

OEPP

Service

d'Information

Paris, 1997-01-01

Service d'Information 1997, No. 01

SOMMAIRE

- 97/001 - Etudes récentes sur *Meloidogyne chitwoodi* et *M. fallax* n. sp.
- 97/002 - Signalement du variant néerlandais de *Meloidogyne chitwoodi* dans une serre en France
- 97/003 - Tentative de listes de répartition géographique pour *Meloidogyne chitwoodi* et *M. fallax*
- 97/004 - *Globodera rostochiensis* est présent en Roumanie
- 97/005 - Situation d'*Heterodera glycines* au Brésil
- 97/006 - Détails sur la répartition géographique de *Nacobbus aberrans* aux Etats-Unis
- 97/007 - Présence éventuelle de *Ralstonia (Pseudomonas) solanacearum* dans la partie turque de Chypre.
- 97/008 - Signalements supplémentaires de *Tilletia indica* aux Etats-Unis
- 97/009 - Feu bactérien en Europe centrale
- 97/010 - Informations supplémentaires sur la présence de *Rhynchophorus ferrugineus* en Espagne
- 97/011 - *Gonipterus scutellatus* est présent en Californie (US)
- 97/012 - *Gonipterus scutellatus* trouvé au Portugal
- 97/013 - Premier signalement de *Parabemisia myricae* au Portugal
- 97/014 - Etudes supplémentaires sur le citrus chlorotic dwarf disease trouvé en Turquie
- 97/015 - *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* trouvé à Zanzibar (Tanzanie)
- 97/016 - *Phyllocnistis citrella* est présent au Mexique
- 97/017 - Seules les larves de premier stade de *Frankliniella occidentalis* peuvent acquérir le tomato spotted wilt tospovirus
- 97/018 - Un nouveau closterovirus transmis par *Bemisia tabaci*: lettuce chlorosis virus
- 97/019 - Nouvelle virose du riz en Colombie
- 97/020 - Nouveau journal de pathologie végétale
- 97/021 - Signalements nouveaux ou inhabituels dans le Bulletin OEPP/EPPO Bulletin
- 97/022 - Le GIFAP devient la Global Crop Protection Federation (GCPF)
- 97/023 - Rapport de l'OEPP sur les envois refoulés

OEPP *Service d'Information*

97/001 Etudes récentes sur *Meloidogyne chitwoodi* et *M. fallax* n. sp.

En 1992, des études ont été conduites en plein champ près de Baexem (sud-est des Pays-Bas) sur les hôtes convenant à *Meloidogyne chitwoodi* (liste A2 de l'OEPP). *Zea mays*, qui normalement est un bon hôte pour *M. chitwoodi*, s'est révélé être une mauvaise plante-hôte à cet endroit, et parfois même n'était pas une plante-hôte. Des études supplémentaires réalisées sur plusieurs populations de *M. chitwoodi* et de *M. hapla* en utilisant le polymorphisme isoenzymatique ont montré que cinq populations de *M. chitwoodi* provenant du sud-est du pays présentaient des caractéristiques différentes des autres populations de *M. chitwoodi* et *M. hapla* (Van Meggelen *et al.*, 1994). La présence éventuelle d'une nouvelle race de *M. chitwoodi* a alors été suggérée (type B). En réexaminant soigneusement les nématodes, et en particulier les juvéniles de second stade, des différences morphologiques et biologiques ont également été trouvées entre ces populations de type B et les paratypes de *M. chitwoodi*. Le type B de *M. chitwoodi* est aussi différent des autres espèces de *Meloidogyne*. Il a donc été proposé de considérer le type B comme une nouvelle espèce, appelée *Meloidogyne fallax* n. sp. (Karssen, 1996). De plus, des études moléculaires à l'aide de la PCR (avec des amorces qui amplifient l'espace intergénique ribosomal) ont confirmé ces résultats car elles différencient *M. fallax*, *M. chitwoodi* et *M. hapla* (Petersen & Vrain, 1996). Ces techniques constituent également un outil utile pour l'identification des espèces.

Jusqu'à présent, la distribution connue de *M. fallax* est limitée au sud-est des Pays-Bas, près des frontières belges et allemandes; elle est adjacente dans cette région à celle de *M. chitwoodi*. Les deux espèces ont une importance économique sur pomme de terre, *Scorzonera hispanica* et carottes. Sur 20 cultivars de pomme de terre testés, le pourcentage de tubercules présentant des symptômes variait de 3 à 21 % et les cultivars Hansa et Bintje étaient les plus sensibles. Des études sur les hôtes, sous serre et en plein champ, ont été réalisées pour identifier des rotations alternatives et pour réduire les populations de nématodes (Brinkman *et al.*, 1996). Il s'est avéré que *Phaseolus vulgaris* (à part le cultivar Masai) supportait des populations importantes de *M. chitwoodi* mais n'était pas un bon hôte pour *M. fallax*. Des cultivars d'endive (*Cichorium intybus*), le dahlia (cv. Vuurvogel) et la bourrache (*Borago officinalis*) supportaient des populations faibles de *M. chitwoodi* et de *M. fallax*, et offraient des alternatives de rotation culturale. Cependant, des études

OEPP *Service d'Information*

supplémentaires sont nécessaires pour rassembler plus d'informations sur les cultures devant être utilisées dans la rotation pour réduire les populations de nématodes.

Source: Brinkman, H.; Goossens, J.J.M.; Van Riel, H.R. (1996) Comparative host suitability of selected crop plants to *Meloidogyne chitwoodi* Golden *et al.* 1980 and *M. fallax* Karssen 1996.

Anzeiger für Schädlingskunde Pflanzenschutz Umweltschutz, 69(6), 127-129.

Karssen, G. (1996) Description of *Meloidogyne fallax* n.sp. (Nematode: Heteroderidae), a root-knot nematode from The Netherlands.

Fundamental and Applied Nematology, 19(6), 593-599.

Petersen, D. J.; Vrain, T.C. (1996) Rapid identification of *Meloidogyne chitwoodi*, *M. hapla* and *M. fallax* using PCR primers to amplify their ribosomal intergenic spacer.

Fundamental and Applied Nematology, 19(6), 601-605.

Van Meggelen, J.C.; Karssen, G.; Janssen, G.J.W.; Verkerk-Bakker, B.; Janssen, R.; (1994) A new race of *Meloidogyne chitwoodi* Golden, O'Bannon, Santo & Finley, 1980 ?

Fundamental and Applied Nematology, 17(1), 93-96.

