

OEPP

Service

d'Information

Paris, 1999-04-01

Service d'Information 1999, No. 4

SOMMAIRE

- 99/054 - Prospections sur *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* et *Ralstonia solanacearum* en Allemagne
- 99/055 - Prospections sur la pourriture annulaire et la pourriture brune de la pomme de terre en Finlande
- 99/056 - Découverte isolée de la pourriture brune dans une culture de pommes de terre aux Pays-Bas
- 99/057 - Détails sur la situation de plusieurs organismes de quarantaine en Hongrie en 1998
- 99/058 - Situation d'*Erwinia amylovora* en Hongrie en 1998
- 99/059 - Premier signalement de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* à Chypre
- 99/060 - Premier signalement de *Bactrocera zonata* en Egypte
- 99/061 - *Bactrocera dorsalis* est présent à Java, Indonésie
- 99/062 - *Unaspis citri* est présent au Yémen
- 99/063 - *Pissodes nemorensis* est présent en Asie
- 99/064 - Potentiel d'établissement de *Diabrotica virgifera* aux Pays-Bas
- 99/065 - Premier signalement de *Colletotrichum acutatum* en Autriche
- 99/066 - Situation de cherry little cherry 'closterovirus' en Colombie britannique, Canada
- 99/067 - Chancre du pin: *Fusarium circinatum* (*F. subglutinans* f.sp. *pini*)
- 99/068 - Site Web du Secrétariat de la CIPV
- 99/069 - Le Volume 1 des Normes OEPP révisées "directives pour l'évaluation biologique des produits phytosanitaires" est disponible
- 99/070 - Livre nouveau: catalogue des Coccoidea paléarctiques
- 99/071 - Rapport de l'OEPP sur les interceptions

OEPP *Service d'Information*

99/054 Prospections sur *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* et *Ralstonia solanacearum* en Allemagne

L'ONPV allemande a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP des résultats de prospections conduites pour détecter *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* et *Ralstonia solanacearum* (tous deux sur la liste A2 de l'OEPP) sur la récolte de pommes de terre de 1997 et une partie de la récolte de 1998.

- ***Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus***

Des tests officiels (IF, et dans certains laboratoires IF et PCR) ont été effectués dans les Länder allemands pour détecter les infections latentes sur pomme de terre de semence et pomme de terre de consommation. Par ailleurs, des inspections visuelles ont également été effectuées. Le nombre de lots infectés trouvés en 1997/1998 a doublé par rapport à 1996. L'origine de ces contaminations n'est pas connue.

Récolte 1997: 13953 échantillons ont été testés (10987 de pommes de terre de semence - 2966 de pommes de terre de consommation); 23 cas positifs ont été trouvés sur pomme de terre de semence et 41 sur pomme de terre de consommation.

Récolte 1998 (en partie): jusqu'à présent, 13800 échantillons ont été testés (10476 de pommes de terre de semence - 3324 de pommes de terre de consommation); 18 cas positifs ont été trouvés sur pomme de terre de semence et 28 sur pomme de terre de consommation.

Des mesures phytosanitaires sont appliquées pour éradiquer la maladie.

- ***Ralstonia solanacearum***

Pour la récolte de 1997, 13029 échantillons ont été testés au laboratoire en appliquant le protocole de l'UE, et des inspections visuelles supplémentaires ont été réalisées. *R. solanacearum* a été trouvé dans seulement 2 cas (pommes de terre de consommation) au moment de la récolte. Au Bayern, la bactérie a été trouvée dans 2 échantillons d'eau provenant d'une petite rivière et dans 1 échantillon de *Solanum dulcamara*. Cette rivière a été testée car des déchets liquides y avaient été rejetés par une usine de transformation de pommes de terre qui avait utilisé des pommes de terre infectées en 1996. Des mesures phytosanitaires strictes sont appliquées pour contrôler la bactérie et empêcher toute dissémination. On estime qu'elle pourra être éradiquée dans un avenir proche.

Source: ONPV d'Allemagne, 1999-03.

