

OEPP

Service

d'Information

Paris, 1998-06-01

Service d'Information 1998, No. 6

SOMMAIRE

- 98/100 - Informations nouvelles sur des organismes de quarantaine
- 98/101 - Liste OEPP de répartition géographique pour *Anthonomus eugenii*
- 98/102 - Détails sur la répartition géographique de *Conotrachelus nenuphar* et d'*Anthonomus grandis* aux Etats-Unis
- 98/103 - Premier signalement de tomato mottle geminivirus au Mexique
- 98/104 - Etudes supplémentaires sur la non transmission du plum pox potyvirus par les semences
- 98/105 - Comparaison de la PCR et des anticorps monoclonaux pour identifier les sérotypes D et M du plum pox potyvirus
- 98/106 - Caractérisation des isolats du plum pox potyvirus en Hongrie
- 98/107 - Squash yellow leaf curl virus: un nouveau virus analogue à un potyvirus transmis par *Bemisia tabaci* à Oman
- 98/108 - Variabilité des isolats américains et européens de strawberry vein banding caulimovirus
- 98/109 - Foyer de Mal de Río Cuarto en Argentine
- 98/110 - Influence des dates de semis sur *Pseudomonas syringae* pv. *lisi*
- 98/111 - Association d'une bactérie limitée au phloème à une maladie nouvelle des cucurbitacées
- 98/112 - *Xylella fastidiosa* peut attaquer *Quercus laevis* et *Q. incana*
- 98/113 - PCR spécifique pour détecter European stone fruit yellows phytoplasma
- 98/114 - Informations supplémentaires sur *Claviceps africana* (ergot du sorgho)
- 98/115 - Structure génétique des populations de *Ceratitis capitata*
- 98/116 - Efficacité potentielle d'une substance naturelle (anéthole) contre *Ceratitis capitata*
- 98/117 - Publication sur *Aphis gossypii*
- 98/118 - Service de documentation électronique de l'OEPP: de nombreux fichiers ont été ajoutés
- 98/119 - Rapport de l'OEPP sur les interceptions

OEPP *Service d'Information*

98/100 Informations nouvelles sur des organismes de quarantaine

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

Signalements géographiques nouveaux

Des essais au champ ont été effectués au Pérou pour évaluer l'efficacité de plusieurs fongicides contre *Puccinia horiana* (liste A2 de l'OEPP). Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune information sur la présence de *P. horiana* au Pérou. Review of Plant Pathology, 77(6), p 700 (5163).

Colletotrichum acutatum (Annexe II/A2 de l'UE) a été signalé pour la première fois sur fraisier au Venezuela. Review of Plant Pathology, 77(5), p 560 (4118).

Signalements détaillés

En Chine, apple rust ring (?apple russet ring) et apple mosaic ilarvirus (liste A2 de l'OEPP pour les *Rubus*) sont les virus les plus courants dans les régions productrices de pommes, et apple green crinkle virus a été signalé à Liaoning, Gansu, Henan et Shaanxi. Sur poirier, les maladies les plus importantes sont vein yellow (?apple stem pitting) et ring mosaic (?apple chlorotic leaf spot trichovirus). Review of Plant Pathology, 77(5), p 508 (3743).

Une prospection sur citrus tristeza closterovirus (CTV - liste A2 de l'OEPP) a été conduite en Polynésie française en 1995 et 1996. Les résultats montrent que CTV est présent à Tahiti, Moorea, Raiatea, Huahine, Tahaa, Bora Bora et Maupiti. Le vecteur *Toxoptera citricida* (liste A1 de l'OEPP) est présent sur ces îles (sauf sur Bora Bora). Les îles des archipels des Marquises, des Australes, et des Tuamotu ont été trouvées indemnes de CTV. Review of Plant Pathology, 77(5), p 565-566 (4163).

En Chine, *Helicoverpa armigera* (liste A2 de l'OEPP) était toujours en 1996 l'organisme nuisible le plus grave du coton et d'autres cultures. Il était présent à des niveaux modérés dans la plupart des zones du nord de la Chine (vallée du fleuve jaune), et à des niveaux moindres qu'en 1992 et 1993. Cependant, les niveaux de population étaient très élevés dans le Xinjiang (nord ouest) et Jiangsu (vallée du Yangtze). Review of Agricultural Entomology, 86(6), p 735-736 (5803).

Tomato yellow leaf curl geminivirus (liste A2 de l'OEPP) est présent sur tomate à Assam, Inde. Review of Plant Pathology, 77(6), p 670 (4927).

OEPP *Service d'Information*

Nouveau vecteur

Trialeurodes ricini a récemment été introduit en Egypte et est désormais un organisme nuisible largement répandu. Des études ont été réalisées sur sa capacité à transmettre tomato yellow leaf curl geminivirus (liste A2 de l'OEPP). La PCR a permis de montrer que le virus peut être détecté sur *Trialeurodes ricini*. Les études de transmission ont montré que 50 % des adultes collectés sur ricin ont acquis le virus après 10 h d'exposition sur des plants de tomate infectés. Le taux de transmission augmentait avec l'allongement de la période d'inoculation possible, et atteignait son maximum après 4 h. *Review of Plant Pathology*, 77(5), p 573 (4222).

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 1998-06.**

Mots clés supplémentaires: signalements nouveaux,
signalements détaillés

Codes informatiques: APPXXX, CSTXXX,
COLLAC, HELIAR, MISRA, PUCCHN, TYLCV,
TOXOCI, CN, IN, PE, PF, VE

98/101 **Liste OEPP de répartition géographique pour *Anthonomus eugenii***

Anthonomus eugenii (liste A1 de l'OEPP) est un ravageur sérieux des poivrons (*Capsicum annuum*) en Amérique centrale et dans le sud des Etats-Unis. Il peut également attaquer *C. frutescens*, l'aubergine et les espèces sauvages de *Capsicum* et de *Solanum*. En parcourant des sites Web, le Secrétariat de l'OEPP a noté que certains pays manquaient dans sa liste de répartition géographique.

A. eugenii est présent au Costa Rica (Coto, 1996). En 1995, des foyers importants ont été signalés dans les cultures de poivron du nord du Costa Rica (Alajuela et Heredia) (McDonald, 1997).

Aux Etats-Unis, *A. eugenii* est également présent à Hawaii (Riley, 1997; Site Web de l'université d'Hawaii). On le trouve occasionnellement en North Carolina, South Carolina et Georgia, mais ces infestations ont généralement lieu lorsque les charançons sont transportés à partir d'autres régions sur des plantes portant de petits fruits ou sur des sacs de récolte (Sorensen & Baker, 1994).

OEPP *Service d'Information*

Liste OEPP de répartition géographique: *Anthonomus eugenii*

Région OEPP: Absent.

Amérique du nord: Canada (deux incidents en British Columbia, un dans un magasin, l'autre dans une serre, tous deux éradiqués), Mexique (surtout dans le nord), Etats-Unis (Arizona, California, Florida, Georgia, Hawaii, Louisiana, New Mexico, North Carolina, South Carolina, Texas).

Amérique centrale et Caraïbes: Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Porto Rico.