Mots clé supplémentaires: nouvel organisme nuisible

Codes informatiques: MELGCH, NL

97/002 Signalement du variant néerlandais de *Meloidogyne chitwoodi* dans une serre en France

Dans l'ouest de la France, une espèce de *Meloidogyne* a été trouvée sur des tomates cultivées dans une serre. La gamme d'hôtes de cette espèce inclut les céréales (comme le blé mais pas le maïs), la pomme de terre, la tomate, la betterave, la luzerne, l'artichaut, la laitue etc. Les caractéristiques de gamme d'hôte, ainsi que les caractéristiques isoenzymatiques et l'utilisation d'enzymes de digestion, montrent que cette espèce est différente de *Meloidogyne chitwoodi* (liste A2 de l'OEPP) et des autres espèces de *Meloidogyne* (*M. arenaria*, *M. hapla*, *M. incognita*, *M. javanica*, *M. naasi*), mais est très proche ou identique au variant de *M. chitwoodi* découvert aux Pays-Bas. Celui-ci a été décrit comme étant *M. fallax* (voir RS 97/001 de l'OEPP). Il s'agit du premier signalement de *M. fallax* en France, alors que *M. chitwoodi* n'a pas été signalé dans ce pays.

Source: Daher, S.; Gillet, S.; Mugniéry, D.; Marzin, H. (1996) Discovery in France and characteristics of the Dutch variant of *Meloidogyne chitwoodi*. (Abst. C-85, p 188)

Abstract of a poster presented at the 3rd International Nematology Congress, Gosier (GP), 1996-07-07/12.

Mots clé supplémentaires: nouveau signalement

Codes informatiques: MELGCH, FR

OEPP *Service d'Information*

97/003 Tentative de listes de répartition géographique pour *Meloidogyne chitwoodi* et *M. fallax*

Meloidogyne chitwoodi (liste A2 de l'OEPP) a été décrit pour la première fois aux Etats-Unis en 1980. Il est largement répandu dans les états de l'ouest du pays, et a été signalé une fois dans l'est, en Virginia. En Europe, ce nématode a été découvert pour la première fois aux Pays-Bas dans les années 1980, on estime après avoir réexaminé des anciennes collections qu'il est peut-être présent depuis les années 1930. Les informations sont rares pour les autres pays européens, et sa répartition est peut-être plus large. De plus, une nouvelle espèce, *M. fallax*, considérée jusque là comme une nouvelle race de *M. chitwoodi*, a été décrite récemment aux Pays-Bas. Le Secrétariat de l'OEPP a tenté d'établir des listes de répartition géographique pour les deux espèces, même si des informations manquent encore, surtout pour la situation en Europe.

Meloidogyne chitwoodi

Europe: Allemagne (RS 96/205 de l'OEPP, mais *M. chitwoodi* sensu lato), Belgique, Pays-Bas (RS 514/15 de l'OEPP, 1991)

Afrique: Afrique du sud (Kleynhans, 1991)

Amérique du nord: Etats-Unis (California, Colorado, Idaho, Nevada, Utah, Oregon, Virginia, Washington - Walters & Barker, 1994; Eisenback *et al.*, 1986), Mexique (Eisenback *et al.*, 1986)

Amérique du sud: Argentine (Tiilikkala *et al.*, 1995)

Meloidogyne fallax

Europe: France (dans une serre, RS 97/002 de l'OEPP), Pays-Bas (RS 97/001 de l'OEPP). En Allemagne, on ne peut pas conclure sur l'espèce présente, *M. chitwoodi* sensu stricto ou *M. fallax*.

Source: Eisenback; J.D.; Stomberg, E.L.; McCoy, M.S. (1985) First report of the Columbia root-knot-nematode (*Meloidogyne chitwoodi*) in Virginia.
Plant Disease, 70(8), p 801.

Kleynhans, K.P.N. (1991) The root-knot nematodes of South Afrique.

Technical Communication, Department of Agricultural Development, South Afrique, no. 231, 61 pp.

Tiilikkala, K.; Carter, T.; Heikinheimo, M.; Venäläinen, A. (1995) Pest risk analysis of *Meloidogyne chitwoodi* for Finlande.

Bulletin OEPP/EPPO Bulletin, 25(3), 419-435.

Walters, S.A. Barker, K.R. (1994) Current distribution of five major *Meloidogyne* species in the United States.

Plant Disease, 78(8), 772-774.

OEPP *Service d'Information*

97/004 *Globodera rostochiensis* est présent en Roumanie

Globodera rostochiensis (liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en Roumanie en 1986. Le nématode a été observé dans le district de Harghita. Le Secrétariat de l'OEPP ne disposait auparavant d'aucune information sur la présence de ce nématode en Roumanie.

Source: Rojancovchi, E.; Deheleanu, A. (1986) [Nématode à kystes de la pomme de terre, *Globodera rostochiensis* (Woll.) Mulvey & Stone, un nouvel organisme nuisible détecté dans notre pays.]
Buletin de Protectia Plantelor, No. 2, 43-50.

Mots clé supplémentaires: nouveau signalement

Codes informatiques: HETDRO, RO

97/005 Situation d'*Heterodera glycines* au Brésil

Heterodera glycines (liste A1 de l'OEPP) a été trouvé au Brésil sur soja pendant la période de végétation 1991/92 (RS 93/121 de l'OEPP). Il a d'abord été trouvé dans quatre états (Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Goiás, Minas Gerais) puis dans les états de São Paulo (RS 96/197 de l'OEPP), Rio Grande do Sul* et Paraná*. On estime que plus d'un million d'hectares sont infestés et que les pertes pourraient dépasser 150 millions de dollars.

* nouveaux signalements détaillés

Source: Ferraz, S.; do Valle, L.A.C. (1996) Current status of *Heterodera glycines* Ichinohe on soybean in Brésil. (Abst. B-84, p 150)

Wain, A.L.; Silva, J.F.V. (1996) Survey of *Heterodera glycines* races in Brésil. (Abst. C-22, p 165)

Abstracts of posters presented at the 3rd International Nematology Congress, Gosier (GP), 1996-07-07/12.

Mots clé supplémentaires: signalements détaillés

Codes informatiques: HETDGL, BR

OEPP *Service d'Information*

97/006 Détails sur la répartition géographique de *Nacobbus aberrans* aux Etats-Unis

Aux Etats-Unis, *Nacobbus aberrans* (liste A1 de l'OEPP) est signalé sur betterave à sucre (*Beta vulgaris*) dans les états suivants: Colorado, Kansas*, Nebraska*, Montana*, South Dakota*, Utah* et Wyoming. Au Nebraska, on observe des pertes de 10-20 % dans les parcelles de betterave à sucre infestées par *N. aberrans*. En Arkansas*, *N. aberrans* a été trouvé sur tomate (*Lycopersicon esculentum*) et rosier (*Rosa* sp.). Une autre espèce de moindre importance économique, *Nacobbus dorsalis*, a été trouvée seulement en California sur adventices et betterave à sucre.

* nouveaux signalements détaillés

Source: Inserra, R.N.; Griffin, G.D.; Kerr, E.D. (1996) Geographical distribution and economic importance of *Nacobbus* spp. in the United States. (Abst. S-42, p 55).

Abstract of a paper presented at the 3rd International Nematology Congress, Gosier (GP), 1996-07-07/12.

