

OEPP

Service

d'Information

Paris, 1996-03-01

Service d'Information 1996, No. 03

SOMMAIRE

- 96/043 - Informations nouvelles sur les maladies importantes du point de vue de la quarantaine
- 96/044 - 19ème Session de la Commission Phytosanitaire d'Asie et du Pacifique (APPPC)
- 96/045 - Distinction de trois espèces de *Bursaphelenchus* à l'aide de la RAPD-PCR
- 96/046 - Premier signalement de citrus tristeza closterovirus en Louisiane (US)
- 96/047 - Citrus blight est présent en République dominicaine
- 96/048 - Premier signalement d'*Oncastichus goughi* en Israël
- 96/049 - Situation de *Gonipterus scutellatus* en Espagne
- 96/050 - Détection du potato stolbur phytoplasma en Espagne
- 96/051 - *Phytophthora fragariae* var. *rubi* trouvé au Chili
- 96/052 - *Phaeoramularia angolensis* est présent en Guinée
- 96/053 - Biotype B de *Bemisia tabaci* dans la région Pacifique
- 96/054 - Nouveau géminivirus de la tomate au Mexique
- 96/055 - Tomato spotted wilt tospovirus cause une maladie sérieuse du pois chiche (*Cicer arietinum*) au Brésil
- 96/056 - Traitement de quarantaine pour lutter contre *Ceratitidis capitata*, *Bactrocera cucurbitae* et *B. dorsalis* sur papaye
- 96/057 - Traitement de quarantaine pour lutter contre *Ceratitidis capitata*, *Bactrocera cucurbitae* et *B. dorsalis* sur carambole
- 96/058 - Survie de *Ceratocystis fimbriata* var. *platani* dans le sol
- 96/059 - Informations sur la répartition géographique d'organismes nuisibles en Russie
- 96/060 - Rapport de l'OEPP sur des envois refoulés spécifiques

OEPP *Service d'Information*

96/043 Informations nouvelles sur les maladies importantes du point de vue de la quarantaine

En parcourant la littérature, le Secrétariat de l'OEPP a noté les points suivants concernant plusieurs pathogènes et nématodes importants du point de vue de la quarantaine.

Nouveaux signalements de répartition géographique

- Barley stripe mosaic hordeivirus (liste A2 de l'OEPP) a été découvert pour la première fois au Portugal (dans le district d'Evora) au cours de prospections réalisées en 1990 et 1991. Review of Plant Pathology, 75, p 117 (903).
- *Burkholderia (Pseudomonas) caryophylli* (liste A2 de l'OEPP) a été trouvé en Inde sur oeillets. Review of Plant Pathology, 74, p 1060 (8214).
- Cherry leaf roll nepovirus (liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en Slovaquie sur noyer. Review of Plant Pathology, 75, p 65 (498).
- La présence de citrus blight disease (Annexe II/A1 de l'UE) est confirmée dans la Valle del Cauca en Colombie. Review of Plant Pathology, 74, p 1042 (8077).
- *Erwinia chrysanthemi* (liste A2 de l'OEPP) a été découvert sur pomme de terre au Maroc, dans la région de Meknes en 1987-88. Review of Plant Pathology, 74, p 1024 (7920).
- *Erwinia amylovora* (liste A2 de l'OEPP) a été détecté initialement sur poirier à Karaj, Iran. Une prospection supplémentaire a montré que la maladie est établie dans de nombreux vergers d'arbres fruitiers dans la province de Qazvin et dans l'ouest de la province d'Azarbayjan. Review of Plant Pathology, 74, p 836 (6478).
- *Phaeoisariopsis griseola* (liste A2 de l'OEPP) est présent au Costa Rica. Review of Plant Pathology, 74, p 923 (7142).
- Tomato ringspot nepovirus (liste A2 de l'OEPP) a été détecté au Togo, sur des plantes médicinales et des adventices. Review of Plant Pathology, 75, p 147 (1357).
- La présence du tomato yellow leaf curl geminivirus (liste A2 de l'OEPP) est signalée dans le Northern Territory en Australie. Review of Plant Pathology, 74, p 832 (6446).

OEPP *Service d'Information*

Signalements détaillés

- *Phaeoisariopsis griseola* (liste A2 de l'OEPP) est présent dans l'état de Pernambuco, Brésil. Review of Plant Pathology, 75, p 134 (1038).
- *Plasmopara halstedii* (Annexe II/A2 de l'UE) est présent dans toutes les principales régions productrices de tournesol du Maroc. Review of Plant Pathology, 75, p 159 (1225).
- *Pseudomonas syringae* pv. *lisi* (liste A2 de l'OEPP) est présent dans la région de Wimmera, Victoria (AU) où l'incidence de la maladie pourrait atteindre 30 %. Review of Plant Pathology, 75, p 44 (327).
- *Xanthomonas campestris* pv. *citri* (liste A1 de l'OEPP) est présent dans le Maharashtra, Inde. Review of Plant Pathology, 74, p 844 (6541).
- *Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli* (liste A2 de l'OEPP) est présent dans l'état du Parana, Brésil. Review of Plant Pathology, 75, p 134 (1036).
- *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* (liste A2 de l'OEPP) a été isolé en 1990-91 dans des champs de poivron et de tomate en Andhra Pradesh et au Tamil Nadu, Inde. Review of Plant Pathology, 74, p 831 (6442).

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 1996-02.**

Mots clés supplémentaires: nouveaux signalements, signalements détaillés

96/044 19ème Session de la Commission Phytosanitaire d'Asie et du Pacifique
(APPPC)

La 19ème Session de la Commission Phytosanitaire d'Asie et du Pacifique a eu lieu en 1995-11-27/12-01 aux Philippines. Les états membres de l'APPPC ont été invités à présenter leur situation phytosanitaire nationale, y compris les nouveaux foyers d'organismes nuisibles. Le Secrétariat de l'OEPP a choisi certains signalements nouveaux ou détaillés concernant des organismes de quarantaine.