Source: Sorensen, K.A.; Baker, J.R. (Eds) (1994) Insects and related pests of vegetables. Some important, common, and potential pests in the southeastern United States. p 102-103.
La plus grande partie de cet ouvrage est également disponible sur le Web.
http://impwww.ncsu.edu/AG295/html/pepper_weevil.htm

Sites Web sur INTERNET (avec des illustrations sur nombre d'entre eux)

McDonald, R.S. (1997) An Integrated Pest Management System in commercial Tabasco pepper for the pepper weevil, *Anthonomus eugenii* Cano (Coleoptera: Cucurliionidae) in Costa Rica.
<http://www.cbie.ca/cida/cp7421.htm>

Coto, D. (1996) Hoja Tecnica. El Picudo del Chile (*Anthonomus eugenii* Cano) su reconocimiento y posible manejo.
<http://www.catie.arc.cr/~cicmip/rev42/ht19.html>

Riley, D.G. (1997) The pepper weevil and its management. Texas Agricultural Extension Service.
<http://entowww.tamu.edu/extension/bulletins/1-5069.html>

Farmer's Bookshelf. An information system of crops in Hawaii. Department of Horticulture. University of Hawaii at Manoa.
<http://agrss.sherman.hawaii.edu/booshelf/pepper/pepper2.htm>

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau,
signalement détaillé

Codes informatiques: ANTHEU, CR, US

98/102 Détails sur la répartition géographique de *Conotrachelus nenuphar* et d'*Anthonomus grandis* aux Etats-Unis

Le site Web de NAPIS (US National Pest Information System) présente des cartes de répartition géographique pour certains organismes nuisibles aux Etats-Unis. Le Secrétariat de l'OEPP a relevé les informations nouvelles suivantes:

Anthonomus grandis (liste A1 de l'OEPP) est présent au New Mexico (carte datée de 1998-04-28).

Conotrachelus nenuphar (liste A1 de l'OEPP) est présent en Utah (carte datée de 1998-05-07). Des programmes d'éradication sont en cours en Florida, Georgia et South Carolina.

OEPP *Service d'Information*

De nombreuses 'fiches informatives' et illustrations sont disponibles sur Internet pour ces deux ravageurs, surtout sur des sites d'universités ou des services agricoles. Les adresses suivantes peuvent être utiles:

A. grandis

<http://ceris.purdue.edu/napis/pests/bw/news/history.mo>
<http://ceris.purdue.edu/napis/pests/bw/facts.txt>
<http://entweb.clemson.edu/caps/state/survey/eradecat/bw/bw.htm>
<http://www.azlink.com/~azcotton/weevil.htm>

C. nenuphar

<http://www.uky.edu/Agriculture/Entomology/entfacts/fruit/ef202.htm>
<http://www.msue.msu.edu/msue/imp/modc3/05289604.html>
http://ipmwww.ncsu.edu/small_fruit/curculio.html
<http://res.agr.ca/kentville/pubs/fact9-33.htm>
<http://ohioline.ag.ohio-state.edu/hyg-fact/2000/2043.html>
<http://ctr.uvm.edu/ctr/el/e197.htm>
<http://www.cce.cornell.edu/factsheets/home/pests/old/fr.pst.plumcurc.html>
<http://www.nysaes.cornell.edu/impnet/ny/fruits/FruitFS/plumcurc.html>

Source: Site Web de NAPIS sur INTERNET

<http://ceris.purdue.edu/napis/pests/bw/mgif/bwall.gif> (*A. grandis*)

<http://ceris.purdue.edu/napis/pests/pc/mgif/pcall.gif> (*C. nenuphar*)

Mots clés supplémentaires: signalements détaillés
nouveaux

Codes informatiques: ANTHGR, CONHNE, US

98/103

Premier signalement de tomato mottle geminivirus au Mexique

Les géminivirus transmis par *Bemisia tabaci* (liste A2 de l'OEPP) sont une contrainte majeure de la production de tomates au Mexique. Dans l'état du Yucatan, où des pertes sérieuses ont été observées surtout sur les cultures de tomates tardives, des études ont été effectuées pour caractériser les géminivirus présents. Quatre plants de tomate présentant des symptômes caractéristiques d'infection par des géminivirus (rabougrissement, marbrure et déformation foliaire) ont été collectés dans un champ du Yucatan, en 1996. La présence de tomato mottle geminivirus (liste A1 de l'OEPP) a été mise en évidence par des analyses moléculaires. Un autre géminivirus bipartite a également été détecté dans un échantillon, en infection mélangée avec tomato mottle geminivirus. Il s'agit du premier signalement de tomato mottle geminivirus au Mexique.

Source: Garrido-Ramirez, E.R.; Gilbertson, R.L. (1998) First report of tomato mottle geminivirus infecting tomatoes in Yucatan, Mexico.
Plant Disease, 82(5), p 592.

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: ToMoV, MX

OEPP *Service d'Information*

98/104 Etudes supplémentaires sur la non transmission du plum pox potyvirus par les semences

La transmission par les semences du plum pox potyvirus (PPV - liste A2 de l'OEPP) a été réétudiée (Myrta *et al.*, 1998), à l'aide de semences de cultivars d'abricotier et de prunier infectés avec des isolats de PPV bien caractérisés. La question de la transmission de PPV par les semences est soulevée par des résultats contradictoires. Les auteurs rappellent que la transmission par les semences a été signalée sur abricotier en Hongrie, par Szirmai (1961), en Roumanie sur pêcher et prunier (Savulescu & Macovei, 1965; Coman & Cociu, 1976) et en Hongrie par Németh & Kölber (1982). Cependant, ces résultats n'ont pas été confirmés par d'autres études. Jordovic (1963) en Yougoslavie et Schimanski *et al.* (1988) en Allemagne n'ont pas pu détecter PPV dans des pruniers et abricotiers issus de semences infectées. En Italie, Eyard *et al.* (1991, voir également RS 96/174 de l'OEPP) et Triolo *et al.* (1993) n'ont trouvé aucune transmission du PPV par les semences de 4 cultivars d'abricotier, et Dulic-Markovic et Rankovic (1997) ont obtenu des résultats similaires en Yougoslavie sur abricotier et pêcher.

Dans les études actuelles, des abricotiers (cv. Tirynthos du sud-est d'Italie et de Grèce; cv. Bebeco de Grèce, cv. Cafona d'Italie centrale) et des pruniers (cv. Pistilka d'Albanie) infectés par PPV ont été utilisés. Les semences ont été récoltées sur des fruits mûrs présentant des symptômes et les isolats de PPV infectant les arbres mères ont été identifiés par DASI-ELISA. Des tests sérologiques ont été effectués immédiatement après la récolte des semences (sur environ la moitié de chaque lot de semences, sur les téguments, les cotylédons et les embryons), pendant la germination et sur des plantes de 1 an. La caractérisation des isolats a montré que PPV-M et PPV-D étaient tous deux présents dans les arbres testés (PPV-M sur Cafona, Bebeco et Tirynthos (GR); PPV-D sur cv. Tirynthos (IT); mélange sur prunier cv. Pistilka). Des tests ELISA ont montré que les semences matures de tous les cultivars présentaient un fort taux d'infection (par ex. 70% pour le prunier cv. Pistilka, 89% pour l'abricotier cv. Tirynthos (GR), 94% pour Bebeco, 95% pour Tirynthos (IT), et 97% pour Cafona). PPV était presque toujours présent dans les téguments des semences; dans les cotylédons, il a été détecté seulement dans 2 semences sur 936 et n'a jamais été trouvé dans les embryons. Au cours de la germination des semences, le nombre de téguments positifs était fortement réduit et aucune des plumules ou des radicules des semences ayant des cotylédons infectés n'était positive. Aucun symptôme de PPV n'a été observé sur les feuilles des plantules et tous les tests ELISA étaient négatifs pour les plantes d'un an. Ces études démontrent elles aussi que la transmission de PPV par les semences est très improbable.