Mots clé supplémentaires: signalements détaillés

Codes informatiques: NACOBA, US

97/007 Présence éventuelles de *Ralstonia (Pseudomonas) solanacearum* dans la partie turque de Chypre

Le Service chypriote de la protection des végétaux a informé le Secrétariat de l'OEPP que plusieurs signalements publiés dans des journaux de la partie turque de Chypre mentionnent de graves problèmes phytosanitaires sur pomme de terre et agrumes dans la partie nord de l'île. En ce qui concerne les cultures de pomme de terre, les symptômes décrits pourraient indiquer la présence d'un foyer de *Ralstonia (Pseudomonas) solanacearum* (liste A2 de l'OEPP) dans cette zone. Il faut rappeler que la bactérie est absente du sud de l'île (RS 96/090 de l'OEPP).

Source: Service chypriote de la protection des végétaux, 1996-09.

Codes informatiques: PSDMSO, CY

OEPP *Service d'Information*

97/008 Nouveaux signalements de *Tilletia indica* aux Etats-Unis

Tilletia indica (liste A1 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois aux Etats-Unis au printemps 1996 en Arizona, au Texas et au Nouveau Mexique (RS 96/062 de l'OEPP). En novembre 1996, l'USDA a signalé la découverte, pendant son programme national de surveillance, de *T. indica* dans des échantillons de blé provenant d'Alabama et du Tennessee (US). Au Tennessee, les échantillons positifs ont été prélevés dans les comtés suivants: Giles, Coffee, DeKalb, Greene, Hamblen, Marion, Overton et Warren. En Alabama, les échantillons positifs de blé venaient de lieux de stockage de grain situés dans les comtés de Mobil et de Perry, et d'un lieu de stockage sur une exploitation du comté de Geneva. Par ailleurs, un échantillon positif a été trouvé en California, mais toutes les autres prospections ont été négatives dans cet état. L'USDA souligne en revanche que les résultats actuels de la prospection nationale démontrent que la plus grande partie des Etats-Unis, y compris la ceinture de culture de céréales, est toujours indemne de *T. indica*.

Source: serveur de l'USDA-APHIS sur INTERNET
 <http://www.aphis.usda.gov>

Mots clé supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: NEOVIN, US

97/009 Feu bactérien en Europe centrale

Lors du 7ème atelier de l'OEPP pour les inspecteurs phytosanitaires de 1996-10-15/18 qui s'est tenu à Nitra, en Slovaquie, plusieurs présentations ont été faites sur la situation actuelle d'*Erwinia amylovora* (liste A2 de l'OEPP) en Europe centrale.

République tchèque

Erwinia amylovora a été trouvé pour la première fois dans des parcs à Prague en 1986 (RS 499/06 de l'OEPP) sur *Crataegus*. Depuis, et malgré les mesures d'éradication prises, la maladie s'est disséminée progressivement au cours des dix dernières années dans l'ouest, le centre et l'est de la Bohême. Le point le plus à l'est du foyer est le district de Svitavy. Les plantes de *Crataegus* sont les hôtes les plus couramment infectés, avant les poiriers, les pommiers et *Sorbus*. Des *Cydonia*, *Pyracantha*, *Cotoneaster* et *Chaenomeles* infectés sont parfois trouvés. Tout foyer de la maladie doit être notifié aux autorités tchèques et des mesures phytosanitaires et d'éradication strictes sont toujours appliquées.

Slovaquie

E. amylovora est absent de Slovaquie. Le signalement de PQR (absent, non confirmé) basé sur la carte de CABI doit donc être corrigé.

OEPP *Service d'Information*

Hongrie

Le feu bactérien a été détecté pour la première fois au printemps 1996 (RS 96/106 de l'OEPP) dans 2 vergers près de Kecskemét (comté de Bács-Kiskun) et des plantations ont été détruites. Des prospections supplémentaires ont été réalisées dans l'ensemble du pays et d'autres foyers ont été découverts dans le sud du pays (comtés de Bács-Kiskun, Békés, Csongrád et Baranya). L'application des mesures phytosanitaires continuera pour essayer d'éradiquer la maladie et d'enrayer sa dissémination.

Pologne

E. amylovora a été observé pour la première fois en 1966 dans le verger expérimental (pommiers et poiriers) de l'Institut de recherche en pomologie et en floriculture à Milobadz (25 km au sud de Gdansk). Des arbres ont été détruits. Deux ans plus tard, le feu bactérien a été découvert dans le verger pomologique de Skierniewice (Pologne centrale). Au même moment, il a été découvert à nouveau près de la côte balte (province de Koszalin) dans deux pépinières de pommiers qui ont été détruites. Depuis 1975, il est régulièrement présent sous forme de foyers isolés, surtout le long de la côte nord. Depuis 1976, il s'est établi dans de nombreux endroits du nord de la Pologne, et il se dissémine vers le centre du pays depuis 1985. Depuis le début des années 1990, il a été signalé dans un certain nombre d'endroits dans l'ouest, le sud-ouest et le centre-sud de la Pologne. En revanche, il n'a jamais été trouvé dans l'est du pays. *Crataegus* est la plante-hôte la plus fréquente. Les poiriers et les pommiers sont également touchés. D'autres espèces, comme *Cydonia*, *Sorbus*, *Photinia*, *Pyracantha* et *Cotoneaster*, sont sporadiquement trouvées infectées. Voir aussi Sobiczewski & Suski, 1988.

Roumanie

E. amylovora a été trouvé pour la première fois en 1992 (RS 93/170 et 93/203 de l'OEPP) et est désormais présent dans 16 districts du sud-ouest et du centre-nord du pays. Les principales plantes-hôtes sont le cognassier, le poirier et le pommier. Des mesures phytosanitaires sont appliquées, telles que des restrictions sur le commerce et le mouvement des plantes-hôtes, et la destruction des plantes infectées.

Source: Communications orales faites au cours du 7ème atelier de l'OEPP pour les inspecteurs phytosanitaires, Nitra, SK, 1996-10-15/18.

Sobiczewski, P.; Suski, Z.W. (1988), Fireblight in Poland.
Bulletin OEPP/EPPO Bulletin, 18(3), 375-379.

Mots clé supplémentaires: signalements détaillés

Codes informatiques: ERWIAM, CZ, HU, PL, SK

OEPP *Service d'Information*

97/010 Informations supplémentaires sur la présence de *Rhynchophorus ferrugineus* en Espagne

Comme mentionné dans le RS 96/096 de l'OEPP, un charançon asiatique du palmier, *Rhynchophorus ferrugineus*, a été observé pour la première fois en Espagne sur *Phoenix canariensis* dans la région côtière de Granada. Il a été trouvé à ce jour dans une zone de 50 km le long de la côte, de Motril (Granada) à Nerja (Málaga); il s'agit du premier signalement de ce ravageur en Europe.