OEPP *Service d'Information*

- **Australie**

En 1993, *Bactrocera papayae* (liste A1 de l'OEPP) s'est disséminé à plusieurs îles du détroit de Torres en Papouasie-Nouvelle-Guinée. Un programme d'éradication a été mis en place, et la mouche des fruits a été éliminée de toutes les îles sauf trois. Elle est toutefois réapparue sur quatre autres îles en 1995. Une campagne d'éradication a été menée en 1995 et continuera jusqu'en juillet 1996. En octobre, *B. papayae* a été observé près de Cairns (Queensland) et dans les districts voisins. Un programme d'éradication est mis en place.

Un foyer de *Xanthomonas fragariae* (liste A2 de l'OEPP) a eu lieu dans la région des Adelaide Hills (sud de l'Australie) en mars 1994. Il s'agit du second foyer de la maladie en Australie. La maladie a été confinée à trois exploitations. Les plantes atteintes ont été détruites et aucune autre infection n'a été trouvée.

Le biotype B de *Bemisia tabaci* (liste A2 de l'OEPP) a été trouvé à Darwin (Northern Territory) en novembre 1994 (voir RS 95/139 de l'OEPP), puis en New South Wales et au Queensland. Il n'a pas attaqué les cultures de coton jusqu'à présent, mais reste une menace pour l'horticulture.

Aleurodicus dispersus a été détecté pour la première fois dans les îles du détroit de Torres en 1991. Il a été trouvé en 1993 sur Thursday Island. L'éradication n'a pas réussi et *Encarsia haitiensis* a été introduit comme agent de lutte biologique. En mars 1995, le ravageur a été détecté à Cape York (Queensland). L'éradication n'a pas réussi et le ravageur est considéré comme établi dans cette région.

- **Chine**

Des foyers sérieux d'*Helicoverpa armigera* (liste A2 de l'OEPP) ont été observés dans les régions productrices de coton du nord du pays, surtout dans les provinces de Hebei, Shandong et Henan en 1992 (voir RS 95/112 et 94/056 de l'OEPP). Ces foyers ont causé une réduction de 20 % de la production de coton en 1992. Pendant la période de végétation suivante, le ravageur était présent pratiquement dans toute la région du Fleuve Jaune et de la rivière Yangtze. Le ravageur a été signalé présent sur 4 millions d'hectares (soit 75 % de la surface totale de coton) en 1994 et 1995. Des programmes de lutte intégrée ont été mis en place pour lutter contre le ravageur, et des augmentations de rendement ont été obtenues.

- **Hong-kong**

*Bemisia tabaci** (liste A2 de l'OEPP) a été trouvé sur tomate. *Colletotrichum acutatum** (Annexe II/A2 de l'UE) a été observé sur *Chrysanthemum*.

- **Inde**

Au cours des dernières années, une maladie d'enroulement foliaire du coton (probablement causée par le cotton leaf curl geminivirus) a été signalée dans certaines poches du Rajasthan, du Haryana et du Punjab.

OEPP *Service d'Information*

- **République de Corée**

Les organismes nuisibles suivants ont été signalés récemment en Corée: *Erwinia chrysanthemi* (liste A2 de l'OEPP) sur *Phalenopsis* en 1991; *Verticillium dahliae** sur tomate en 1994, *Frankliniella occidentalis** (liste A2 de l'OEPP) et *Thrips palmi* (liste A1 de l'OEPP) sur plantes ornementales en 1993, *Liriomyza trifolii** (liste A2 de l'OEPP) sur plantes ornementales en 1994.

T. palmi a été détecté pour la première fois sur un plant de poivron, dans une serre sur l'île Cheju en 1993, et est toujours présent dans cette zone. Des mesures d'éradication sont mises en place.

- **Myanmar**

Un foyer de *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* (liste A1 de l'OEPP) a été découvert en 1993 sur des cultures de riz d'hiver dans la région de Mandalay. En février 1994, le flétrissement de plants de piment (*Capsicum frutescens*) dû à *Pseudomonas solanacearum* (liste A2 de l'OEPP) a été observé dans le district de Bago. Ces plantes étaient cultivées à partir de semences importées de Thaïlande.

- **Nouvelle-Zélande**

Un unique mâle de *Bactrocera tryoni* (liste A1 de l'OEPP) a été découvert à la fin de mai 1995. La surveillance intensive effectuée par la suite n'a pas montré la présence d'une population établie.

*Ciborinia camelliae** (Annexe II/A1 de l'UE) a été signalé sur *Camellia japonica* à Wellington, en septembre 1993.

- **Pakistan**

Des foyers du cotton leaf curl geminivirus ont été observés sur coton dans la province du Punjab. Le virus a été observé pour la première fois en 1967 sur des hôtes alternatifs. En 1988 seulement 60 ha ont été signalés comme étant touchés; 200 ha étaient concernés en 1990. La situation est devenue alarmante en 1991 lorsque les dégâts ont touché 14 000 ha de coton. En 1992, le virus s'est disséminé à 500 000 ha et a provoqué des pertes importantes. En 1993, la maladie s'est disséminée à l'ensemble de la "ceinture du coton" du Punjab avec une intensité variable. En revanche, en 1994, les dégâts n'ont pas été importants sur coton grâce à l'introduction de variétés tolérantes et de meilleures méthodes de lutte contre son vecteur, *Bemisia tabaci*.

En 1994, un foyer sérieux d'*Helicoverpa armigera* a été observé sur coton au Punjab.

- **Viet Nam**

Citrus greening bacterium (liste A1 de l'OEPP) est présent au Viet Nam (voir RS 94/156 de l'OEPP). La maladie est présente sur 3000 ha d'agrumes dans le delta du Mekong, et provoque des pertes importantes pour les producteurs d'agrumes.

* Nouveaux signalements.