- Source:** Coman, T.; Cociu, V. (1976) Transmission de la sharka par le pollen et par les graines. **Bulletin d'Information Sharka, no. 2, 15-21.**
- Dulic-Markovic, I.; Rankovic, M. (1997) An experiment with plum pox virus transmission by apricot and peach seed. **Proceedings of the Middle European Meeting 96 on Plum Pox, Budapest, 117-119.**
- Eynar, A.; Roggero, P.; Lenzi, R.; Conti, M.; Milne, R.G. (1991) Test for pollen and seed transmission of plum pox virus (Sharka) in two apricot cultivars. **Advances in Horticultural Science, 3, 104-106.**

OEPP *Service d'Information*

Myrta, A.; Di Terlizzi, B.; Savino, V. (1998) Study on the transmission of plum pox potyvirus through seeds.

Phytopathologia Mediterranea, 37, 41-44.

Németh, M.; Kölber, M. (1982) Additional evidence on seed transmission of plum pox potyvirus in apricot, peach and plum proved by ELISA.

Acta Horticulturae, 130, 293-299.

Savulescu, A.; Macovei, A. (1965) Studies on the sharka (plum pox) and related pattern line virus.

Zastita Bilja, 16- 357-365.

Schimanski, H.H.; Gruntzig, M.; fuchs, E. (1988) Non transmission of the plum pox virus in plum and apricot seed source clones.

Zentralblatt Mikrobiologie, 143, 121-123.

Szirmai, J. (1961) Report on fruit-tree virus diseases in Hungary.

T. Planteavl (Saernummer), 65, 220-229.

Triolo, E.; Ginanni, M.; Materazzi, A.; Paolucci, A. (1993) Further evidence of the non-transmission through seed of plum pox virus in apricot.

Advances in Horticultural Science, 7, 109-111.

Mots clés supplémentaires: épidémiologie

Codes informatiques: PPV

98/105

Comparaison de la PCR et des anticorps monoclonaux pour identifier les sérotypes D et M du plum pox potyvirus

Les isolats du plum pox potyvirus (liste A2 de l'OEPP) peuvent être divisés en quatre groupes séparés par leurs propriétés sérologiques, moléculaires et épidémiologiques. Deux sérotypes majeurs ont d'abord été identifiés à l'aide d'anticorps polyclonaux: PPV-D (Dideron) et PPV-M (Marcus). Ils présentent des différences nettes d'épidémiologie en plein champ: les isolats de PPV-M semblent attaquer le pêcher plus facilement et se disséminer plus rapidement que PPV-D. Des anticorps monoclonaux et une méthode de PCR ont été mis au point par la suite pour distinguer ces deux types d'isolats. Deux autres groupes mineurs ont été identifiés: PPV-El Amar qui présente des propriétés sérologiques différentes, et PPV-SoC (cerisier) qui est présent sur cerisier et griottier. Des études à grande échelle ont été réalisées pour comparer l'utilisation d'anticorps monoclonaux et de la PCR pour identifier les isolats appartenant à ces quatre groupes. 84 isolats (couvrant toute la gamme d'hôtes de PPV et sa répartition géographique) ont été étudiés. Une très bonne corrélation a été obtenue entre les résultats de l'ELISA-DASI (avec des anticorps monoclonaux spécifiques pour PPV-D et PPV-M) et de la PCR. Très peu d'exceptions ont été observées et elles correspondaient à des isolats inhabituels. Cependant, les isolats appartenant à PPV-El Amar et PPV-SoC ont donné des résultats divergeants, qui indiquent que les tests d'identification actuels ne conviennent pas.

Source:

Candresse, T.; Cambra, M.; Dallot, S.; Lanneau, M.; Asensio, M.; Morris, M.T.; Revers, F.; Macquaire, G.; Olmos, A.; Boscia, D.; Quiot, J.B.; Dunez, J. (1998) Comparison of monoclonal antibodies and polymerase chain reaction assays for the typing of isolates belonging to the D and M serotypes of plum pox potyvirus.

Phytopathology, 88(3), 198-212.

Mots clés supplémentaires: méthode de détection

Codes informatiques: PPV

OEPP *Service d'Information*

98/106 Caractérisation des isolats du plum pox potyvirus en Hongrie

Des études ont été réalisées en Hongrie pour caractériser les isolats du plum pox potyvirus (liste A2 de l'OEPP). 15 isolats ont été testés par ELISA avec des anticorps monoclonaux, et les sérotypes M (Marcus) et D (Dideron) sont présent en Hongrie. Quelques isolats présentent des caractéristiques intermédiaires par rapport aux deux sérotypes principaux. Les auteurs estiment que l'analyse moléculaire de ces isolats est nécessaire.

Source: Pribék, D.; Gáborjány, R. (1997) Hungarian plum pox virus isolates represent different serotypes.
Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica, 32(3-4), 281-288.

Mots clés supplémentaires: épidémiologie

Codes informatiques: PPV, HU

98/107 Squash yellow leaf curl virus: un nouveau virus analogue à un potyvirus transmis par *Bemisia tabaci* à Oman

Une virose sérieuse de la courgette a été observée à Oman. Les symptômes se caractérisent par des taches jaunes, la jaunisse des nervures et l'enroulement des feuilles. Ces symptômes ne sont pas très différents de ceux induits par des virus filamenteux transmis par les aleurodes et signalés sur cucurbitacées (c'est à dire pour le moment les clostérovirus, les potyvirus, les carlavirus et des virus à ADN en bâtonnet). Le virus trouvé dans des plantes malades a été transmis facilement par inoculation mécanique et par *Bemisia tabaci* (liste A2 de l'OEPP). Les études de gamme d'hôtes (28 espèces végétales de 10 familles) indiquent que le virus est limité aux courgettes, courges et *Luffa aegyptiaca*. Des particules de 700 à 750 nm de long et des inclusions en roue à aubes ('pinwheel') ont été observées par microscopie électronique dans le matériel végétal atteint. Des études sérologiques ont mis en évidence les relations avec watermelon mosaic virus-2 potyvirus, mais pas avec zucchini yellow mosaic potyvirus ou papaya ringspot potyvirus (souche de la pastèque). Les auteurs estiment que l'agent causal de la maladie observée à Oman est un virus distinct (peut-être un potyvirus) qui a été appelé pour le moment squash yellow leaf curl virus.

Source: Zouba, A.A.; Lopez, M.V.; Anger, H. (1998) Squash yellow leaf curl virus: a new whitefly-transmitted poty-like virus.
Plant Disease, 85(5), 475-478.