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: CORBSE, PSDMSO, DE

OEPP *Service d'Information*

99/055 Prospections sur la pourriture annulaire et la pourriture brune de la pomme de terre en Finlande

En Finlande, des prospections systématiques visant à détecter *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* (pourriture annulaire de la pomme de terre - liste A2 de l'OEPP) ont débuté dans les années 1980. Au début, seules des inspections visuelles ont été effectuées mais la plupart des échantillons inspectés depuis 1994 ont également été testés au laboratoire pour détecter les infections latentes. Par ailleurs, des prospections sont conduites sur *Ralstonia solanacearum* (pourriture brune de la pomme de terre - liste A2 de l'OEPP) chaque année sur les pommes de terre de semence et les pommes de terre de consommation. Ces prospections sont réalisées dans les principales régions productrices de pommes de terre en Finlande. Les résultats pour la production finlandaise de pommes de terre, ainsi que pour les importations réalisées en 1997 et au printemps 1998, sont les suivants.

- **Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus**

Echantillonnage et tests suivant la Directive de l'UE 93/85.

Production de pommes de terre de consommation (y compris les pommes de terre industrielles): 1905 échantillons au total ont été collectés, inspectés et testés. Suite à des tests biologiques (sur aubergine), *C. michiganensis* subsp. *sepedonicus* a été trouvé dans 68 échantillons (provenant de 42 exploitations agricoles, soit 12% d'exploitations infestées comme pour les années précédentes). En revanche la région productrice la plus importante, qui se situe dans la région de l'Ostrobothnia du nord (Pohjois-Pohjanmaa, sur la côte ouest), est pratiquement indemne de la maladie. Par ailleurs, la pourriture annulaire n'a pas été trouvée depuis de nombreuses années dans les zones qui produisent les pommes de terre de grades élevés et son incidence est très faible dans la production de pommes de terre destinées à l'industrie.

Production de pommes de terre de semence: 1443 échantillons au total ont été testés (y compris 78 échantillons de matériel de pré-base), et 1081 échantillons ont également été inspectés visuellement dans les exploitations produisant des pommes de terre de semences. La pourriture annulaire n'a pas été trouvée.

Pommes de terre importées: pendant l'été 1997 et le printemps 1998, 262 échantillons de pommes de terre de semence et de consommation importées des pays de l'UE ont été inspectés et testés. *C. michiganensis* subsp. *sepedonicus* a été trouvé dans 2 échantillons de pommes de terre industrielles provenant de Suède.

- **Ralstonia solanacearum**

Production finlandaise de pommes de terre: 139 échantillons de pommes de terre de consommation (provenant de 134 exploitations) et 60 échantillons de pommes de terre de semence (provenant de 58 exploitations) ont été testés au laboratoire. **Aucun** *Ralstonia solanacearum* n'a été trouvé.

Pommes de terre importées: 262 échantillons de pommes de terre importées ont été testés et **aucun** *R. solanacearum* n'a été trouvé.

Source: ONPV de Finlande, 1999-04.

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé, absence

Codes informatiques: CORBSE, PSDMSO, FI

OEPP *Service d'Information*

99/056 Découverte isolée de la pourriture brune dans une culture de pommes de terre aux Pays-Bas

Au cours d'un test de routine effectué par l'ONPV néerlandaise, la pourriture annulaire (*Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* - liste A2 de l'OEPP) a été trouvée dans des pommes de terre de semence néerlandaises. C'est la première fois que cette maladie est trouvée sur des pommes de terre néerlandaises. Une enquête approfondie a été menée pour déterminer les causes du foyer. Toutes les informations disponibles actuellement suggèrent qu'il s'agit d'une infection isolée.

Tous les pays membres de l'UE effectuent des recherches sur l'incidence de la pourriture annulaire. La maladie n'avait jamais été trouvée sur les pommes de terre de semences néerlandaises mais elle est présente dans un certain nombre d'autres états membres, comme l'Allemagne et le Danemark. Cela a conduit les Pays-Bas à intensifier les tests de détection de la pourriture annulaire au cours des dernières ans. Environ 7500 échantillons de pommes de terre de la récolte 1997 ont été testés et trouvés indemnes du pathogène. 7100 échantillons de la récolte 1998 ont été testés jusqu'à présent. La présence de la pourriture annulaire dans un échantillon du cultivar Ottena a été confirmée. Cet échantillon provenait d'un envoi de pommes de terre de semences issues de pommes de terres de semences elles-mêmes produites sur l'exploitation dans la province d'Overijssel, près de la frontière allemande. Tous les envois ayant une relation clonale avec l'envoi infecté ont été testés et trouvés indemnes du pathogène. Il n'existe aucune indication de la dissémination de la maladie aux Pays-Bas.