Source: 19ème Session de l'APPPC, 1995-11-27/12-01, Los Baños (PH)

OEPP *Service d'Information*

96/045 Distinction de trois espèces de *Bursaphelenchus* à l'aide de la RAPD-PCR

Des études ont été effectuées en Allemagne sur l'utilisation de la RAPD-PCR pour distinguer *Bursaphelenchus xylophilus* (liste A1 de l'OEPP) de deux autres espèces apparentées, *B. mucronatus* et *B. fraudulentus*. Ces espèces présentent des analogies morphologiques. L'identification des espèces s'appuie principalement sur les caractères caudaux des femelles. *B. xylophilus* a en principe une queue ronde, alors que le bout de la queue de *B. mucronatus* et *B. fraudulentus* est plus ou moins en pointe (mucron). Cependant, les *B. xylophilus* ont soit une queue ronde (formes r) soit une queue en mucron (formes m). Les techniques de diagnostic basées sur les séquences de l'acide nucléiques sont plus fiables que l'utilisation du microscope et l'électrophorèse enzymatique. La RAPD-PCR a donc été utilisée sur 14 isolats de *B. xylophilus* (formes r de CN, JP, US et CA, et formes m de US, CA), 12 isolats de *B. mucronatus* (de CA, FR, RU, DE, NO, FI, IT, JP, CN), 7 isolats de *B. fraudulentus* (de AT, HU, DE) et 2 *Bursaphelenchus* non définis (de US). 13 amorces oligonucléotidiques différentes ont été utilisées et la plupart des amorces ont permis de montrer des différences interspécifiques et intraspécifiques entre les isolats, 3 amorces ont donné les résultats les plus satisfaisants, en permettant distinguer les espèces de façon consistante. Les résultats obtenus ont montré qu'il est possible de distinguer *B. xylophilus* de *B. mucronatus* et *B. fraudulentus* à l'aide de deux tests de RAPD-PCR (utilisant 2 amorces). Jusqu'à présent, les isolats nord-américains étaient considérés comme étant seulement *B. xylophilus*, mais ces études montrent qu'un isolat canadien peut être clairement classé comme étant *B. mucronatus* (ceci confirme également des études précédentes sur cet isolat). Les deux isolats de *Bursaphelenchus* qui n'étaient pas définis auparavant se sont révélés être *B. fraudulentus*, démontrant pour la première fois la présence de cette espèce en Amérique du Nord. Ces isolats provenaient, et cela est surprenant, de conifères (en Europe, *B. fraudulentus* est présent sur feuillus). Les auteurs se demandent si *B. fraudulentus* a un mode de vie différent en Amérique ou s'il dépend d'un coléoptère vecteur attaquant les conifères et les feuillus. Ces études ont mis en évidence des différences génétiques considérables entre les populations de *B. mucronatus*; les provenances asiatiques en particulier montraient des caractères très spéciaux. Les auteurs suggèrent qu'il faudrait envisager un statut de sous-espèce pour les provenances européennes, sibériennes et nord-américaines (étant donné que les résultats d'expériences de croisements ne justifient pas le statut d'espèces distinctes). Les caractères de RAPD ont également montré une hétérogénéité intraspécifique considérable pour *B. xylophilus*. Les amorces testées ne distinguaient pas les populations de *B. xylophilus* à queue ronde des populations à mucron. Les auteurs concluent sur la nécessité de mener des études supplémentaires sur la distinction intraspécifique des différentes provenances de *B. xylophilus* et de *B. mucronatus*, et que l'éventualité de populations hybrides naturelles doit aussi être prise en considération.

Source: Braasch, H.; Burgermester, W.; K.-H. Pastrik (1995) Differentiation of three *Bursaphelenchus* species by means of RAPD-PCR. *Nachrichtenblatt des Deutschen Pflanzenschutzdienstes*, 74, 310-315.

Mots clés supplémentaires: méthode de diagnostic

Codes informatiques: BURSXY

OEPP *Service d'Information*

96/046 Premier signalement de citrus tristeza closterovirus en Louisiana (US)

Au cours de prospections effectuées en Louisiana (US) à la station de recherche sur les agrumes de Port Sulphur, trois orangers (*Citrus sinensis* cv. Washington Navel) et un satsuma (*Citrus unshiu* cv. Owari) ont été trouvés infectés par citrus tristeza closterovirus (liste A2 de l'OEPP). Il s'agit du premier signalement du virus en Louisiana.

Source: Valverde, R.A.; Bourgeois, W.J.; Lee, R.F. (1996) First report of citrus tristeza closterovirus in Louisiana.
Plant Disease, 80(1), p 103.

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: CSTXXX, US

96/047 Citrus blight est présent en République dominicaine

En République dominicaine, des symptômes de citrus blight disease (Annexe II/A1 de l'UE) ont été observés en 1993 sur plusieurs orangers (*Citrus sinensis* cv. Valencia greffés sur *C. volkameriana*) de 8 ans. Le diagnostic visuel de citrus blight a été confirmé par trois tests de diagnostic. La maladie est présente pour le moment dans des zones limitées, mais pourrait devenir un problème sérieux car la plupart des plantations d'agrumes sont sur des porte-greffe sensibles et arrivent juste à l'âge où la maladie se développe. D'après le Secrétariat de l'OEPP, il s'agit du premier signalement de citrus blight disease en République dominicaine.

Source: Borbon, J.C.; Garnsey, J.M. (1995) Detection of citrus blight in the République dominicaine.
Abstracts of presentations made at the 1995 APS annual meeting, Pittsburgh, Pennsylvania, 1995-09-12/16.
Phytopathology, 85(10), p 1194.

Mots clés supplémentaires: nouveaux signalements

Codes informatiques: CSBXXX, DO

OEPP *Service d'Information*

96/048 Premier signalement d'*Oncastichus goughi* en Israël

Le Service israélien de la protection des végétaux a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP qu'un nouvel organisme nuisible, *Oncastichus goughi*, a été découvert en Israël sur la plante ornementale *Chamelaucium uncinatum*. *O. goughi* est un hyménoptère formant des galles qui n'attaque que cette espèce. Le ravageur a été détecté dans une seule région, dans le centre du pays. Des mesures sont prises pour éradiquer le ravageur ou au moins éviter sa dissémination.

Le Secrétariat de l'OEPP a essayé de trouver plus d'informations sur ce ravageur, mais il y a peu de données disponibles dans la littérature. Dans leur article, Redak & Bethke (1995) expliquent que le principal insecte ravageur de *Chamelaucium uncinatum* est *O. goughi*, un hyménoptère à galles très peu étudié. Des pertes économiques dues à ce ravageur ont été signalées initialement en Australie au milieu des années 1980. Le ravageur est toutefois désormais présent également en Californie, car les producteurs nord-américains de *C. uncinatum* utilisent du matériel de plantation australien pour la propagation de nouvelles variétés. *O. goughi* s'est établi en Californie peu après sa découverte en Australie.