Mots clés supplémentaires: organisme nuisible nouveau

Codes informatiques: OM

OEPP *Service d'Information*

98/108 Variabilité des isolats américains et européens de strawberry vein banding caulimovirus

En Tchéquie, des études moléculaires (homologie des séquences des protéines de la capside) ont été réalisées pour déterminer la variabilité des isolats de strawberry vein banding caulimovirus (liste A2 de l'OEPP). L'étude comprenait 5 isolats différents: un des Etats-Unis et quatre d'Europe (Tchéquie (2), Allemagne, Norvège). Les résultats n'ont mis en évidence aucune différence significative entre ces isolats. Les auteurs estiment que les isolats européens sont probablement issus d'un ancêtre commun et ont peut-être été introduits d'Amérique en Europe avec du matériel destiné à la plantation ou à la sélection variétale. Enfin, ils signalent que l'utilisation de techniques moléculaires (telles que la PCR ou l'hybridation), en plus du greffage sur plantes indicatrices, serait un outil de diagnostic très utile dans le cadre de la quarantaine et de la certification.

Note de l'OEPP: strawberry vein banding caulimovirus a été trouvé à quelques endroits de Tchéquie. En revanche, les Services de la protection des végétaux d'Allemagne et de Norvège ont déclaré que le virus n'a pas été trouvé jusqu'à présent dans les parcelles de production de fraises. L'isolat allemand (cv. Chandler de Weinsberg près de Stuttgart) provenait de plantes importées. L'isolat norvégien a été trouvé sur le cultivar Mimek dans le sud du pays, mais les plantes avaient été importées du Danemark aux fins de recherche (Le Danemark a ensuite déclaré que le virus n'a jamais été trouvé dans les parcelles de production de fraises).

Source: Mráz, I.; Petrzik, K.; Šíp, M.; Fránová-Honetslegrová, J. (1998) Variability in coat protein sequence homology among American and European sources of strawberry vein banding virus.
Plant Disease, 85(2), 544-546.

Mots clés supplémentaires: épidémiologie

Codes informatiques: SVBV

98/109 Foyer de Mal de Río Cuarto en Argentine

'Mal de Río Cuarto' est la virose la plus importante du maïs en Argentine. Elle a d'abord été détectée dans le département de Río Cuarto, dans la province de Cordoba. Elle se dissémine actuellement à la plupart des régions productrices de maïs d'Argentine. Elle est également signalée dans les régions productrices de maïs du sud du Brésil et d'Uruguay. Un foyer récent s'est déclaré en Argentine. La surface touchée en 1996-1997 est estimée à environ 300 000 ha de maïs, et les pertes ont atteint 120 million d'USD. 'Mal de Río Cuarto' est causée par un fijivirus, dont on pensait initialement qu'il s'agissait d'une souche géographique de maize rough dwarf fijivirus (qui est également présent dans la région méditerranéenne), car les symptômes sont analogues. Cependant, les tests d'hybridation moléculaire indiquent qu'il

OEPP *Service d'Information*

s'agit très probablement de virus distincts. 'Mal de Río Cuarto' est transmis par l'insecte *Delphacodes kuscheli* (Homoptera: Delphacidae) de manière persistante, mais n'est apparemment pas transmis par les semences. Le virus a été détecté dans de nombreuses adventices de la famille des Poaceae et des Cyperaceae (par ex. *Arundo donax*, *Cenchrus echinatus*, *Cyperus cayennensis*, *Cyperus rotundus*, *Cynodon dactylon*, *Digitaria sanguinalis*, *Echinochloa colonum*, *Eleusine indica*, *Eragrostis virescens*, *Setaria geniculata*, *Setaria verticillata*, *Sorghum halepense*), sur sorgho (*Sorghum bicolor*), *Panicum miliaceum*, *Setaria italica* et avoine (*Avena sativa*). Il a récemment été montré que le blé peut être attaqué par le virus (jusqu'à 24 % d'incidence de la maladie observée dans la zone de maladie endémique), et qu'il peut jouer un rôle dans l'épidémiologie de la maladie, comme réservoir de virus et comme hôte préféré du vecteur *D. kuscheli*.

Source: Lenardon, S.L.; March, G.J.; Nome, S.F.; Ornaghi, J.A. (1998) Recent outbreak of 'Mal de Río Cuarto' virus on corn in Argentina. **Plant Disease**, **82(4)**, p 448.

Rodriguez Pardina, P.E.; Giménez Pecci, M.P.; Laguna, I.G.; Truol, G. (1998) Wheat: a new natural host for the Mal de Río Cuarto virus in the endemic disease area, Río Cuarto, Córdoba Province, Argentina. **Plant Disease**, **82(2)**, 149-152.

Sites sur INTERNET

<http://www.hq.satlink.com/IPP/iffive/jica/english/mai.htm>

<http://www.unc.edu.ar/temp>

<http://www.inta.gov.ar/proynac/80001.htm>

Mots clés supplémentaires: foyer

Codes informatiques: AR

98/110 Influence des dates de semis sur *Pseudomonas syringae* pv. *pisi*

Pseudomonas syringae pv. *pisi* (liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois au Royaume-Uni en 1985, et des mesures réglementaires (test des semences et notification des infections sur pois) ont été prises en 1987 pour éliminer ce pathogène. Ces mesures réglementaires ont toutefois été supprimées en 1993 en raison de la normalisation des réglementations phytosanitaires à l'intérieur de l'Union européenne. Au cours de l'année 1995, *P. syringae* pv. *pisi* a été signalé sur plusieurs cultures de pois d'hiver au Royaume-Uni, et en particulier dans une parcelle d'essai utilisée pour évaluer l'influence des dates de semis sur l'épidémiologie de la maladie. Le développement de la maladie sur les cultivars d'hiver Rafale, Frilene et Froidure a été comparé à celui des cultivars de printemps Baccara, Conquest et Bohatyr, avec chacun de ces cultivars semé à six dates (octobre, novembre, décembre, mi-mars, fin mars, avril). Les résultats montrent que l'incidence de la maladie

OEPP *Service d'Information*

atteignait 100 % des plantes dans tous les traitements à la fin de juillet, et que la maladie était plus grave sur les pois semés en automne et en hiver que sur ceux semés au printemps. Les cultivars de printemps étaient plus gravement touchés que les cultivars d'hiver. La source initiale d'infection reste incertaine, mais on pense qu'elle est liée à des semences infectées. D'autres études portant sur des échantillons de semences ont montré que l'incidence des infections des semences a augmenté depuis que les mesures réglementaires ont été supprimées (36,5% des échantillons testés en 1994). Les auteurs signalent qu'en l'absence de mesures réglementaires, le niveau d'infection des semences a probablement encore augmenté, particulièrement sur pois d'hiver.

Source: Mansfield, P.J.; Wilson, D.W.; Heath, M.C.; Saunders, P.J. (1997) Development of pea bacterial blight caused by *Pseudomonas syringae* pv. *pisi* in winter and spring cultivars of combining peas (*Pisum sativum*) with different sowing dates.
Annals of applied Biology, 131(2), 245-258.

