. trifolii* en examinant les isoformes d'une enzyme (superoxyde dismutase) à l'aide d'une électrophorèse sur gel de polyacrylamide. Les auteurs estiment que ces études doivent être étendues à d'autres espèces d'*Heterodera* et aux variations à l'intérieur des espèces. Cette méthode est rapide, et elle a peut-être un potentiel pour les tests de routine dans les laboratoires de diagnostic.

Source: Molinari, S.; Evans, K.; Rowe, J.; Russell, M. (1996) Identification of *Heterodera* cysts by SOD isozyme electrophoresis profiles.

Annals of applied Biology, 129(2), 361-368.

Mots clés supplémentaires: méthodes de détection

Codes informatiques: HETDSP

OEPP *Service d'Information*

97/086

Déclin des nématodes à kyste de la pomme de terre en Irlande du nord

Les nématodes à kyste de la pomme de terre (*Globodera pallida* et *G. rostochiensis*, tous deux sur la liste A2 de l'OEPP) ont été signalés pour la première fois en Irlande du nord en 1922. Au cours des années 1930 et au début des années 1940, les nématodes étaient détectés dans les jardins et les lotissements autour des villes. La culture intensive de la pomme de terre dans les champs pendant la Seconde Guerre Mondiale a exacerbé le problème, ce qui a conduit à la publication en 1945 d'un Arrêté spécial qui a été amendé par la suite ("Potato root eelworm order"). Les mesures interdisent la culture de pommes de terre sur les terrains infestés. Les terrains qui ont été retirés de la production de pommes de terre ('classés') pendant au moins 15 ans peuvent être rééchantillonnés une première fois, puis au besoin tous les cinq ans. En Irlande du nord, environ 50 % des terres ont désormais été 'déclassées', même si certains terrains sont toujours classés depuis 50 ans.

Depuis 1986, une prospection est réalisée dans les champs classés trouvés infestés par des nématodes à kyste de la pomme de terre. Au cours des ans, les résultats ont montré le déclin des populations de nématodes. Ce déclin n'est pas constant dans le temps, et la plus grande réduction a lieu pendant les six premières années. Les populations n'ont pu être analysées que dans certains champs, mais on a observé que 81 % des populations se composaient seulement de *G. rostochiensis*, 8 % de *G. pallida* et 11 % d'un mélange des deux espèces. L'âge des kystes retrouvés pendant les prospections varie, et il peut atteindre 25 ans. Les auteurs concluent que la procédure suivie du déclassement (avec un rééchantillonnage 15 ans après la première détection) semble adéquate, car un déclin des populations est obtenu. Ils signalent également que la production de pommes de terre peut recommencer sur les terrains sans pommes de terre depuis plus de 30 ans et où les kystes observés ne sont pas viables ou contiennent des juvéniles peu discernables, car ces populations sont considérées comme non viables.

Source: Turner, S.J. (1996) Population decline of potato cyst nematodes (*Globodera rostochiensis*, *G. pallida*) in field soils in Northern Ireland. **Annals of applied Biology**, 129(2), 315-322.

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: HETDPA, HETDRO, GB

OEPP *Service d'Information*

97/087 Rapport de l'OEPP sur les envois refoulés

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les rapports d'interceptions reçus depuis la publication du rapport précédent publié en janvier 1997 (RS 97/023 de l'OEPP), mais qui correspondent encore à l'année 1996, pour les pays suivants: Allemagne, Autriche, Finlande, France, Hongrie, Norvège, Pays-Bas, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Suisse, Tunisie. Lorsqu'un envoi a été réexporté et que le pays d'origine n'est pas connu, le pays réexportateur est indiqué entre parenthèses. Lorsque le Secrétariat de l'OEPP ne dispose pas d'informations sur la présence d'un organisme nuisible dans un pays donné, cela est indiqué par un astérisque (*).

Le Secrétariat de l'OEPP a trié les interceptions dues à la présence d'organismes nuisibles. Les autres interceptions dues à des marchandises interdites, des certificats manquants ou non valides, ne sont pas indiquées. Il faut souligner que le rapport n'est que partiel, car de nombreux pays n'ont pas encore envoyé leurs interceptions pour 1996.