Les femelles adultes pondent dans les jeunes tissus des feuilles et des tiges de la plante hôte. Les oeufs éclosent et les larves s'alimentent sur les feuilles et les tiges. En réponse à la prise alimentaire des larves, la plante forme un type de galle indéterminé autour de la zone d'oviposition et de prise alimentaire initiale de la larve. La galle s'élargit à mesure que la larve se nourrit et grandit. Les galles prennent la forme de simples gonflements le long des jeunes tiges et des jeunes feuilles; elles ressemblent à des aiguilles, de 1,7 à 6,0 mm de long et de 1,0 à 1,9 mm de large. La pupation a lieu dans la galle et les adultes émergent par un petit trou d'émergence situé sur le côté de la galle. L'accouplement, la sélection de la plante hôte et l'oviposition ont lieu en dehors de la galle. En Australie, le cycle de développement des hyménoptères dure environ 3 mois avec plusieurs générations complètes par an. La formation des galles rend les plantes invendables. Les auteurs ont conduit des études sur l'utilisation de pièges et la sensibilité de plusieurs cultivars. Des essais de plein champ ont montré que des pièges collants jaunes ou verts peuvent être utilisés pour capturer les adultes, et que les populations d'adultes présentent un pic en octobre et en novembre. Quatre cultivars ont été examinés pendant deux ans (White, Chinchilla, Vista, Lady Stephany); le cultivar le moins sensible était Lady Stephany, alors que le plus sensible était White.

Source: **Service israélien de la protection des végétaux, 1996-01**

Redak, R.A. Bethke, J.A. (1995) Detection and seasonal occurrence of gall-forming wasps (Hymenoptera: Eulophidae) on geraldton wax plant.

Journal of Economic Entomology, 88(2), 387-392.

Mots clés supplémentaires: nouveaux ravageurs

Codes informatiques: IL

OEPP *Service d'Information*

96/049 Situation de *Gonipterus scutellatus* en Espagne

En 1991, *Gonipterus scutellatus* (liste A2 de l'OEPP) a été découvert pour la première fois en Galicia (ES) près de Pontevedra, sur *Eucalyptus globosus*, et une défoliation sévère a été observée. Des prospections ont été réalisées depuis dans des plantations d'eucalyptus; elles ont montré que *G. scutellatus* s'est disséminé en Galicia autour de Pontevedra, dans un rayon d'environ 45 km. Des méthodes de lutte ont été étudiées et il semble que les lâchers du parasite de l'oeuf *Anaphes nitens* est le moyen de lutte le plus efficace. Les auteurs insistent sur la nécessité de mettre en place des programmes de lutte efficaces afin d'empêcher toute dissémination ultérieure de cet organisme nuisible. Le Secrétariat de l'OEPP n'avait aucune information auparavant sur l'introduction de cet organisme nuisible en Espagne.

Source: Mansilla, J.P.; Salinero, M.C.; Pérez, R. (1995) Revisión del área de dispersión de *Gonipterus scutellatus* Gyll. en Galicia.
Boletín de Sanidad Vegetal - Plagas, 21(2), 277-280.

Mots clés supplémentaires: nouveaux signalements

Codes informatiques: GONPSC, ES

96/050 Détection du potato stolbur phytoplasma en Espagne

En Espagne, la première référence à l'éventuelle présence du stolbur sur tomate est apparu en 1977. La maladie a été observée en 1978 en Murcia sur des cultures de tomates, en 1980 sur poivron dans la vallée d'Ebro, en 1980 et en 1982 sur poivron près de Zaragoza et en 1982 près de Badajoz et Logroño. Durant l'été 1994, des symptômes sérieux ont été observés dans un champ de tomates près de Valencia. Ils se caractérisaient par la déformation des fleurs, des sépales inhabituellement larges, des fruits durs, la prolifération des pousses axillaires, des feuilles plus petites sur les pousses terminales et une coloration pourpre des feuilles. Près de cette parcelle de tomate, des plants de poivron montraient des symptômes nets de jaunisse et de rabougrissement. Potato stolbur phytoplasma (liste A2 de l'OEPP) a été détecté par des techniques de PCR dans les plants de tomate et de poivron qui présentaient des symptômes. Ces résultats confirment la présence du potato stolbur phytoplasma en Espagne.

Source: Avinent, L.; Llácer, G. (1995) El "stolbur" del tomate: detección en España mediante la reacción en cadena de la polimerase (PCR).
Boletín de Sanidad Vegetal, Plagas, 21(3), 417-423.

Mots clés supplémentaires: nouveaux signalements

Codes informatiques: POSBXX, ES

OEPP *Service d'Information*

96/051 *Phytophthora fragariae* var. *rubi* trouvé au Chili

Phytophthora spp. a été isolé au Chili d'octobre à décembre 1993 sur des framboisiers malades récoltés dans 18 plantations. Les plantations étaient situées le long d'un axe nord-sud de 1000 km, de Nogales à Osorno. Les espèces de *Phytophthora* suivantes ont été trouvées: *Phytophthora fragariae* var. *rubi* (liste A2 de l'OEPP), *P. megasperma*, *P. cryptogea* et *P. citricola*. *P. fragariae* var. *rubi* était présent dans la partie centrale et sud de la région étudiée. Les auteurs soulignent qu'il s'agit du premier signalement de ce pathogène dans l'hémisphère sud.

Source: Wilcox, W.F.; Latorre, B.A. (1995) Identity and distribution of *Phytophthora* spp. causing root rot of raspberry in Chili. Abstracts of presentations made at the 1995 APS annual meeting, Pittsburgh, Pennsylvania, 1995-09-12/16.
Phytopathology, 85(10), p 1150.

Mots clés supplémentaires: nouveaux signalements

Codes informatiques: PHYTRU, CL

96/052 *Phaeoramularia angolensis* est présent en Guinée

Il est signalé que *Phaeoramularia angolensis* (Annexe II/A1 de l'UE) est présent en Guinée depuis 1993 et menace à présent la production d'agrumes et les exportations de ce pays. Des pertes de 100 % ont été observée à la récolte à certains endroits. D'après le Secrétariat de l'OEPP, il s'agit d'un nouveau signalement.