R. ferrugineus est originaire d'Asie du sud-ouest et d'Océanie et attaque divers palmiers (principalement le cocotier mais aussi d'autres espèces). Au Proche Orient (Cox, 1991), *R. ferrugineus* est signalé comme étant un ravageur important du palmier dattier. Il est apparu pour la première fois dans les Emirats arabes unis en 1986, en Arabie saoudite en 1987 et en Iran en 1992. Son établissement en Egypte (premier signalement en Afrique) a été confirmé en 1992. Le ravageur est aussi signalé au Qatar (Abdou, 1996). Sa répartition géographique est la suivante:

Région OEPP: Egypte, Espagne.

Asie: Arabie saoudite, Bangladesh, Cambodge, Chine, Emirats arabes unis, Inde, Indonésie, Iran, Laos, Malaisie, Myanmar, Pakistan, Philippines, Qatar, Sri Lanka, Thaïlande, Viet Nam.

Afrique: Egypte

Océanie: Australie, Iles Salomon, Papouasie-Nouvelle-Guinée.

En Espagne, les mesures suivantes ont été prises pour éradiquer le ravageur et empêcher sa dissémination: 1) prospections dans les zones où le ravageur est présent et à leur voisinage (et surtout dans les pépinières); 2) destruction de tous les palmiers infectés; 3) établissement d'un réseau de piégeage pour les adultes (phéromones et kéromones) dans les parcs et les jardins; 4) inventaire de toutes les pépinières produisant et/ou commercialisant des palmiers; 5) conseil et informations auprès des producteurs, des instituts publics et du public; 6) études sur la biologie du ravageur, l'efficacité des traitements chimiques; 7) projet de mesures phytosanitaires pour empêcher le mouvement des plantes infestées.

Source: **Service espagnol de la protection des végétaux, 1996-11.**

Cox, M.L. (1993) Red palm weevil, *Rhynchophorus ferrugineus* in Egypte.

FAO Plant Protection Bulletin, 41(1), 30-31.

Abdou, R.M. (1996) Date palm trees damaged by some insects in the State of Qatar.

Abstract of a paper presented at the XX International Congress of Entomology, Firenze (IT), 1996-08-25/31 (Abst. 17-048, p 545).

Mots clé supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: ES, RHYCFE

OEPP *Service d'Information*

97/011 *Gonipterus scutellatus* est présent en California (US)

Gonipterus scutellatus (liste A2 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois en California (US) au printemps 1994, et, comme dans d'autres pays, il s'est disséminé rapidement à partir du site initial d'infestation. Il s'agit du premier signalement de *G. scutellatus* aux Etats-Unis. Un programme de lutte biologique a été appliqué à l'automne 1994, en utilisant le parasitoïde des oeufs *Anaphes nitens* qui s'est montré très efficace. Les populations du coléoptère ont considérablement diminué en un an et les niveaux de défoliation sont passés de plus de 82 % à moins de 10 %.

Source: Millar, J.G.; Hanks, L.M.; Paine, T.D. (1996) Control of the eucalyptus snout beetle *Gonipterus scutellatus* Gyllenhal in California by the egg parasitoid *Anaphes nitens* (Girault) (Coleoptera: Curculionidae - Hymenoptera: Mymaridae).
Abstract of a paper presented at the XX International Congress of Entomology, Firenze (IT), 1996-08-25/31 (Abst. 16-017, p 508).

Mots clé supplémentaires: nouveau signalement, lutte biologique

Codes informatiques: GONPSC, US

97/012 *Gonipterus scutellatus* trouvé au Portugal

Une communication présentée lors du XX Congrès entomologique international confirme que *Gonipterus scutellatus* (liste A2 de l'OEPP) a été récemment découvert au Portugal (voir aussi RS 96/213 de l'OEPP).

Source: Paiva, M.R. (1996) Management of forest insects in Portugal.
Abstract of a paper presented at the XX International Congress of Entomology, Firenze (IT), 1996-08-25/31 (Abst. 16-026, p 510).

Mots clé supplémentaires: nouveau signalement

Codes informatiques: GONPSC, PT

OEPP *Service d'Information*

97/013 Premier signalement de *Parabemisia myricae* au Portugal

Parabemisia myricae (liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois au Portugal en août 1993. Il a été observé dans un verger d'oranger (*Citrus sinensis*) dans la région de Tavira (Algarve). Les résultats préliminaires montrent que le ravageur s'est disséminé sur agrumes dans la région de l'Algarve. Les auteurs estiment qu'il continuera à se disséminer et sera rapidement très répandu en Algarve et probablement dans d'autres régions du pays. Il a été observé jusqu'à présent sur agrumes et avocatier. Le ravageur est toujours considéré comme secondaire au Portugal, mais il pourrait perturber les programmes de lutte intégrée, tout comme la nouvelle mineuse des feuilles des agrumes *Phyllocnistis citrella*.

Source: Franco, J.C.; Cavaco, M.; Carvalho, J.P.; Fernandes, J.E. (1996) Sobre a presença de *Parabemisia myricae* (Kuwana) (Homoptera; Aleyrodidae) em Portugal.
Boletín de Sanidad Vegetal, Plagas, 22(3), 521-536.

Mots clé supplémentaires: nouveau signalement

Codes informatiques: PRABMY, PT

97/014 Etudes supplémentaires sur le citrus chlorotic dwarf disease trouvé en Turquie

A la fin des années 1980, une nouvelle maladie des agrumes, appelée citrus chlorotic dwarf, a été observée dans la région méditerranéenne orientale de Turquie (RS 94/209 de l'OEPP). Des symptômes ont été observés et se caractérisent par la déformation des feuilles, la tacheture chlorotique des tissus entre les nervures et des taches digitées. Ces symptômes ressemblent à ceux du citrus leaf rugose ilarvirus ou du citrus variegation ilarvirus, mais on a démontré que ces deux virus ne sont pas associés au citrus chlorotic dwarf. Sur les agrumes, la maladie semble être transmise par *Parabemisia myricae*, par les outils de greffage et de taille, mais pas par la sève. Cependant un virus était régulièrement transmis à partir d'échantillons d'agrumes attaqués par le chlorotic dwarf, par inoculation de sève à des hôtes herbacés. Des études sérologiques ont montré que ce virus est similaire, voire identique, à l'olive latent virus 1. Les auteurs le considèrent comme un isolat d'agrumes de l'olive latent virus 1, qui a été trouvé il y a 10 ans dans le sud de l'Italie sur des oliviers ne présentant pas de symptôme. On pensait alors qu'il s'agissait d'un sobémovirus. Des études supplémentaires sur les propriétés (biologiques, morphologiques, physico-chimiques etc.) de l'isolat d'agrumes de l'olive latent virus 1 (OLV-1/Tk) ont montré qu'il s'agit d'une nouvelle espèce de nécovirus.

OEPP *Service d'Information*

En étudiant la présence du virus sur des agrumes cultivés au champ (présentant des symptômes ou non), OLV-1/Tk a été identifié dans 59 % des plantes d'agrumes touchées par le citrus chlorotic dwarf et dans 28 % des plantes ne présentant pas de symptômes. Les auteurs concluent que leurs résultats démentent l'hypothèse selon laquelle le citrus chlorotic dwarf disease est du à OLV-1/Tk. Cependant, l'association fréquente de ce virus avec les plantes malades reste intrigante.