	Envoi	Type de marchandise	Pays d'origine	Pays de destination	nb
<i>Acanthoscelides obtectus</i>	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Semences	Bulgarie	Roumanie	1
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Semences	Allemagne	Hongrie	1
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	<i>Vitis vinifera</i>	Pltes destinées à la plantation	Bulgarie	Roumanie	1
<i>Aphelenchoides sp.</i>	<i>Fragaria ananassa</i>	Pltes destinées à la plantation	France	Tunisie	1
	<i>Fragaria ananassa</i>	Pltes destinées à la plantation	Espagne	Tunisie	1
	Plantes ornementales	Bulbes	France	Tunisie	1
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Pltes destinées à la plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	3
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Liatris</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	7
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Bruchus pisorum</i>	<i>Pisum sativum</i>	Semences	Etats-Unis	Hongrie	1
<i>Bruchus sp.</i>	<i>Lens culinaris</i>	Semences	Turquie	Roumanie	1
<i>Calandra oryzae</i> , <i>C. granaria</i> , <i>Rhizopertha dominica</i>	<i>Hordeum vulgare</i>	Semences	Ukraine	Hongrie	1
<i>Calandra oryzae</i>	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Yugoslavie	Hongrie	2
<i>Ceratitis capitata</i>	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Italie	Roumanie	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Turquie	Roumanie	1
<i>Cuscuta sp.</i>	<i>Medicago sativa</i>	Semences	Italie	Tunisie	1
	<i>Trifolium pratense</i>	Semences	Egypte	Tunisie	1
	<i>Trifolium pratense</i>	Semences	Italie	Tunisie	1

OEPP *Service d'Information*

	Envoi	Type de marchandise	Pays d'origine	Pays de destination	nb
<i>Dialeuropa decempuncta</i>	<i>Piper betle</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	<i>Allium cepa</i>	Bulbes et tubercules	Bulgarie	Roumanie	2
	<i>Allium sativum</i>	Bulbes et tubercules	Bulgarie	Roumanie	2
<i>Ditylenchus sp.</i> + <i>Helicotylenchus</i> + <i>Pratylenchus</i> + <i>Xiphinema sp.</i>	Plantes non précisées	Pltes destinées à la plantation	Malaisie	Allemagne	1
<i>Ephestia elutella</i>	<i>Juglans regia</i>	Denrées stockées	Ukraine	Hongrie	1
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Yougoslavie	Hongrie	1
<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Allamanda</i>	Pltes destinées à la plantation	Danemark	Norvège	1
	<i>Campanula</i>	Pltes destinées à la plantation	Danemark	Norvège	1
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Danemark	Norvège	1
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Italie	Norvège	2
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Norvège	2
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Colombie	Norvège	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Danemark	Norvège	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Norvège	2
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Danemark	Norvège	1
	<i>Rosa sp.</i>	Fleurs coupées	Danemark	Norvège	1
<i>Rosa sp.</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Norvège	1	
<i>Globodera pallida</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pomme de terre conso.	Chypre	Norvège	1
<i>Globodera rostochiensis</i>	<i>Quercus petraea</i>	Pltes destinées à la plantation	Pologne	Pays-Bas	1
	<i>Rosa sp.</i>	Pltes destinées à la plantation	Pologne	Pays-Bas	1
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Turquie	Pays-Bas	1
	<i>Pelargonium</i>	Boutures	Espagne (îles Canaries)	Royaume-Uni	1
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Afrique du Sud	Royaume-Uni	1
	Plantes non précisées	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	1
<i>Lasioderma serricorne</i>	<i>Arachis hypogea</i>	Denrées stockées	(Bulgarie)	Roumanie	1
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Dendranthema</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Boutures	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Pisum sativum</i>	Vegetable	Guatemala	Royaume-Uni	1
	<i>Petroselinum</i>	Légumes	Italie	Royaume-Uni	1
	Plantes non précisées	Légumes	Chypre	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	1