Source: Anonyme (1996) Phyto Régions...Afrique (Guinée) - Oranges noires.
Phytoma - La Défense des Végétaux, No. 480, p 3.

Mots clés supplémentaires: nouveau signalement

Codes informatiques: GN

OEPP *Service d'Information*

96/053 Biotype B de *Bemisia tabaci* dans la région Pacifique

Dans la région Pacifique, la présence du biotype B de *Bemisia tabaci* (liste A2 de l'OEPP), appelé aussi *Bemisia argentifolii*, est signalée à Hawaii (US), Guam, Nouvelle-Calédonie et Australie où il n'a pas causé de gros problème jusqu'à présent. Sur les Iles Cook (Rarotonga et Aitutaki), un foyer sérieux a été observé en 1994. L'aleurode attaque surtout des légumes (aubergine, chou, concombre, tomate, courge et pastèque). La lutte contre ce ravageur à l'aide de produits phytosanitaires s'est heurté à des difficultés, et l'introduction d'auxiliaires est prévue. Les signalements de *B. tabaci* sur les Iles Cook, à Guam et en Nouvelle-Calédonie sont nouveaux d'après le Secrétariat de l'OEPP.

Source: Anonyme (1995) Outbreak of the silverleaf whitefly in the Iles Cook.
 Ag Alert, No. 13, 2 pp.

Mots clés supplémentaires: nouveaux signalements

Codes informatiques: BEMITA, CK, GU, NC

96/054 Nouveau géminivirus de la tomate au Mexique

Les tomates cultivées dans la Culiacan Valley au nord-ouest du Mexique sont touchées par de nombreuses maladies causées par des géminivirus transmis par des aleurodes. Au cours des deux dernières périodes de végétation, une maladie a prédominé. Les symptômes sont caractérisés par la jaunisse des veines et la chlorose des feuilles nouvellement infectées, la coloration pourpre des feuilles les plus âgées, un rabougrissement et des déformations de croissance. La maladie est due à un géminivirus, mais les sondes d'ADN spécifiques au tomato yellow leaf curl geminivirus (liste A2 de l'OEPP), au tomato mottle geminivirus (Annexe I/A1 de l'UE) ou au tomato leaf crumple geminivirus n'ont pas pu le détecter. Des études comparatives supplémentaires ont montré que le virus est distinct des géminivirus transmis par les aleurodes qui ont été caractérisés jusqu'à maintenant.

Source: Gilbertson, R.L.; Hou, Y.M.; Guzman, P.; Carvalho, M.G. (1995) A new geminivirus associated with chlorosis of tomatoes in northwestern Mexico.
 Abstracts of presentations made at the 1995 APS annual meeting, Pittsburgh, Pennsylvania, 1995-09-12/16.
 Phytopathology, 85(10), p 1138.

Mots clés supplémentaires: nouvel organisme nuisible

Codes informatiques: MX, LYPES

OEPP *Service d'Information*

96/055 Tomato spotted wilt tospovirus cause une maladie sérieuse du pois chiche (*Cicer arietinum*) au Brésil

Une maladie nouvelle et sérieuse du pois chiche (*Cicer arietinum*) a été observée au Brésil, dans le district de Brasilia. Environ 5-10 % des plantes cultivées dans cette région présentaient des symptômes de chlorose, de nécrose et de malformation des feuilles apicales. Les plantes infectées tôt développaient en général une chlorose et un rabougrissement, mais aucun symptôme sur les gousses. Des études ont démontré que le tomato spotted wilt tospovirus (organisme de quarantaine A2 potentiel de l'OEPP) est l'agent causal de la maladie. Les auteurs pensent qu'il s'agit du premier signalement du tomato spotted wilt tospovirus sur pois chiche.

Source: Boiteux, L.S.; De Ávila, A.C.; Giordano, L.B.; Lima, M.I.; Kitajima E.W. (1995) Apical chlorosis disease of chickpea (*Cicer arietinum*) caused by tomato spotted wilt virus in Brazil.
Journal of Phytopathology, 143(10), 629-631.

Mots clés supplémentaires: nouvelle plante hôte

Codes informatiques: TMSWXX, CIEAR, BR

96/056 Traitement de quarantaine pour lutter contre *Ceratitis capitata*, *Bactrocera cucurbitae* et *B. dorsalis* sur papaye

Un traitement de quarantaine à circulation forcée d'air chaud a été mise au point à Hawaii (US) pour lutter contre les oeufs et les larves de *Ceratitis capitata* (liste A2 de l'OEPP), *Bactrocera cucurbitae* and *B. dorsalis* (tous deux liste A1 de l'OEPP) sur papaye (*Carica papaya*). Le traitement des papayes est le suivant: air chaud forcé à $48,5 \pm 0,5$ °C avec 40-60 % HR jusqu'à ce que la température au centre du fruit atteigne 47,2 °C. La durée de traitement nécessaire pour atteindre une sécurité de quarantaine de probit 9 est $3,5 \pm 0,25$ h. Lorsque le centre du fruit atteint 47,2 °C, les papayes sont immédiatement refroidies dans l'eau jusqu'à ce que la température au centre du fruit soit = 30 °C. Aucun dégât n'a été observé sur les fruits traités. En revanche, l'odeur caractéristique de la papaye n'était pas aussi forte pour les fruits traités que dans les témoins. Les auteurs concluent que ce traitement en une seule étape par de l'air chaud forcé est un traitement de quarantaine efficace pour les papayes.

Source: Armstrong, J.W.; Hu, B.K.S; Brown, S.A. (1995) Single-temperature forced hot-air quarantine treatment to control fruit flies (Diptera: Tephritidae) in papaya.
Journal of Economic Entomology, 88(3), 678-682.

Mots clés supplémentaires: traitements de quarantaine

Codes informatiques: CERTCA, CIAPA, DACUCU, DACUDO

OEPP *Service d'Information*

96/057 Traitement de quarantaine pour lutter contre *Ceratitis capitata*, *Bactrocera cucurbitae* et *B. dorsalis* sur carambole

Un traitement de quarantaine au froid a été mis au point à Hawaii (US) pour lutter contre les oeufs et les larves de *Ceratitis capitata* (liste A2 de l'OEPP), *Bactrocera cucurbitae* et *B. dorsalis* (tous deux liste A1 de l'OEPP) sur caramboles (*Averrhoa carambola*). Le traitement des caramboles est le suivant: stockage au froid à 1.1 ± 0.6 °C pendant 12 jours. Une sécurité de quarantaine de probit 9 est assurée avec ce traitement. Ce traitement est approuvé par l'USDA-APHIS comme traitement de quarantaine pour les caramboles d'Hawaii potentiellement infestés par ces trois espèces de mouches des fruits.