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé, épidémiologie

Codes informatiques: PSDMPI, GB

98/111 Association d'une bactérie limitée au phloème à une maladie nouvelle des cucurbitacées

Une maladie nouvelle est observée depuis 1991 sur cucurbitacées dans le centre du Texas et en Oklahoma (US). Cette maladie, appelée "yellow vine" provoque le dépérissement et la mort des pastèques, melons, courgette et courge. Les symptômes se caractérisent par le jaunissement des feuilles, la décoloration du phloème et l'effondrement de la plante. Malgré de nombreuses études (tentatives d'isolement, tests de transmission, tests sérologiques, hybridation de l'ADN), aucune relation cohérente n'a été trouvée entre l'expression des symptômes de la maladie et la présence dans les plantes d'un micro-organisme ou d'un virus. Par contre, la microscopie électronique a mis en évidence la présence d'une bactérie dans le phloème. Il s'agit d'une bactérie en bâtonnet (0,25 à 0,5 µm de largeur; 1,0 à 3,0 µm de longueur) entourée d'une enveloppe cellulaire triple. Des études supplémentaires sont nécessaires pour mieux caractériser cette bactérie limitée au phloème et pour tenter de clarifier son rôle dans le yellow vine disease des cucurbitacées.

Source: Bruton, B.D.; Fletcher, J.; Pair, S.D.; Shaw, M.; Sittertz-Bhatkar, H. (1998) Association of a phloem-limited bacterium with yellow vine disease in cucurbits.
Plant Disease, 82(5), 512-520.

Mots clés supplémentaires: organisme nuisible nouveau

Codes informatiques: US

OEPP *Service d'Information*

98/112 *Xylella fastidiosa* peut attaquer *Quercus laevis* et *Q. incana*

En 1992-1993, une prospection sur plus de 200 chênes a confirmé que *Xylella fastidiosa* (liste A1 de l'OEPP) était largement répandu en Florida (Etats-Unis). La bactérie a été détectée à l'aide d'ELISA sur plusieurs espèces de chêne présentant des symptômes de dépérissement ou de brûlure foliaire et également dans quelques cas sur des arbres ne présentant pas de symptômes. Il s'agit du premier signalement de *X. fastidiosa* sur *Quercus laevis* et *Q. incana*. Le pathogène a également été trouvé sur *Q. falcata*, *Q. virginiana*, *Q. laurifolia*, et *Q. nigra*.

Source: Barnard, E.L.; Ash, E.C.; Hopkins, D.L.; McGovern, R.J. (1998) Distribution of *Xylella fastidiosa* in oaks in Florida and its association with growth decline in *Quercus laevis*. **Plant Disease**, 82(5), 569-572.

Mots clés supplémentaires: nouvelles plantes-hôtes

Codes informatiques: XYLEFA

98/113 PCR spécifique pour détecter European stone fruit yellows phytoplasma

Une méthode de PCR spécifique a été mise au point en France pour détecter European stone fruit yellows phytoplasma (ESFY - statut de quarantaine en cours d'étude). Des amorces ont été préparées pour la PCR à l'aide d'une séquence partielle d'un fragment génomique non ribosomal d'European stone fruit yellows phytoplasmas obtenu par séquençage direct d'un produit spécifique de la PCR. Ces amorces permettent la détection spécifique, sensible et fiable d'ESFY. La PCR ne donnait pas de résultat pour les plantes témoin ou les plantes attaquées par divers autres phytoplasmes (apple proliferation phytoplasma et pear decline phytoplasma). Ce nouvel outil de détection a été testé sur de nombreux échantillons représentant toutes les espèces de *Prunus* cultivées en France (abricotier, prunier japonais, prunier européen, pêcher, cerisier et amandier) et collectés dans toutes les régions productrices de *Prunus*. La plupart des échantillons ont été prélevés sur des arbres présentant des symptômes de maladies à phytoplasmes. ESFY a été détecté dans les échantillons provenant de 114 des 139 vergers examinés. La présence de symptômes caractéristiques (par ex. croissance hors saison en hiver et enroulement foliaire chlorotique en été) était fortement corrélée à la présence d'ESFY (dans 95% des cas étudiés). Par ailleurs, ESFY a été détecté dans 51% des échantillons prélevés sur des arbres présentant des symptômes non spécifiques, et cela pourrait indiquer qu'ESFY est plus largement répandu dans les vergers que ce que l'on pensait. Pour un grand nombre d'échantillons, les auteurs ont également trouvé qu'ESFY était détecté dans les parties aériennes des arbres en hiver, ce qui serait particulièrement utile pour les procédures de détection en routine aux fins de quarantaine et de certification (étant donné que le matériel de propagation est vendu sous forme de greffons dormants). Il est également signalé qu'ESFY a été détecté pour la première fois en France sur amandier, mais pas sur

OEPP *Service d'Information*

cerisier malgré l'échantillonnage de 12 arbres dans la région de Molières où un dépérissement grave avait été signalé il y a 20 ans (on pense qu'ESFY cause la maladie de Molières).

Source: Jarausch, W.; Lansac, M.; Saillard, C.; Broquaire, J.M.; Dosba, F. (1998) PCR assay for specific detection of European stone fruit yellows phytoplasmas and its use for epidemiological studies in France. **European Journal of Plant Pathology**, **104(1)**, 17-27.

Mots clés supplémentaires: nouvelle méthode de détection

98/114 Informations supplémentaires sur *Claviceps africana* (ergot du sorgho)

Comme signalé précédemment dans les RS 97/031, 97/073 et 97/119 de l'OEPP, l'ergot du sorgho causé par *Claviceps africana* se dissémine en Amérique et en Australie. Trois espèces de *Claviceps* infectant le sorgho ont été décrites (leur anamorphe étant dans tous les cas *Sphacelia sorghi*): *Claviceps sorghi*, *C. africana* et une espèce non nommée de *Claviceps* trouvée sur sorgho au Japon. L'ergot du sorgho causé par *C. sorghi* a été observé pour la première fois en Inde en 1915. Il est également présent à Myanmar et aux Philippines. En Afrique, l'ergot du sorgho a été observé pour la première fois au Kenya en 1924 et est désormais largement répandu en Afrique de l'est et de l'ouest et en Afrique centrale. En 1991, le téléutomorphe a été décrit pour la première fois et le pathogène trouvé en Afrique a été reconnu comme étant une espèce distincte: *C. africana*. Récemment, *C. africana* s'est disséminé très rapidement en Amérique et en Australie, dans des pays où le sorgho (*Sorghum bicolor*) est une culture importante. La liste de répartition ci-dessous donne des détails sur sa dissémination. *C. africana* attaque le sorgho (*Sorghum bicolor*), mais d'autres espèces de *Sorghum* (par ex. l'adventice *S. halepense*) et *Pennisetum glaucum* sont aussi des hôtes de la maladie. L'ergot attaque les ovaires infertiles et les deux symptômes principaux sont la présence de miellat libéré par les fleurs infectées et des sphacélies ou sclérotés entre les glumes des fleurs infectées. La maladie est particulièrement grave pour la production de semences hybrides F1. Le développement de la maladie est favorisé par des conditions climatiques fraîches (environ 19 °C), humides et nuageuses au moment de l'ouverture des fleurs et du début de l'anthèse à la fertilisation. Sa dissémination peut être très rapide, comme par exemple au Brésil où elle a été trouvée sur 800 000 km² un mois après la découverte du premier foyer. Le cycle de la maladie est assez complexe, mais on pense que le principal moyen de dissémination est la dispersion par le vent de conidies secondaires. Celles-ci sont également produites sur le miellat qui s'écoule et tombe sur sol humide. Elles peuvent également être dispersées pendant les opérations culturales et après la récolte. Les sclérotés sont présents dans les lots de semences infectés et peuvent également disséminer la maladie. Des méthodes culturales (dates de semis adéquates, élimination des panicules infectés, rotation etc.), des traitements fongicides (pulvérisations au plein champ avec du bénomyl ou du propiconazole, traitement des semences au thirame ou au captane) et des opérations sur les

OEPP *Service d'Information*

semences (lavage et séchage pour éliminer les sclérotés) peuvent être utilisés pour lutter contre *C. africana*. La sélection variétale doit continuer pour trouver des sources de résistance à la maladie.