Des mesures ont été adoptées pour éradiquer l'infection et empêcher la dissémination de la maladie, conformément aux exigences communautaires. Cela signifie entre autres que l'envoi contaminé a été détruit, que les autres envois de pommes de terre de semence provenant de l'exploitation contaminée ne sont plus considérés comme des pommes de terre de semence, et que le terrain contaminé ne pourra pas être utilisé pour cultiver des pommes de terre pendant 3 ou 4 ans.

Source: **ONPV des Pays-Bas, 1999-04; mise à jour d'un communiqué de presse du Ministère néerlandais de l'agriculture du 1999-01-12.**

Mots clés supplémentaires: découverte isolée

Codes informatiques: CORBSE, NL

OEPP *Service d'Information*

99/057 Détails sur la situation de plusieurs organismes de quarantaine en Hongrie en 1998

L'ONPV de Hongrie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la situation de plusieurs organismes de quarantaine en 1998.

- *Ceratocystis ulmi*: a été observé à 1 endroit (0,1 ha). Les lieux de production de matériel de multiplication sont indemnes du champignon.
- *Cryphonectria parasitica* (liste A2 de l'OEPP): est présent en 6 endroits (68 ha), la zone contaminée n'a pas augmenté (voir RS 98/141 de l'OEPP). Les sites de production de matériel de multiplication sont indemnes.
- *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (liste A2 de l'OEPP): a été observé en 1 lieu à Borota (comté de Bács-Kiskun) sur des plants de tomate (identique à l'année précédente, voir RS 98/141 de l'OEPP).
- *Diabrotica virgifera* (liste A2 de l'OEPP): 1874 adultes ont été capturés à l'aide de pièges à phéromones et de pièges jaunes gluants dans 8 comtés (sud du pays). Le ravageur continue à se disséminer vers le nord. Environ 11000 km² sont infestés. Dans la région de Szeged (comté de Csongrád), des dégâts de larves sur les racines ont été signalés en 1997 et 1998. Par contre, ces dégâts n'ont pas atteint les seuils d'importance économique (voir également RS 98/198 de l'OEPP).
- *Globodera rostochiensis* (liste A2 de l'OEPP): des sols et cultures infestées ont été trouvés dans 22 zones distinctes (274,12 ha) qui ont été placées en quarantaine. La situation est similaire à celle de 1997 (voir RS 98/141 de l'OEPP).
- *Pseudomonas syringae* pv. *pisi* (liste A2 de l'OEPP): a été observé en 1 lieu (23 ha) à Tiszavasvári (comté de Szabolcs-Szatmár-Bereg) sur semences de pois.
- *Puccinia horiana* (liste A2 de l'OEPP) a été observé dans une seule serre (0,01 ha) à Bácslamás (comté de Bács-Kiskun).
- *Trogoderma granarium* (liste A2 de l'OEPP) a été observé dans 4 entrepôts à Miskolc, à Mezökeresztes (comté de Borsod-Abaúj-Zemplén), à Csongrád (comté de Csongrád) et à Tata (comté de Komárom-Esztergom). Le ravageur a été rapidement éradiqué.
- *Xanthomonas vesicatoria* (liste A2 de l'OEPP) a été observé en 4 lieux (18 ha) à Csanádapáca (comté de Békés) et à Szeged (comté de Csongrád) sur des semences de poivron.