Source: Armstrong, J.W.; Silva, S.T.; Shishido, V.M. (1995) Quarantine cold treatment for Hawaiian carambola fruit infested with Mediterranean fruit fly, melon fly, or oriental fruit fly (Diptera: Tephritidae) eggs and larvae. **Journal of Economic Entomology**, **88(3)**, 678-682.

Mots clés supplémentaires: traitements de quarantaine **Codes informatiques:** CERTCA, DACUCU, DACUDO

96/058 Survie de *Ceratocystis fimbriata* var. *platani* dans le sol

Plusieurs essais ont été réalisés en France pour évaluer la survie de *Ceratocystis fimbriata* var. *platani* (liste A2 de l'OEPP) dans le sol. Les résultats ont montré que le champignon peut survivre pendant au moins cinq ans dans de gros morceaux de bois ou de sciure infectés enterrés dans le sol. Les auteurs soulignent que la replantation des platanes sur des endroits précédemment infestés présente un risque important à cause de cette longue durée de survie, car il est très difficile d'éliminer tous les tissus infectés du sol après la destruction des arbres malades. De plus, les machines ne devraient pas circuler à ces endroits car elles peuvent alors disséminer la maladie.

Source: Grosclaude, C.; Olivier, R.; Romiti, C. (1996) Chancre coloré du platane, comment l'agent responsable peut survivre dans le sol. **Phytoma - La Défense des Végétaux**, No. 479, 41-42.

Mots clés supplémentaires: biologie

Codes informatiques: CERAFP

OEPP *Service d'Information*

96/059 Informations sur la répartition géographique d'organismes nuisibles en Russie

L'OEPP détenait dans le passé des informations sur la répartition géographique des organismes nuisibles en URSS. Il a été possible récemment d'obtenir dans de nombreux cas des informations spécifiques pour des organismes nuisibles présents dans les républiques d'ex-URSS. Pour la Fédération de Russie elle-même, ces informations étaient regroupées en trois grandes zones (Russie européenne, Sibérie, Extrême-Orient), et les informations apparaissent maintenant sous cette forme dans la base de données PQR.

Après des discussions avec le Service d'inspection de quarantaine russe, il apparaît que les informations sur les organismes de quarantaine de la liste A2 russe sont disponibles pour chaque province, territoire et république de la Fédération de Russie (76 zones au total). Ces informations seront progressivement publiées dans le Service d'Information. Il a également été accepté que les informations sur d'autres organismes nuisibles doivent faire référence à des unités plus utiles que les trois mentionnées plus haut. Six unités ont donc été définies pour les signalements: Russie du nord, centrale et du sud; Sibérie occidentale et orientale; Extrême-Orient. Ces unités peuvent être détaillées comme suit:

Russie du nord

Arkhangel'sk, Kareliya, Komi, Murmansk

Russie centrale

Bashkortostan, Bryansk, Chuvash, Ivanovo, Kaliningrad, Kaluga, Kirov, Kostroma, Leningrad, Lipetsk, Marii El, Mordoviya, Moskva, Nizhnyi Novgorod, Novgorod, Orel, Penza, Perm, Pskov, Ryazan, Smolensk, Tambov, Tatarstan, Tula, Tver', Udmurtiya, Ul'yankovsk, Vladimir, Vologda, Yaroslavl'

Russie du sud

Adygeya, Astrakhan', Belgorod, Dagestan, Ingushetiya, Kabardino-Balkar, Kalmykiya, Karachaevo-Cherkess, Krasnodar, Kursk, Orenburg, Rostov, Samara, Saratov, Severnaya Osetiya-Alaniya, Stavropol, Volgograd, Voronezh

Sibérie occidentale

Altai, Chelyabinsk, Kemerovo, Khakassiya, Kurgan, Novosibirsk, Omsk, Sverdlovsk, Tomsk, Tyumen

Sibérie orientale

Buryatiya, Chita, Irkutsk, Kamchatka, Krasnoyarsk, Magadan, Sakha (Yakutiya), Tyva

Extrême-Orient

Amur, Evrei, Khabarovsk, Primor'e, Sakhalin

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 1996-02.**

OEPP *Service d'Information*

96/060 Rapport de l'OEPP sur des envois refoulés spécifiques

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les notifications d'interception reçues d'août à décembre 1995, des pays suivants: Autriche, Belgique, Chypre, France, Allemagne, Grèce, Irlande, Italie, Jersey, Pays-Bas, Portugal, Suède, Suisse, Tunisie, Royaume-Uni . Lorsqu'un envoi a été réexporté et que le pays d'origine est inconnu, le pays réexportateur est indiqué entre parenthèses.

Pour ce dernier point, noter que dans le RS 95/175 de l'OEPP, l'envoi de Syngonium podophyllum infesté par Echinothrips americanus et intercepté par le Royaume-Uni ne provenait pas du Danemark. Le Danemark était seulement un pays réexportateur (et aurait dû être indiqué entre parenthèses). Echinothrips americanus n'est pas présent au Danemark.

De plus, le Secrétariat de l'OEPP a choisi des interceptions effectuées à cause de la présence d'organismes nuisibles; les autres interceptions dues à des marchandises interdites, des certificats manquants ou non valides ne sont pas indiqués ici. Il faut souligner que ces données sont seulement partielles, car de nombreux pays OEPP n'ont pas encore envoyé leurs interceptions pour 1995; aucune statistique ne peut donc être déduite de ces informations! L'OEPP continuera à publier des rapports annuels contenant tous les envois refoulés reçus au siège de l'Organisation.