Liste de répartition géographique: *Claviceps africana*

Région OEPP: absent.

Asie: Japon, Thaïlande, Yémen[#].

Afrique: Afrique du sud, Angola[#], Botswana, Burundi[#], Ethiopie, Ghana[#], Kenya[#], Lesotho[#], Malawi[#], Mozambique[#], Nigeria, Ouganda[#], Rwanda, Sénégal[#], Swaziland, Tanzanie[#], Zambie, Zimbabwe.

Amérique du nord: Etats-Unis (d'abord au Texas en octobre 1997, puis au Kansas*, Georgia*, Nebraska*; peut-être présent dans le Mississippi (Zummo *et al.*, 1998)), Mexique (d'abord à Tamaulipas en 1997 – ensuite à Guanajuato, Jalisco, Michoacan).

Amérique centrale et Caraïbes: Haïti*(1997), Honduras (fin 1996), Jamaïque (1997), Porto Rico (1997), République dominicaine (1997).

Amérique du sud: Argentine (mi-1996), Bolivie (mi-1996), Brésil (1995 - Goias, Minas Gerais, Sao Paulo), Colombie (fin 1996), Uruguay (mi-1996), Paraguay* (mi-1996), Venezuela (fin 1996).

Océanie: Australie (1996 au Queensland, puis en New South Wales).

* signalements nouveaux correspondant à des introductions récentes.

signalements nouveaux selon le Secrétariat de l'OEPP, mais la maladie a été signalée dans ces pays il y a au moins 10 ans.

Source: Bandyopadhyay, R.; Frederickson, D.E.; McLaren, N.W.; Odvody, G.N.; Ryley, M.J. (1998) Ergot: a new disease threat to sorghum in the Americas and Australia. **Plant Disease**, 82(4), 356-367.

Isakeit, T.; Odvody, G.N.; Shelby, R.A. (1998) First report of Sorghum ergot caused by *Claviceps africana* in the United States
Plant Disease, 82(5), p 592.

Velasquez-Valle, R.; Narro-Sanchez, J.; Mora-Nolasco, R.; Odvody, G.N. (1998) Spread of ergot of Sorghum (*Claviceps africana*) in Central Mexico.
Plant Disease, 82(4), p 447.

Zummo, N.; Gourley, L.M.; Trevathan, L.E.; Gonzalez, M.S.; Dahlberg, J. (1998) Occurrence of ergot (sugary disease) incited by a *Sphacelia* sp. on Sorghum in Mississippi in 1997.
Plant Disease, 82(5), p 590.

Further reading and pictures on INTERNET

<http://www.cgiar.org/icrisat/>

<http://www.ars-grin.gov/ars/SoAtlantic/Mayaguez/sorghumnews.html>

<http://www.pioneer.com/xweb/usa/txt/pio/company/high/sorgh.htm>

Mots clés supplémentaires: signalements nouveaux

Codes informatiques: CLAVSP

OEPP *Service d'Information*

98/115

Structure génétique des populations de *Ceratitis capitata*

Ceratitis capitata (liste A2 de l'OEPP) est probablement originaire d'Afrique sub-saharienne et a été introduit dans plusieurs autres parties du monde. Il a été signalé dans la région méditerranéenne au début du 19^{ème} siècle et était bien établi dans le Nouveau Monde au début du 20^{ème} siècle. Aux Etats-Unis, et plus particulièrement en California, les points suivants sont soulevés: 1) les populations de mouches des fruits présentent dans des années différentes et à des endroits différents représentent-elles des infestations indépendantes (une seule introduction suivie de fluctuations des populations entre les niveaux détectables et non détectables suivie de dispersion) ou des introductions renouvelées; 2) l'origine de l'introduction ou des introductions. Des études ont été effectuées sur la variation de l'ADNmt à l'aide de 3 enzymes de restriction de plus de 100 populations de *C. capitata* prélevées en Amérique du sud et en Amérique centrale, aux Etats-Unis, dans les pays méditerranéens, en Afrique sub-saharienne et en Australie. Les résultats montrent que la plus grande diversité de l'ADNmt se trouve dans les échantillons de la région sub-saharienne (8 haplotypes différents), ce qui soutient l'hypothèse de l'origine de *C. capitata*. Des niveaux plus faibles ont été trouvés dans la région méditerranéenne (2 haplotypes). Dans les populations d'Amérique du sud et d'Amérique centrale, la situation est assez différente: les résultats montrent que les populations de la plupart des pays appartiennent à un seul haplotype, qui peut être différent d'un pays à l'autre. Cela pourrait refléter des introductions multiples dans le Nouveau monde. Les auteurs estiment toutefois que des études supplémentaires sont nécessaires, en particulier sur la situation aux Etats-Unis, à l'aide d'autres marqueurs moléculaires et de caractéristiques comportementales, afin de mieux comprendre les variations des populations de *C. capitata*.

Source: Gasparich, G.E.; Silva, J.G.; Han, H.Y.; McPheron, B.A.; Steck, G.J.; Sheppard, W.S. (1999) Population genetic structure of Mediterranean fruit fly (Diptera: Tephritidae) and implications for worldwide colonization patterns.

Annals of the Entomological Society of America, 90(6), 790-797.

Mots clés supplémentaires: génétique

Codes informatiques: CERTCA

OEPP *Service d'Information*

98/116 Efficacité potentielle d'une substance naturelle (anéthole) contre
Ceratitis capitata

L'anéthole est un éther aromatique présent à forte concentration dans l'huile essentielle de fenouil (*Foeniculum vulgare*). Cette substance a une activité biologique utile sur des champignons pathogènes, des insectes (Coleoptera, Diptera, Hymenoptera) et des acariens. Au cours d'études préliminaires, il a été observé que des solutions de sucre contenant de l'anéthole étaient très attractives pour *Ceratitis capitata* (liste A2 de l'OEPP) et que leur ingestion produisait des signes clairs de toxicité systémique. D'autres études de laboratoire ont été conduites en Italie pour évaluer l'efficacité de l'anéthole en mélange avec trois appâts protéiques commerciaux. Une mortalité élevée (85% après 24 h) a été obtenue après administration orale aux adultes. Une inhibition totale de l'activité de reproduction a également été observée. Les auteurs pensent que leurs résultats préliminaires sont très prometteurs et que des tests en plein champ devront être effectués.