Source: **ONPV de Hongrie, 1999-04.**

Mots clés supplémentaires: signalements détaillés, éradication

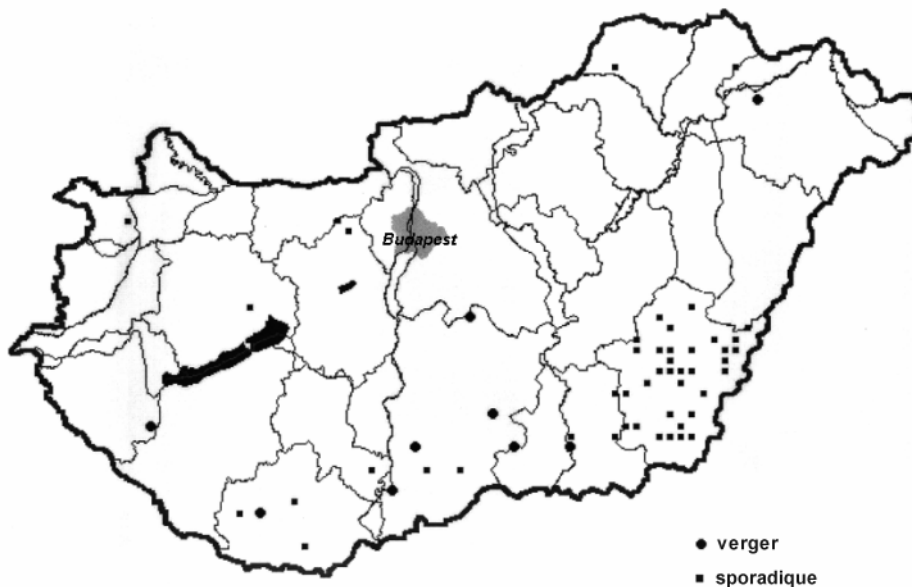
Codes informatiques: CERAUL, CORBMI, DIABVI, ENDOPA, HETDRO, PSDMPI, PUCCHN, TROGGA, XANTVE, HU

OEPP *Service d'Information*

99/058 Situation d'*Erwinia amylovora* en Hongrie en 1998

Erwinia amylovora (liste A2 de l'OEPP) a été introduit en Hongrie en 1996 (voir RS 96/106 de l'OEPP). En 1998, *E. amylovora* a été trouvé dans 11 comtés, à 58 endroits couvrant 651,4 ha (49 ha de jardins et 602,4 ha de vergers) et correspondant à 21230 arbres infectés. Les pépinières sont indemnes de la maladie et sont soumises à des inspections phytosanitaires régulières.

Répartition d'*Erwinia amylovora* en Hongrie en 1998



Source: ONPV de Hongrie, 1999-04.

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: ERWIAM, HU

OEPP *Service d'Information*

99/059 Premier signalement de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* à Chypre

L'ONPV de Chypre a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (liste A2 de l'OEPP) sur tomate à Chypre. En juillet 1998, des symptômes de chancre bactérien ont été observés dans plusieurs cultures de tomate en plein champ à Eftagonia (district de Limassol) puis à Odou (district de Larnaca) et Pharmaca (district de Nicosia). L'incidence de l'infection variait entre 5 et 90%. Les tomates cultivées dans cette zone appartenaient aux cultivars A178, A179 et Graciella. Ce dernier présentait un taux d'infection plus faible. L'agent causal a été identifié comme étant *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*. L'identification a été confirmée par le laboratoire de bactériologie de l'Institut phytopathologique Benaki, Athènes, Grèce.

Source: **ONPV de Chypre, 1999-03.**

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: CORBMI, CY

99/060 Premier signalement de *Bactrocera zonata* en Egypte

Bactrocera zonata (liste A1 de l'OEPP) est signalé pour la première fois en Egypte. Cette mouche des fruits a été trouvée sur goyave (*Psidium guajava*) et d'autres fruits et légumes. La présence de *B. zonata* avait jusqu'à présent été signalée seulement dans les pays asiatiques (même si des populations adventives avaient été signalées à Maurice).

Source: Taher, M. (1998) *Bactrocera zonata* (Saunders) in Egypt. Disease and pest outbreaks.

Arab and Near East Plant Protection Newsletter, no. 27, December 1998, FAO, p 30.

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: DACUZO, EG

OEPP *Service d'Information*

99/061 *Bactrocera dorsalis* est présent à Java, Indonésie

Selon Drew et Handcock (1994), *Bactrocera dorsalis* (liste A1 de l'OEPP) n'est pas présent en Indonésie et les signalements antérieurs concernent en fait *B. carambolae* et *B. papayae*. Dans un article récent sur les ravageurs et maladies du poivron (*Capsicum* spp.) à Java, *B. dorsalis* est considéré comme un ravageur majeur de cette culture. En Indonésie, les hôtes principaux (en plus du poivron) sont: bananier (*Musa paradisiaca*), manguier (*Mangifera indica*), oranger (*Citrus sinensis*) et *Averrhoa carambola*. Cela confirme la présence de *B. dorsalis* à Java, Indonésie.