Source: Martelli, G.P.; Yilmaz, M.A.; Savino, V.; Baloglu, S.; Grieco, F.; Güldür, M.E. (1996) Properties of a citrus isolate of olive latent virus 1, a new necrovirus.

European Journal of Plant Pathology, 102(6), 527-536.

97/015 *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* trouvé à Zanzibar (Tanzanie)

Xanthomonas axonopodis pv. *citri* (*X. campestris* pv. *citri* - liste A1 de l'OEPP) a été trouvé sur l'île de Zanzibar (Tanzanie) en 1991 sur limier, puis sur oranger et limier dans un verger en 1992. L'identité de la bactérie a été confirmée par le Central Science Laboratory (UK) en septembre 1992. Le Ministère de l'agriculture, de l'élevage et des ressources naturelles de Zanzibar a notifié la FAO en 1994 et a annoncé la découverte dans les journaux locaux. Le statut du chancre des agrumes en Tanzanie sur le continent n'est pas connu, mais il va être étudié dans un projet conduit actuellement sur les pathogènes bactériens des végétaux.

Source: Daily News (Daar es Salaam), 1994-09-01.

Communication personnelle de Dr R. Black, Natural Resources Institute, Chatham Maritime, UK.

Mots clé supplémentaires: nouveau signalement

Codes informatiques: XANTCI, TZ

97/016 *Phyllocnistis citrella* est présent au Mexique

Une communication présentée lors du XX Congrès entomologique international signale que *Phyllocnistis citrella* est arrivé au Mexique en 1994. Des programmes de lutte intégrée sont en cours de développement contre cet organisme nuisible des agrumes. Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune information sur le statut de cet organisme nuisible au Mexique.

Source: Ruíz Cancino, E. (1996) Integrated pest management in Mexican citrus.

Abstract of a paper presented at the XX International Congress of Entomology, Firenze (IT), 1996-08-25/31 (Abst. 22-045, p 710).

Mots clé supplémentaires: nouveau signalement

Codes informatiques: PHYNCI, MX

OEPP *Service d'Information*

97/017 Seules les larves de premier stade de *Frankliniella occidentalis* peuvent acquérir le tomato spotted wilt tospovirus

Il est généralement admis que seules les larves de thrips peuvent acquérir le tomato spotted wilt tospovirus (annexes I/B et II/A2 de l'UE). Des études ont été conduites aux Pays-Bas pour définir plus précisément les stades de développement auxquels *Frankliniella occidentalis* (liste A2 de l'OEPP) peut acquérir et transmettre le virus. Les résultats montrent que seules les larves de premier stade de *F. occidentalis* peuvent acquérir le virus après ingestion. Les larves de second stade ne peuvent pas acquérir et maintenir le virus, et ne le transmettent pas. Suite à l'acquisition du virus par les larves de premier stade et à une période de latence et de réplication du virus, le tomato spotted wilt tospovirus peut être transmis par les larves de second stade et les adultes. Les auteurs concluent que les mesures de lutte appliquées actuellement contre le tomato spotted wilt tospovirus, qui visent surtout les stades qui transmettent le virus, seraient plus efficaces si elles visaient le début du cycle de transmission (c'est à dire les larves de premier stade).

Source: van de Wetering, F.; Goldbach, R.; Peters, D. (1996) Tomato spotted wilt tospovirus infection by first instar larvae of *Frankliniella occidentalis* is a prerequisite for transmission.
Phytopathology, 96(9), 900-905

Mots clé supplémentaires: épidémiologie

Codes informatiques: FRANOC, TMSWXX

97/018 Un nouveau clostérovirus transmis par *Bemisia tabaci*: lettuce chlorosis clostérovirus

Dans les régions désertiques du sud-ouest des Etats-Unis, une nouvelle virose a été observée sur laitue, betterave à sucre et plusieurs autres cultures et adventices (mais pas sur cucurbitacées). Sur laitue et betterave à sucre, les symptômes se caractérisent par un jaunissement du limbe entre les nervures, un rabougrissement, l'enroulement et la fragilisation des feuilles. Un nouveau clostérovirus, différent du lettuce infectious yellows clostérovirus (liste A1 de l'OEPP), a été isolé dans les plantes malades et appelé lettuce chlorosis clostérovirus. Il est transmis par les biotypes A et B de *Bemisia tabaci* (liste A2 de l'OEPP). Les auteurs signalent qu'on sait depuis 1990 que les symptômes de jaunisse observés sur laitue et betterave à sucre sont induits par un mélange de lettuce infectious yellows clostérovirus et de lettuce chlorosis clostérovirus.

Source: Duffus, J.E.; Liu, H.Y.; Wisler, G.C.; Li, R. (1996) Lettuce chlorosis virus - A new whitefly-transmitted clostérovirus.
European Journal of Plant Pathology, 102(6), 591-596.

Mots clé supplémentaires: nouvel organisme nuisible

Codes informatiques: LCV, US

OEPP *Service d'Information*

97/019

Nouvelle virose du riz en Colombie

Jusqu'à récemment, le seul virus du riz présent en Amérique latine était le rice hoja blanca tenuivirus (RHBV), qui est transmis par la cicadelle *Sogatodes oryzicola*. Cependant, une nouvelle maladie du riz a été observée dans les plaines orientales de Colombie en 1991. Les plantes infectées présentaient des symptômes frappants. Les feuilles centrales qui émergent sont très déformées, et ont une croissance en 'zigzag' (d'où le nom commun 'entorchamiento': frisolée). Les feuilles atteintes présentent des bandes chlorotiques ou jaunes puis se nécrosent. La croissance des plantes est très réduite, et les plantules peuvent mourir si elles sont atteintes à un stade précoce. L'incidence de cette maladie est passée de 6 % en moyenne en 1993 à 18 % en 1994 dans les zones où elle est apparue en premier. Les pertes de rendement associées à cette maladie en Colombie ont été estimées à 20-40 %, et certaines rizières des plaines orientales ont même été abandonnées. Morales *et al.* (1995) ont identifié l'agent causal de la nouvelle maladie comme étant le rice stripe necrosis furovirus (RSNV). Ce virus était auparavant signalé seulement en Afrique de l'ouest, et est probablement transmis par un champignon, *Polymyxa graminis*. Il a été signalé pour la première fois en 1977 en Côte d'Ivoire, puis au Libéria, au Nigéria, en Sierra Leone (Hibino, 1996). Le virus et son champignon vecteur ont désormais été identifiés dans toutes les principales régions de production de riz de Colombie. Cette nouvelle virose pourrait avoir été introduite dans le pays sur du matériel génétique en provenance d'Afrique.

Source: Hibino, H. (1996) Biology and epidemiology of rice viruses.
Annual Review of Phytopathology, 34, 249-274.