OEPP *Service d'Information*

	Envoi	Type de marchandise	Pays d'origine	Pays de destination	nb
<i>Liriomyza</i> sp.	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Norvège	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Norvège	2
	<i>Scaevola</i> sp.	Boutures	Israël	Allemagne	1
<i>Meloidogyne</i> sp.	<i>Fragaria ananassa</i>	Pltes destinées à la plantation	Egypte	Tunisie	1
	<i>Rosa</i> sp.	Pltes destinées à la plantation	Danemark	Norvège	2
	<i>Rosa</i> sp.	Pltes destinées à la plantation	Pologne	Norvège	1
	Plantes ornementales	Bulbes	France	Tunisie	1
	Plantes non précisées	Pltes destinées à la plantation	Sainte-Lucie	Allemagne	1
<i>Oryzaephilus surinamensis</i>	<i>Helianthus annuus</i>	Semences	Ukraine	Hongrie	2
<i>Phthorimaea operculella</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pomme de terre conso..	Bulgarie	Roumanie	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pomme de terre conso.	Chypre	Norvège	2
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pomme de terre conso.	Espagne	Norvège	1
<i>Pratylenchus</i> sp.	Plantes ornementales	Bulbes	France	Tunisie	1
	Plantes ornementales	Plantes en pot	Italie	Tunisie	1
	<i>Rosa</i> sp.	Pltes destinées à la plantation	France	Tunisie	1
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>	<i>Malus pumila</i>	Fruits	Ukraine	Hongrie	1
<i>Radopholus similis</i>	<i>Heliconia</i>	Plantes en pot	Malaisie	Pays-Bas	1
<i>Ralstonia solanacearum</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pomme de terre conso.	Pays-Bas	Norvège	1
<i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Corchorus</i>	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	3
	<i>Colocasia esculenta</i>	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	2
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	Plantes non précisées	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	4
<i>Spongospora subterranea</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pomme de terre semence	Pays-Bas	Hongrie	1
<i>Tenebrioides mauritanicus, Calandra granaria, Tribolium confusum</i>	<i>Glycine max</i>	Denrées stockées	Ukraine	Hongrie	1
<i>Thrips palmi</i>	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	1
<i>Tribolium confusum</i>	<i>Helianthus annuus</i>	Semences	Ukraine	Hongrie	2
<i>Tribolium confusum, Calandra granaria</i>	<i>Glycine max</i>	Denrées stockées	Ukraine	Hongrie	1
<i>Tribolium</i> sp.	<i>Helianthus annuus</i>	Semences	Bulgarie	Hongrie	2
	<i>Helianthus annuus</i>	Semences	Etats-Unis	Hongrie	1
<i>Xanthomonas fragariae</i>	<i>Fragaria ananassa</i>	Pltes destinées à la plantation	Italie	Tunisie	1

- **Mouches des fruit interceptées**

Envoi	Type de	Pays d'origine	Pays de destination	nb
-------	---------	----------------	---------------------	----

OEPP *Service d'Information*

		merchandise			
Téphritidés	<i>Mangifera indica</i>	Fruits	Kenya	France	2
Non européennes	<i>Psidium guajava</i>	Fruits	Brazil	France	1

- Bois et produit dérivés du bois interceptés

	Envoi	Pays d'origine	Pays de destination	nb
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	<i>Coniferae</i> (copeaux de bois)	Etats-Unis	Finlande	1
	<i>Pinus</i> sp. (copeaux de bois)	Etats-Unis	Finlande	1
<i>Ips typographus</i>	Bois	Ukraine	Hongrie	1
<i>Ips sexdentatus</i>	Bois	Fédération de Russie	Hongrie	1
<i>Ceratocystis coerulescens</i>	<i>Acer saccharum</i> (copeaux de bois)	Etats-Unis	Finlande	1
<i>Monochamus</i> sp.	Bois	Fédération de Russie	Hongrie	1
	Bois	Ukraine	Hongrie	1

- Bonsaïs

6 envois de différentes espèces de bonsaïs (*Ficus*, *Lagerstroemia*, *Ligustrum*, *Murraya*, *Serissa*, *Ulmus cordata*, *Zelkova*) de Chine ont été interceptés par l'Allemagne, les Pays-Bas et le Royaume-Uni. Des nématodes appartenant aux espèces et genres suivants ont été trouvés: *Helicotylenchus* sp., *Helicotylenchus dihystrera*, *Paratrophus* sp., *Psilenchus*. Des pucerons du genre *Tinocallis* ont été observés.

Source: Secrétariat de l'OEPP 1997-03.