Source: Bazzoni, E.; Sanna Passino, G.; Moretti, M.D.L.; Prota, R. (1997) Toxicity of anethole and its effects on egg production of *Ceratitis capitata* Wied. (Dipt., Tephritidae). **Annals of applied Biology**, **131(3)**, 369-374.

Mots clés supplémentaires: méthodes de lutte

Codes informatiques: CERTCA

98/117 Publication sur *Aphis gossypii*

Une monographie (en français) intitulée '*Aphis gossypii* Glover (Hemiptera, Aphididae)' a été récemment publiée par J.P. Deguine et F. Leclant. Elle donne des détails sur la taxonomie, la biologie, les plantes-hôtes les auxiliaires d'*Aphis gossypii* et les méthodes de lutte. Cette monographie s'intéresse particulièrement aux problèmes posés par *A. gossypii* sur coton, principalement en Afrique subsaharienne.

Cette publication: "Deguine, J.P.; Leclant, F. (1997) *Aphis gossypii* Glover (Hemiptera, Aphididae). Série les déprédateurs du cotonnier en Afrique tropicale et dans le reste du monde n°11, 113 pp" peut être obtenue au prix de 250 FRF auprès de:

La librairie du CIRAD
Avenue d'Agropolis, BP 5035
34032 Montpellier Cedex 1, France
Tel: (33) 4 67 61 44 17
Fax: (33) 4 67 61 55 47

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 1997-12**

Mots clés supplémentaires: publication

Codes informatiques: APHIGO

OEPP *Service d'Information*

98/118 Service de documentation électronique de l'OEPP: de nombreux fichiers ont été ajoutés

Tous les chapitres publiés du **Système de décision OEPP/Conseil de l'Europe pour l'évaluation des effets non intentionnels des produits phytosanitaires sur l'environnement** sont désormais disponibles sous forme de fichiers (en anglais et en français) sur epo_docs@epo.fr (ils se trouvent dans le répertoire PPPStandards– voir les instructions ci-dessous).

Introduction (Nom de fichier: Era01-e.doc (anglais), Era01-f.doc (français))

Recommandations sur l'identification des éléments de l'environnement concernés par l'évaluation (Nom de fichier: Era02-e.doc (anglais), Era02-f.doc (français))

Sol (Nom de fichier: Era03-e.doc (anglais), Era03-f.doc (français))

Eaux souterraines (Nom de fichier: Era04-e.doc (anglais), Era04-f.doc (français))

Eaux de surface (Nom de fichier: Era05-e.doc (anglais), Era05-f.doc (français))

Organismes aquatiques (Nom de fichier: Era06-e.doc (anglais), Era06-f.doc (français))

Microflore du sol (Nom de fichier: Era07-e.doc (anglais), Era07-f.doc (français))

Vers de terre (Nom de fichier: Era08-e.doc (anglais), Era08-f.doc (français))

Arthropodes auxiliaires (Nom de fichier: Era09-e.doc (anglais), Era09-f.doc (français))

Abeilles (Nom de fichier: Era10-e.doc (anglais), Era10-f.doc (français))

Vertébrés terrestres (Nom de fichier: Era11-e.doc (anglais), Era11-f.doc (français))

Les **Normes Internationales pour les mesures phytosanitaires de la FAO** suivantes sont désormais disponibles (en anglais et en français)

Directives pour la surveillance. FAO, 1998 (Nom de fichier: Ispm6.doc (anglais), Nimp6.doc (français))

Système de certification à l'exportation. FAO; 1997 (Nom de fichier: Ispm7.doc(anglais), Nimp7.doc (français))

Le Service OEPP de documentation électronique (voir également RS 98/055) est un système de courrier électronique (pas un site Web) sur lequel vous pouvez obtenir des fichiers OEPP en envoyant des messages e-mail très simples à l'adresse suivante: **epo_docs@epo.fr**

Notes :1) les messages doivent se limiter à la forme très simple prescrite, sans signature ni salutations.

2) un même message peut contenir plusieurs requêtes.

Comment accéder au service de documentation électronique de l'OEPP

1) Inscription en tant qu'utilisateur

Les fichiers OEPP ont été répartis dans cinq répertoires en fonction du sujet :

PPPstandards (normes OEPP sur les produits phytosanitaires)

PQstandards (normes OEPP sur la quarantaine)

Regulations (résumés OEPP des réglementations phytosanitaires et textes originaux)

Reporting (Service d'information OEPP)

Publications (publications OEPP diverses, par ex. fiches informatives)

OEPP *Service d'Information*

Pour recevoir les fichiers OEPP, vous devez d'abord vous inscrire en tant qu'utilisateur du (ou des) répertoire(s) qui vous intéressent (autant de répertoires que vous le souhaitez), en envoyant le message suivant à **eppo_docs@eppo.fr**

Join (nom du répertoire)

Exemple : Join PPPStandards

Vous recevrez en retour deux messages. L'un est un rapport de transaction qui vous dira que vous vous êtes bien inscrit, et le deuxième contient des explications sur la manière d'obtenir le contenu du répertoire, puis les fichiers. Vous pouvez vous inscrire à plusieurs répertoires avec un seul message.

Exemple : Join PPPStandards

Join Regulations

Join Reporting

2) Obtenir le contenu du répertoire

Envoyer le message suivant à **eppo_docs@eppo.fr**

Dir (nom du répertoire que vous voulez)

Exemple : Dir PPPStandards

Vous recevrez de nouveau deux messages. L'un est un rapport de transaction qui vous dira que la commande a été correctement effectuée et le deuxième sera intitulé (par exemple) 'directory for the list PPPStandards', et contiendra la liste des fichiers. De même, vous pouvez demander le contenu de plusieurs répertoires en envoyant un seul message. Noter que dans chaque répertoire (sauf pour "Reporting", un fichier appelé content-.doc (par ex. contentp.doc pour le répertoire PPPStandards) a été ajouté donne une liste complète des titres des documents avec les noms de fichier correspondants.

3) Obtenir les fichiers

Envoyer le message suivant à **eppo_docs@eppo.fr**

Get (nom du répertoire nom du fichier)

Exemple : Get PPPStandards Era01-e.doc

Vous recevrez de nouveau deux messages. L'un est un rapport de transaction qui vous dira que la commande a été correctement effectuée et le deuxième contiendra le fichier demandé. Vous pouvez obtenir plusieurs fichiers avec un seul message.

Exemple : Get PPPStandards Era01-e.doc

Get PPPStandards Era02-e.doc

Get PPPStandards contentp.doc

Get Reporting rse-9805.doc

Source: Secrétariat de l'OEPP, 1998-06.

OEPP *Service d'Information*

98/119 Rapport de l'OEPP sur les interceptions

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les rapports d'interceptions pour 1998, reçus depuis le rapport précédent (RS 98/097 de l'OEPP) des pays suivants: Allemagne, Autriche, Estonie, Finlande, France, Irlande, Norvège, Pays-Bas, Royaume-Uni, Suisse. Lorsqu'un envoi a été ré-exporté et que le pays d'origine n'est pas connu, le pays ré-exportateur est indiqué entre parenthèses. Une astérisque (*) indique que le signalement de l'organisme nuisible dans le pays ainsi marqué est nouveau pour le Secrétariat de l'OEPP.