Morales, F.J. (1996) Rice virus emerges in Latin America.
CARAPHIN News, no. 14, p 4 & 8.

Morales, F.J.; Arroyave, J.A.; Velasco, A.C.; Castano, M. (1995)
[caractérisation partielle du of crinkling (ou necrotic) stripe virus sur riz en Colombie.]
Fitopatologia Colombiana, 19(1), 48-54.

Mots clé supplémentaires: nouveau signalement

Codes informatiques: CO

OEPP *Service d'Information*

97/020 Nouveau journal de pathologie végétale

A partir de 1997-03, la Société italienne de pathologie végétale (SIPaV) va publier un nouveau journal: 'Journal of Plant Pathology'. A. Matta (Université de Torino) sera le rédacteur en chef, R. Locci (Université d'Udine), P. Martelli (Université de Bari) et U. Mazzuchi (Université de Bologne) seront les rédacteurs principaux. Le journal publiera des contributions originales en anglais sur la mycologie, la bactériologie, la virologie et sur des sujets tels que les interactions plante/pathogène, les maladies après récolte, les agents abiotiques et la protection des végétaux, sous le contrôle d'un groupe éditorial international. Pour plus d'informations, contacter: Dr G. Vannacci, DCDSL-Sez. Patologia Vegetale, Via del Borghetto 80, 56124 Pisa (Italie).

Fax 39-50-544420 ; e-mail: gvann@agr.unipi.it.

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 1996-12.**

97/021 Signalements nouveaux ou inhabituels dans le Bulletin OEPP/EPPO Bulletin

L'OEPP s'intéresse aux signalements nouveaux ou inhabituels d'organismes nuisibles des végétaux, en particulier de ceux qui sont des organismes de quarantaine pour l'Europe ou d'autres régions du monde. Le Service d'Information rassemble les signalements figurant dans d'autres publications. Cependant, la revue de l'OEPP (Bulletin OEPP/EPPO Bulletin) offre également la possibilité de publier des signalements. Les signalements doivent être présentés en suivant les mêmes instructions aux auteurs que pour le journal, sauf pour la longueur du texte qui ne doit pas dépasser quatre pages du journal (environ 2000 mots) (résumé, figures etc. compris) et le texte ne doit pas être divisé en sections. Tout signalement de ce type peut concerner n'importe quel organisme nuisible (animal, microbe, virus, adventice) signalé dans n'importe quelle partie du monde, mais l'éditeur se réserve le droit de donner la priorité aux organismes les plus importants pour la quarantaine. On peut noter qu'une rubrique de signalements nouveaux ou inhabituels était publiée dans Plant Pathology, mais que ce journal n'accepte plus ces signalements depuis 1995.

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 1996-12.**

OEPP *Service d'Information*

97/022

Le GIFAP devient la Global Crop Protection Federation (GCPF)

Le GIFAP (International Group of National Associations of Manufacturers of Agrochemical Products) s'appellera désormais Global Crop Protection Federation (GCPF) (Fédération mondiale pour la protection des plantes). Cette fédération comprend des associations régionales et nationales d'Afrique/Moyen-Orient, de la région Asie/Pacifique, d'Europe, du Japon, d'Amérique latine et d'Amérique du nord.

Secrétariat GCPF

Global Crop Protection Federation
143 Avenue Louise
1050 Brussels - Belgium
tel: (32) 2 542 04 10
fax: (32) 2 542 04 19
<http://www.gcpf.org>

Director General: K.P. Vlahodimos
e-mail: k.p.vlahodimos@gcpf.org
Assistant: Monique Bogaerts
e-mail: monique@gcpf.org
Communication Coordinator: Norma Deasy
e-mail: norma@gcpf.org

Associations régionales

ACPA (American Crop Protection Association)

1156 Fifteenth Street, N.W.
Suite 400
Washington, D.C. 20005
USA
tel: (1) 202 296 15 85
fax: (1) 202 463 04 74
<http://www.acpa.org>
President: M. J.J. Vroom

AMEWG (Africa/Middle-East Working Group)

P.O.Box 79083
Nairobi
Kenya
tel: (254) 2 43 276
fax: (254) 2 43 135
Coordinator: Dr B.V. Ouayogodé

ECPA (European Crop Protection Association)

Avenue de Beaulieu 25, Box 25
1160 Brussels
Belgium
tel: (32) 2 663 15 50
fax: (32) 2 663 15 60
Director General: Dr P.A. Urech

LCPA (Latin America Crop Protection Association)

Apartado 94-2020
Centro Postal Zapote
San José
Costa Rica
tel: (506) 257 32 76
fax: (506) 233 50 78
Coordinator: M. F. Fernández

OEPP *Service d'Information*

Associations régionales (suite)

APCPA (Asia-Pacific Crop Protection Association)

1405, Rasa Tower Building
55 Pahonyothin Road
Chatuchak
Bangkok 10900
Thailand
tel: (662) 937 0487 90
fax: (662) 937 04 91
<http://www.apcpa.org>
Coordinator: M. W.W. Ellis

JCPA (Japanese Crop Protection Association)

Nihonbashi Clb Bldg.
5-8, 1-Chome
Nihonbashi Muromachi,
Chuo-ku
Tokyo
103 Japan
tel: (81) 3 3241 02 30
fax: (81) 3 3241 31 49
Senior Managing Director: M. T. Sasaki

Source: Secrétariat de l'OEPP, 1996-12.

97/023 **Rapport de l'OEPP sur les envois refoulés**

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les envois refoulés reçus, depuis la publication du rapport précédent en juin 1996 (RS 96/122 de l'OEPP), des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Chypre, Finlande, France, Irlande, Italie, Malte, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République tchèque, Royaume-Uni, Suisse. Lorsque l'envoi a été réexporté et que le pays d'origine n'est pas connu, le pays réexportateur est indiqué entre parenthèses. Lorsque l'OEPP n'a pas d'informations sur la présence d'un organisme nuisible dans un pays, le signalement est marqué par une astérisque (*).

De plus, le Secrétariat de l'OEPP a sélectionné les envois refoulés dus à la présence d'organismes nuisibles. Les autres interceptions, dues à des prohibitions, des certificats manquants ou non valides ne sont pas indiqués. Il faut souligner que le rapport n'est que partiel étant donné que de nombreux pays n'ont pas encore envoyé leurs interceptions pour 1996; on ne peut donc aucune statistique! L'OEPP continuera à publier des rapports annuels contenant tous les envois refoulés reçus au siège de l'organisation.