	Envoi	Pays d'origine	Pays de destination	nb*
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Corchorus olitorius</i>	Chypre	Royaume-Uni	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Pays-Bas	Irlande	3
	<i>Chrysanthemum</i>	Pays-Bas	Royaume-Uni	5
	<i>Chrysanthemum</i>	Espagne	Irlande	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	(France)	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Allemagne	Royaume-Uni	2
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Etats-Unis	Pays-Bas	1
	<i>Fuchsia</i>	Israël	Pays-Bas	2
	<i>Hibiscus</i>	Etats-Unis	Allemagne	1
	<i>Hibiscus</i>	Etats-Unis	Pays-Bas	2
	<i>Ixora</i>	Israël	Pays-Bas	2
	<i>Lantana</i>	Israël	France	1
	<i>Leea coccinea ?</i>	(Pays-Bas)	Royaume-Uni	1
	<i>Mentha</i>	Chypre	Royaume-Uni	1
	<i>Origanum majorana</i>	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Solidago</i>	Israël	Royaume-Uni	6
	<i>Syngonium</i>	(Pays-Bas)	Royaume-Uni	1
	<i>Verbena</i>	Israël	France	1

OEPP *Service d'Information*

	Envoi	Pays d'origine	Pays de destination	nb*
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. michiganensis	<i>Lycopersicon esculentum</i> (semences)	Ukraine	Italie	1
<i>Cuscuta campestris</i>	<i>Trifolium pratense</i> (semences)	Maroc	Tunisie	1
	<i>Trifolium pratense</i> (semences)	Egypte	Tunisie	1
<i>Colletotrichum acutatum</i>	<i>Fragaria ananassa</i> (plantes)	Portugal	Royaume-Uni	3
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	<i>Vicia sp.</i> (semences)	Albanie	Italie	1
<i>Discula destructiva</i>	<i>Cornus florida</i>	Origine inconnue	Royaume-Uni	1
<i>Echinothrips americanus</i>	<i>Dieffenbachia</i>	(Belgique)	Royaume-Uni	1
	<i>Dieffenbachia</i>	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Dieffenbachia</i>	(Pays-Bas)	Royaume-Uni	12
	<i>Hibiscus</i>	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Syngonium</i>	(Pays-Bas)	Royaume-Uni	2
	<i>Syngonium</i>	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
<i>Frankliniella</i> <i>occidentalis</i>	<i>Agapanthus</i>	Royaume-Uni	Jersey	1
	<i>Alstroemeria</i>	Guernesey	Jersey	1
	<i>Amaranthus</i>	Guernesey	Jersey	1
	<i>Argyranthemum</i>	Royaume-Uni	Jersey	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Pays-Bas	Jersey	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Royaume-Uni	Jersey	1
	<i>Dendrobium</i>	Thaïlande	Allemagne	1
	<i>Dianthus</i>	Colombie	Jersey	2
	<i>Dianthus</i>	Italie	Jersey	1
	<i>Dianthus</i>	Turquie	Jersey	1
	<i>Gerbera</i>	Guernesey	Jersey	1
	<i>Gerbera</i>	Royaume-Uni	Jersey	1
	<i>Gypsophila</i>	Guernesey	Jersey	1
	<i>Gypsophila</i>	Royaume-Uni	Jersey	1
	<i>Pelargonium</i>	Guernesey	Jersey	1
	<i>Ranunculus</i>	Guernesey	Jersey	1
	<i>Saintpaulia ionantha</i>	Royaume-Uni	Jersey	1
	<i>Solidago</i>	Royaume-Uni	Jersey	1
	<i>Statice</i>	Guernesey	Jersey	1
	Diverses plantes ornementales	Guernesey	Jersey	1
	Diverses plantes ornementales	Royaume-Uni	Jersey	1
<i>Helicotylenchus sp.</i>	<i>Phoenix roebelenii</i>	Costa Rica	Allemagne	1
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Dianthus</i>	Israël	Pays-Bas	29
	<i>Dianthus</i>	Kenya	Pays-Bas	17
	<i>Dianthus</i>	Maroc	France	1
	<i>Dianthus</i>	Zimbabwe	Pays-Bas	3
	<i>Parcelaria ?</i>	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Pelargonium</i>	Côte d'Ivoire	Royaume-Uni	1
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Sénégal	Belgique	1
	<i>Pisum sativum</i>	Zimbabwe	Royaume-Uni	5

OEPP *Service d'Information*

	Envoi	Pays d'origine	Pays de destination	nb*
<i>Helicoverpa zea</i>	<i>Capsicum</i>	Mexique	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum</i>	Etats-Unis	Royaume-Uni	1
<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	<i>Lactuca sativa</i>	France	Royaume-Uni	1
	<i>Lactuca sativa</i>	Italie	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Antirrhinum</i>	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
	<i>Apium graveolens</i>	Italie	Royaume-Uni	1
	<i>Bellis perennis</i>	Pays-Bas	Royaume-Uni	3
	<i>Beta cicla</i>	Chypre	Royaume-Uni	1
	<i>Campanula</i>	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Cestrum</i>	Israël	Allemagne	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Colombie	Royaume-Uni	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Pays-Bas	Irlande	12
	<i>Chrysanthemum</i>	Pays-Bas	Portugal	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Pays-Bas	Royaume-Uni	13
	<i>Datura</i>	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Dianthus</i>	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Gaillardia</i>	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Italie	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Guernesey	Jersey	1
	<i>Gypsophila</i>	Pays-Bas	Irlande	10
	<i>Gypsophila</i>	Pays-Bas	Royaume-Uni	28
	<i>Gypsophila</i>	(Pays-Bas)	Royaume-Uni	4
	<i>Lisianthus</i>	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Petunia</i>	Allemagne	Royaume-Uni	1
	<i>Pisum sativum</i>	Guatemala	Royaume-Uni	1
	<i>Primula</i>	Pays-Bas	Royaume-Uni	6
	<i>Primula</i>	(Pays-Bas)	Royaume-Uni	1
	<i>Primula acaulis</i>	Pays-Bas	Royaume-Uni	4
	<i>Primula obconica</i>	(Belgique)	Royaume-Uni	1
	<i>Primula obconica</i>	(Pays-Bas)	Royaume-Uni	1
	<i>Primula variabilis</i>	Italie	Royaume-Uni	1
	<i>Primula variabilis</i>	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Viola</i>	Pays-Bas	Royaume-Uni	8
		Plante non précisée	Pays-Bas	Royaume-Uni
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Brassica</i> sp.	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Allium</i>	Egypte	Royaume-Uni	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Japon	Pays-Bas	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Pays-Bas	Irlande	3
	<i>Chrysanthemum</i>	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Coriandrum sativum</i>	Chypre	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Côte d'Ivoire	Royaume-Uni	1
	<i>Solidaster</i>	Kenya	Royaume-Uni	1