Le Secrétariat de l'OEPP a sélectionné les interceptions effectuées en raison de la présence d'organismes nuisibles. Les interceptions dues à des marchandises interdites ou à 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 rapports d'interception.

Note 1: le Service d'Information 98/077 de l'OEPP mentionnait quatre envois de pommes de terre de semence du Canada interceptés par l'Italie en raison de la détection préliminaire de *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*. Les autorités canadiennes, par l'intermédiaire de la NAPPO, ont informé le Secrétariat de l'OEPP que les tests supplémentaires ont donné des résultats négatifs. Le Secrétariat de l'OEPP vérifie actuellement la situation avec le Service italien de la protection des végétaux.

Note 2. Certaines interceptions pour 1997 sont présentées ci-dessous

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Dendranthema</i>	Vég. pour plantation	Ouganda	Pays-Bas 97	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas 97	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas 97	6
<i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas 97	1
<i>Xiphinema americanum</i>	<i>Juniperus</i>	Vég. pour plantation	Japon	Pays-Bas 97	1
Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Agromyzidae	<i>Dendranthema</i>	Vég. pour plantation	Costa Rica	Pays-Bas	1
<i>Aleurotuberculatus minutus</i>	<i>Ixora</i>	Vég. pour plantation	Costa Rica	Pays-Bas	1
<i>Bagrada hilaris</i>	<i>Lactuca sativa</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
<i>Bemisia afer</i>	<i>Laurus nobilis</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Cucumis sativa</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Vég. pour plantation	Espagne (Tenerife)	Pays-Bas	1
	<i>Hibiscus</i>	Fleurs coupées	Sénégal	France	3
	<i>Lantana</i>	Vég. pour plantation	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Lantana</i>	Fleurs coupées	Mexico	Pays-Bas	1
	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Madagascar	France	1
	<i>Nerium oleander</i>	Vég. pour plantation	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Irlande	25
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>B. tabaci</i> (suite)	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	6
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Afrique du sud	Royaume-Uni	1
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	Feuilles non spécifiées	Légumes	Cameroun	Royaume-Uni	1
<i>Bemisia tabaci</i> (Biotype B)	<i>Petunia</i>	Boutures	Israël	Pays-Bas	1
	Plantes diverses	Vég. pour plantation	Israël	Pays-Bas	1
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Chine	France	1
<i>Ferrisia virgata</i>	<i>Codiaeum</i>	Vég. pour plantation	Togo	Royaume-Uni	1
<i>Ferrisia virgata</i>, <i>Pinnaspis strachani</i>	<i>Codiaeum variegata</i>	Vég. pour plantation	Togo	Royaume-Uni	1
<i>Gynaikothrips ficorum</i>	<i>Ficus benjamina</i>	Vég. pour plantation	Côte d'Ivoire	Allemagne	1
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Coriandrum sativum</i>	Légumes	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	4
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	35
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Maroc	Pays-Bas	3
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Légumes	Sénégal	Pays-Bas	3
<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	<i>Petroselinum crispum</i>	Légumes	Espagne	Royaume-Uni	2
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Espagne	Royaume-Uni	2
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Chrysanthemum frutescens</i>	Vég. pour plantation	Estonie*	Finlande	1
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	1
	<i>Dendranthema morifolium</i>	Boutures	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Dendranthema morifolium</i>	Fleurs coupées	Espagne	Royaume-Uni	2
	<i>Dendranthema, Dianthus</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	17
	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Non spécifié	Danemark	Norvège	1
	<i>Dianthus chinensis</i>	Vég. pour plantation	Estonie*	Finlande	1
	<i>Exacum</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Irlande	3
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	3
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Espagne	Irlande	1
	<i>Gypsophila paniculata</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila paniculata</i>	Fleurs coupées	Kenya*	Royaume-Uni	1
<i>Verbena</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1	
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Ipomea</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	France	3
<i>Liriomyza sativae</i>, <i>Spodoptera exigua</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza</i> (probabl. <i>sativae</i>)	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza</i> (probabl. <i>trifolii</i>/ <i>sativae</i>)	<i>Allium</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	1

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Liriomyza</i> sp.	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Allemagne	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Allemagne	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
	<i>Tagetes</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Petunia</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Phaseolus</i> sp.	Légumes	Sénégal	France	1
	<i>Verbena</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Allium cepa</i>	Légumes	Mexico	Royaume-Uni	1
	<i>Aster; Solidago</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza trifolii</i> , <i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Espagne	Royaume-Uni	1
<i>Maruca testulalis</i>	<i>Vigna</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<i>Meloidogyne</i> sp.	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> , <i>Schefflera actinophylla</i>	Vég. pour plantation	Etats-Unis	Allemagne	1
	Arecaceae	Vég. pour plantation	Rép. dominicaine	Allemagne	1
Nématodes	<i>Dracaena reflexa</i> , <i>Veitchia</i> sp.	Vég. pour plantation	Etats-Unis	Allemagne	1
Plum pox potyvirus	<i>Prunus</i>	Vég. pour plantation	France	Suisse	1
	<i>Prunus armenieca</i>	Vég. pour plantation	Pologne	Pays-Bas	1
<i>Puccinia horiana</i>	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Estonie	1
<i>Radopholus similis</i>	<i>Musa</i>	Vég. pour plantation	Sri Lanka	Pays-Bas	1
<i>Ralstonia solanacearum</i>	<i>Curcuma</i>	Vég. pour plantation	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Egypt	Allemagne	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Egypt	Allemagne	4
<i>Scirtothrips inermis</i>	<i>Euphorbia ingens</i>	Vég. pour plantation	Espagne (Tenerife)	Pays-Bas	1
<i>Thrips palmi</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Allemagne	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	3
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Melia azadirachata</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	Orchidaceae	Fleurs coupées	Singapour	France	1
	Orchidaceae	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	4
	Orchidaceae	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Thrips palmi</i> , <i>Bemisia tabaci</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Royaume-Uni
Thripidae (probablement <i>T. palmi</i>)	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	2
	Orchidaceae	Fleurs coupées	Thaïlande	France	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
	<i>Vigna unguiculata</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Vigna, Solanum</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	1
Tomato spotted wilt tospovirus	<i>Lobelia</i>	Boutures	Israël	Pays-Bas	1

OEPP *Service d'Information*

- **Mouches des fruits**

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Anastrepha obliqua</i>	<i>Mangifera</i>	Brésil	Pays-Bas	1
<i>Bactrocera</i> sp.	<i>Psidium guajava</i>	Thaïlande	France	2
Tephritidae	<i>Psidium guajava</i>	Colombie	Royaume-Uni	1

- **Bonsaïs**

Quatre envois de bonsaïs (*Chamaecyparis obtusa*, *Ligustrum*, *Pinus pentaphylla*, *Ulmus*) de Chine (3) et du Japon ont été interceptés par le Royaume-Uni (3) et par l'Allemagne (1) en raison de la présence d'*Helicotylenchus dihystra* et d'espèces de nématodes non précisées.

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 1998-06.**
 NAPPO, 1998-06