OEPP *Service d'Information*

	Envoi	Marchandise	Pays d'origine	Destination	nb
<i>Aphelenchoides</i> sp.	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	Plantes en pot	Sainte-Lucie	Allemagne	1
	<i>Cycas revoluta</i>	Plantes en pot	Iles Canaries (ES)	Allemagne	1
	<i>Dracaena fragrans</i>	Plantes en pot	Brésil	Allemagne	1
<i>Aphelenchus</i> sp.	<i>Cycas revoluta</i>	Plantes en pot	Iles Canaries (ES)	Allemagne	1
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Ajuga</i> sp.	Boutures	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	10
	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Italie	Royaume-Uni	1
	<i>Crossandra infundibuliformis</i>	Plantes en pot	(Danemark)	Royaume-Uni	1
	<i>Dipladenia</i>	Boutures	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Eucalyptus grandis</i>	Boutures	Etats-Unis	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Végétaux destinés à la plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Royaume-Uni	3
	<i>Gypsophyla</i>	Fleurs coupées	Turquie	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophyla perforata</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Végétaux destinés à la plantation	Côte d'Ivoire	France	1
	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Végétaux destinés à la plantation	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Lysimachia</i>	Boutures	Israël	Italie	1
	<i>Mandevilla</i>	Plantes en pot	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	7
	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	6
	<i>Phlox drummondii</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Solidago caesia</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	5
	<i>Solidaster hybrida</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	2
	<i>Tolmiea menziesii</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Finlande	1
	<i>Tradescantia</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Finlande	1
	<i>Atropo</i> feuilles?	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	Feuilles (esp. inconnue)	Légumes	Cameroun	Royaume-Uni	1
<i>Sawasawa</i> (feuilles)?	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1	
<i>Burkholderia (Pseudomonas) solanacearum</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre de consommation	Egypte	Italie	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre de consommation	Egypte	Allemagne	7
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre de consommation	Turquie	Grèce	3
<i>Bephratelloides</i> sp.	<i>Annona muricata</i>	Fruits	Venezuela	Portugal	1
<i>Cephalenchus</i> sp.	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	Plantes en pot	Sainte-Lucie	Allemagne	1
<i>Cerconota anonella</i>	<i>Annona muricata</i>	Fruits	Venezuela	Portugal	1
<i>Chrysodeixis chalcites</i>	<i>Chrysanthemum</i>	Boutures	Kenya	Royaume-Uni	1
<i>Chrysomphalus ficus</i>	<i>Ptychosperma elegans</i>	Végétaux destinés à la plantation	Etats-Unis	Royaume-Uni	1

OEPP *Service d'Information*

	Envoi	Marchandise	Pays d'origine	Destination	nb
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre de semence	République tchèque	Pologne	1
<i>Colletotrichum acutatum</i>	<i>Fragaria ananassa</i>	Végétaux destinés à la plantation	Australie	Royaume-Uni	1
	<i>Fragaria ananassa</i>	Végétaux destinés à la plantation	France	Royaume-Uni	2
	<i>Fragaria ananassa</i>	Végétaux destinés à la plantation	Etats-Unis	Royaume-Uni	1
<i>Criconemoides</i> sp.	<i>Dracaena deremensis</i> + <i>Ficus benjamina</i> + <i>Phoenix roebelenii</i>	Plantes en pot	Costa Rica	Allemagne	1
<i>Diplodia</i> sp.	<i>Cactaceae</i>	Végétaux destinés à la plantation	Allemagne	Portugal	1
<i>Ditylenchus</i> sp.	<i>Dracaena fragrans</i>	Plantes en pot	Côte d'Ivoire	Allemagne	1
<i>Erwinia cypripedii</i>	<i>Dracaena reflexa</i>	Végétaux destinés à la plantation	Sri Lanka	Royaume-Uni	2
<i>Erwinia</i> spp. (pourriture molle)	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre de consommation	Irlande	Chypre	2
<i>Fusarium</i> sp.	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre de consommation	Pays-Bas	Chypre	1
<i>Globodera pallida</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre de consommation	Malte	Pays-Bas	1
<i>Globodera</i> sp.	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre de consommation	Suède	Finlande	3
<i>Helicotylenchus</i> sp.	<i>Cycas revoluta</i>	Plantes en pot	Iles Canaries (ES)	Allemagne	2
	<i>Dracaena deremensis</i> + <i>Ficus benjamina</i> + <i>Phoenix roebelenii</i>	Plantes en pot	Costa Rica	Allemagne	1
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Fleurs coupées	Maroc	France	3
	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Fleurs coupées	Maroc	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	XB (code ISO inconnu)	Royaume-Uni	1
	<i>Pisum sativum</i> <i>Pisum sativum</i>	Légumes Légumes	Zimbabwe Zambie	Royaume-Uni Royaume-Uni	1 1
<i>Hirschmaniella</i> sp.	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	Plantes en pot	Sainte-Lucie	Allemagne	1
<i>Hymenia recurvalis</i>	Mélange de feuilles	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	1

OEPP *Service d'Information*

	Envoi	Marchandise	Pays d'origine	Destination	nb
<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre de consommation	Italie	Irlande	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre de consommation	Italie	Royaume-Uni	4
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre de consommation	Espagne	Royaume-Uni	3
<i>Liriomyza bryoniae</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Amaranthus sp.</i>	Fleurs coupées	Maurice	France	2
	<i>Anethum graveolens</i>	Légumes	Chypre	Royaume-Uni	1
	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Italie	Royaume-Uni	1
	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Etats-Unis	Royaume-Uni	1
	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Carthamus</i>	Fleurs coupées	Kenya*	Royaume-Uni	1
	<i>Carthamus</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Kenya*	Royaume-Uni	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	7
	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	7
	<i>Chrysanthemum</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Coriandrum sativum</i>	Légumes	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Coriandrum sativum</i>	Légumes	Chypre	Royaume-Uni	1
	<i>Cucumis sativus</i>	Végétaux destinés à la plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
	<i>Dianthus</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Eustoma (Lisianthus)</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Eustoma (Lisianthus)</i>	Fleurs coupées	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Exacum</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	République tchèque	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	7
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Espagne	Irlande	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Portugal	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Royaume-uni (Jersey ?)	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	12
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Lisianthus</i>	Fleurs coupées	Italie	Royaume-Uni	1
	<i>Lisianthus</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Lychnis</i>	Végétaux destinés à la plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1	
<i>Nicotiana</i>	Plantes en pot	Danemark*	Royaume-Uni	1	
<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Guatemala	Royaume-Uni	1	
<i>Primula</i>	Végétaux destinés à la plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1	
<i>Spinacia oleracea</i>	Légumes	Chypre	Royaume-Uni	1	
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Bellis</i>	Végétaux destinés à la plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Beta vulgaris subsp. cicla</i>	Légumes	Liban	France	1