OEPP *Service d'Information*

	Envoi	Pays d'origine	Pays de destination	nb*
Liriomyza sp.	<i>Bougainvillea</i>	Mexique	Pays-Bas	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Iran	Suède	1
	<i>Gypsophila</i>	Israël	Allemagne	4
	<i>Gypsophila</i>	Pays-Bas	Portugal	2
Maconellicoccus hirsutus	<i>Annona</i>	Inde	Royaume-Uni	1
Meloidogyne sp.	<i>Agapanthus</i>	Italie	Tunisie	1
	<i>Areca</i>	St Lucia	Allemagne	1
	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	République dominicaine	Allemagne	2
	<i>Fragaria ananassa</i>	Egypte	Tunisie	1
Phytophthora fragariae	<i>Fragaria ananassa</i>	Allemagne	Suisse	1
Plum pox potyvirus	<i>Prunus cerasus</i>	Hongrie	Pays-Bas	1
	<i>Prunus domestica</i>	Pologne	Pays-Bas	1
	<i>Prunus domestica</i>	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Prunus sp.</i>	Roumanie	Pays-Bas	1
Pratylenchus sp.	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	Honduras	Allemagne	1
	<i>Fragaria ananassa</i>	France	Tunisie	1
	<i>Ilex crenata</i>	Japon	Allemagne	1
	Plantes ornementales	Malaisie	Allemagne	1
Puccinia horiana	<i>Chrysanthemum</i> (plants)	République tchèque	Allemagne	2
Radopholus similis	<i>Calathea</i>	Costa Rica	Pays-Bas	1
Rotylenchulus reniformis	<i>Dracaena marginata</i>	République dominicaine	Allemagne	1
Rotylenchus sp.	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	Honduras	Allemagne	1
Spodoptera littoralis	<i>Mentha</i> (en feuilles)	Chypre	Royaume-Uni	1
	<i>Pelargonium grandiflorum</i> (boutures)	Israël	Royaume-Uni	1
	Feuilles mélangées (légumes)	Nigéria	Royaume-Uni	2
Thrips palmi	<i>Orchidaceae</i>	Thaïlande	Finlande	3
Trichodorus sp.	<i>Ilex crenata</i>	Japon	Allemagne	1
Tylenchorhynchus sp.	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	Honduras	Allemagne	1
	Plantes ornementales	Malaisie	Allemagne	1
Xanthomonas campestris pv. vesicatoria	<i>Capsicum annuum</i> (semences)	Ukraine	Italie	1
	<i>Lycopersicon esculentum</i> (semences)	Ukraine	Italie	2
Xanthomonas fragariae	<i>Fragaria ananassa</i>	Argentine	Tunisie	1
	<i>Fragaria ananassa</i>	France	Tunisie	
	<i>Fragaria ananassa</i>	Allemagne	Suisse	1
	<i>Fragaria ananassa</i>	Italie	Tunisie	1
	<i>Fragaria ananassa</i>	Espagne	Tunisie	1
	<i>Fragaria ananassa</i>	Suisse	Allemagne	1
<i>Fragaria ananassa</i>	Etats-Unis	Tunisie	1	

OEPP *Service d'Information*

• Mouches des fruits interceptées sur fruits

	Envoi	Pays d'origine	Pays de destination	nb*
<i>Bactrocera dorsalis</i>	<i>Annona squamosa</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Averrhoa carambola</i>	Malaisie	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Inde	France	2
	<i>Psidium goyava</i>	Viet Nam	France	1
	<i>Syzygium</i>	Viet Nam	France	1
<i>Bactrocera sp.</i>	<i>Annona squamosa</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Annona squamosa</i>	Viet Nam	France	1
<i>Ceratitis sp.</i>	<i>Citrus sinensis</i>	Afrique du Sud	Autriche	1
	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	France	3
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	France	3
	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	France	2
<i>Dacus ciliatus</i>	<i>Mangifera indica</i>	Guinée	France	1
Téphritidés non-européennes	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	France	1

• Bois et dérivés du bois interceptés

	Envoi	Pays d'origine	Pays de destination	nb*
<i>Ips typographus</i>	Conifères - bois de calage	(Lithuanie)	Royaume-Uni	1
	Picea - bois de calage	(Belgique)	Royaume-Uni	1
	Picea	(Lithuanie)	Royaume-Uni	1
Scolytidae	Bois de chauffage	Bulgarie	Grèce	1
	Conifères	(Belgique)	Irlande	1
Coléoptères vivants	<i>Pinus sylvestris</i>	(Suède)	Royaume-Uni	1
	Pinus/Picea - bois de calage	(Lithuanie)	Royaume-Uni	1
	Picea - bois de calage	(Lithuanie)	Royaume-Uni	1
Galeries d'insectes	Picea - bois de calage	(Lithuanie)	Royaume-Uni	1

* nombre d'envois.

OEPP *Service d'Information*

- Bonsaïs

24 envois de bonsaïs de diverses plantes (*Acer*, *Carmona*, *Podocarpus*, *Sageretia*, *Serissa*, *Zelkova*) en provenance de Chine ont été interceptés en Allemagne et au Royaume-Uni, à cause d'infestation par des nématodes et des cochenilles. Les espèces et genres suivants ont été trouvés:

Aphelenchoides besseyi, *Aphelenchus* sp., *Criconemella* sp., *Dorylaimidae*,
Helicotylenchus sp., *Helicotylenchus* sp., *Helicotylenchus dihystra*, *Hirschmanniella* sp.,
Paratrophorus sp., *Pratylenchus* sp., *Rhizoecus* sp., *Rhizoecus hibisci*, *Trichodorus* sp.,
Tylenchorhynchus sp., *Tylenchorhynchus crassicaudatus*, *Tylenchorhynchus leviterminalis*,
Tylenchus sp., *Xiphinema* sp.

Source: Secrétariat de l'OEPP 1996-02.