OEPP *Service d'Information*

	Envoi	Marchandise	Pays d'origine	Destination	nb
<i>Liriomyza trifolii</i> (suite)	<i>Cucumis sativus</i>	Végétaux destinés à la plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	3
	<i>Gypsophyla</i>	Fleurs coupées	Israël	France	2
	<i>Gypsophyla</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Oscimum basilicum</i>	Légumes	Côte d'Ivoire*	France	2
<i>Liriomyza</i> sp.	<i>Eruca sativa</i>	Fruits & légumes	Bulgarie	Italie	1
	<i>Carthamus</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Portugal	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Ghana	Allemagne	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	5
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Portugal	5
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Silene</i> + <i>Dianthus deltoides</i> + <i>Gypsophila elegans</i>	Végétaux destinés à la plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Meloidogyne</i> sp.	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	Plantes en pot	Rép. dominicaine	Allemagne	1
	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	Plantes en pot	Sainte-Lucie	Allemagne	2
<i>Meloidogyne, Helicotylenchus, Criconeematidae</i>	<i>Caryota arens</i> + <i>Elaeis guineensis</i> + <i>Borassus aethiopi</i> + <i>Chrysalidocarpus lutescens</i> + <i>Palmae pacifica</i>	Végétaux destinés à la plantation	Sénégal	France	1
<i>Opogona sacchari</i>	<i>Areca</i> sp.	Plantes en pot	Afrique du sud	Pays-Bas	4
<i>Paratylenchus</i> sp.	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	Plantes en pot	Sainte-Lucie	Allemagne	2
	<i>Cycas revoluta</i>	Plantes en pot	Iles Canaries (ES)	Allemagne	2
<i>Peronophythora litchii</i>	<i>Litchi sinensis</i>	Fruits	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<i>Phaedon</i> sp.	<i>Cactaceae</i>	Végétaux destinés à la plantation	Allemagne	Portugal	1
<i>Phaedon</i> sp. + <i>Diplodia</i>	<i>Cactaceae</i>	Végétaux destinés à la plantation	Pérou	Portugal	1
<i>Pratylenchus coffeae</i>	<i>Areca</i> sp.	Plantes en pot	Malaisie	Allemagne	1
<i>Pratylenchus</i> sp.	<i>Cycas revoluta</i>	Plantes en pot	Iles Canaries (ES)	Allemagne	1
<i>Phyllocnistis citrella</i>	Citrus spp.	Végétaux destinés à la plantation	Italie	Malte	2
<i>Puccinia horiana</i>	<i>Chrysanthemum</i>	Boutures	Allemagne	Portugal	1
<i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Corchorus acutangulus</i>	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	1
	<i>Psidium guajava</i>	Fruits	Egypte	France	1
<i>Tilletia indica</i>	<i>Triticum</i> sp.	Grain	Inde	Pologne	1

OEPP *Service d'Information*

	Envoi	Marchandise	Pays d'origine	Destination	nb
<i>Thrips palmi</i>	<i>Amaranthus</i> sp.	Fleurs coupées	Maurice	France	1
	<i>Capsicum</i> sp.	Fruits & légumes	Maurice	France	1
	<i>Cucurbita maxima</i>	Fruits & légumes	Maurice	France	2
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Malaisie	Pays-Bas	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Singapour	Pays-Bas	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Singapour	France	1
	<i>Momordica</i>	Fruits & légumes	Rép. dominicaine	France	2
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Singapour	France	3
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	8
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Finlande	1
	<i>Solanum macrocarpon</i>	Fruits & légumes	Maurice	France	1
	<i>Solanum melongena</i>	Fruits & légumes	Rép. dominicaine	France	3
	<i>Solanum melongena</i>	Fruits & légumes	Maurice	France	7
Tomato spotted wilt tospovirus	<i>Chrysanthemum</i>	Boutures	Kenya*	France	1
<i>Tylenchorhynchus</i> sp.	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	Plantes en pot	Honduras	Allemagne	1
<i>Tylenchus</i> sp.	<i>Dracaena fragrans</i>	Plantes en pot	Côte d'Ivoire	Allemagne	1
<i>Xanthomonas fragariae</i>	<i>Fragaria ananassa</i>	Végétaux destinés à la plantation	Suisse	Allemagne	2
	<i>Fragaria ananassa</i>	Végétaux destinés à la plantation	Etats-Unis	Portugal	1
	<i>Fragaria ananassa</i>	Végétaux destinés à la plantation	Royaume-Uni *	Portugal	1
<i>Xiphinema</i> sp.	<i>Bambusa</i> sp.	Plantes en pot	Malaisie	Allemagne	1
• Mouches des fruits interceptées					
	Envoi	Marchandise	Pays d'origine	Destination	nb
<i>Bactrocera dorsalis</i>	<i>Mangifera indica</i>	Fruits	Thaïlande	France	1
<i>Bactrocera</i> sp.	<i>Psidium guajava</i>	Fruits	Thaïlande	France	2
<i>Ceratitis cosyra</i>	<i>Mangifera indica</i>	Fruits	Côte d'Ivoire	France	1
<i>Ceratitis</i> sp.	<i>Mangifera indica</i>	Fruits	Côte d'Ivoire	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Fruits	Guinée	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Fruits	Mali	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Fruits	Sénégal	France	1
Téphritidées non-européennes	<i>Annona squamosa</i>	Fruits	Thaïlande	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Fruits	Côte d'Ivoire	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Fruits	Mali	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Fruits	Thaïlande	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Fruits	Venezuela	France	1

OEPP *Service d'Information*

- **Bois et produits ligneux interceptés**

	Envoi	Pays d'origine	Destination	nb
<i>Ips typographus</i>	Conifère (bois d'emballage)	République tchèque	Royaume-Uni	1
	<i>Pinus/Picea</i> (bois)	Lettonie	Royaume-Uni	1
	Conifères (bois d'emballage)	Cuba	Royaume-Uni	1
<i>Ips sp.</i>	<i>Abies</i> (bois + écorce)	Roumanie	Grèce	1
	<i>Pinus</i> (bois)	Bulgarie	Grèce	1
<i>Tomicus piniperda</i>	Bois de conifères	Espagne	Royaume-Uni	1
Traces de scolytes	Conifères	Cuba	Royaume-Uni	1
	<i>Pinus/Picea</i> (bois)	Slovénie	Royaume-Uni	1

- Bonsaï

24 envois de différentes espèces de bonsaïs (*Acer palmatum*, *Acer buergerianum*, *Cryptomeria japonica*, *Carmona*, *Carpinus laxiflora*, *Celtis*, *Ficus*, *Larix*, *Ligustrum*, *Murraya*, *Nandina*, *Podocarpus*, *Potentilla fruticosa*, *Pyracantha angustifolia*, *Rhododendron*, *Serissa*, *Ulmus parvifolia*, *Zelkova*) en provenance de Chine ont été interceptés par l'Allemagne, la France et le Royaume-Uni, à cause d'infestations par des nématodes. Les espèces et genres suivants ont été trouvés: *Aphelenchoides* sp., *Aphelenchus* sp., *Brachyurus* sp., *Cricematidae* sp., *Helicotylenchus* sp., *Helicotylenchus dihystra*, *Meloidogyne* sp., *Pratylenchus* sp., *Paratylenchus*, sp., *Tylenchorhyncus leviterminalis*, *Tylenchorhyncus annulatus*, *Tylenchorhyncus* sp., *Tylenchus* sp., *Xiphinema* sp. Des thrips ont été observés dans quelques cas.

Source: Secrétariat de l'OEPP 1996-12.