Source: Drew, R.A.I.; Handcock, D.L. (1994) The *Bactrocera dorsalis* complex of fruit flies (Diptera: Tephritidae: Dacinae) in Asia.
Bulletin of Entomological Research Supplement Series, Supplement No.2, CABI, Wallingford, GB, 68 p.

Vos, J.G.M.; Frinking, H.D. (1998) Pests and diseases of hot pepper (*Capsicum* spp.) in tropical lowlands of Java, Indonesia.
Journal of Plant Protection in the Tropics, 11(1), 53-71.

Mots clés supplémentaires: signalement confirmé

Codes informatiques: DACUDO, ID

99/062 *Unaspis citri* est présent au Yémen

Au cours d'une prospection sur les ravageurs des agrumes conduite en avril 1998 dans la vallée d'El-Mohamedeyn (Hadramawt, Yémen), *Unaspis citri* (liste A1 de l'OEPP) a été trouvé largement répandu et infestant gravement les feuilles et les branches de *Citrus aurantifolia*. Dans certains vergers très attaqués, les branches étaient tuées et le rendement était fortement diminué. Les pertes de rendement dues à *U. citri* ont été estimées entre 30 et 50% dans la vallée d'El-Mohamedeyn. L'auteur signale que ce ravageur avait auparavant été signalé en 1988 et qu'il avait alors également provoqué de fortes infestations. Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune information sur la présence de ce ravageur au Yémen.

Source: Salh Salem Korbel (1998) Spread of *Unaspis citri* in El-Mohamedeyn Valley along the Hadramount coast of Yemen. Disease and pest outbreaks.
Arab and Near East Plant Protection Newsletter, no. 27, December 1998, FAO, p 29.

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: UNASCI, YE

OEPP *Service d'Information*

99/063 *Pissodes nemorensis* est présent en Asie

Pissodes nemorensis (liste A1 de l'OEPP) est présent principalement en Amérique du nord mais il a été également introduit en Afrique du Sud (selon "Organismes de quarantaine pour l'Europe" et les "Cartes de répartition géographique des organismes de quarantaine pour l'Europe"). Selon un article russe récent, il est également présent sur *Pinus koraiensis* et *P. funebris* dans le territoire de Primor'e dans l'Extrême-Orient russe, et à Hokkaido, au Japon. Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune information sur la présence de *P. nemorensis* en Asie.

Source: Ler, P.A. (1996) [Key to the insects of the Far East of Russia. Vol III. Coleoptera]. Dal'nauka, Vladivostok (RU).

Mots clés supplémentaires: signalements nouveaux

Codes informatiques: PISONE, JP, RU

99/064 Potentiel d'établissement de *Diabrotica virgifera* aux Pays-Bas

Le potentiel d'établissement de *Diabrotica virgifera* (liste A2 de l'OEPP) aux Pays-Bas a été étudié. Il est rappelé que des études réalisées dans d'autres pays européens supposent que les pays du sud et du centre de l'Europe de l'est ont des conditions climatiques favorables à l'établissement de *D. virgifera*. Aux Pays-Bas, la culture du maïs est devenue populaire suite à l'apparition de nouveaux cultivars et d'une réglementation européenne stimulante. La surface cultivée en maïs est passée de 77000 ha en 1975 à 229000 ha in 1994 (occupant un tiers des terres arables des Pays-Bas, soit 7 % de la superficie du pays). Le maïs est généralement cultivé sur des sols sableux dans les provinces du Noord-Brabant, d'Overijssel et de Gelderland.

Les données climatiques de 15 lieux des Pays-Bas et des modèles de développement proposés par des scientifiques américains ont été utilisés pour évaluer le potentiel d'établissement aux Pays-Bas. Des calculs utilisant des données climatiques d'Hódmezövásárhely (une zone infestée en Hongrie) ont été utilisés pour comparaison, et les données calculées correspondaient bien à la situation observée en 1997. Les résultats suivants (exemples) ont été obtenus.

- L'éclosion des premières larves est attendue autour du: 29 juin à Eindhoven (lieu le plus chaud dans le sud) et 15 juillet à Leuwarden (dans le nord), contre 19 mai à Hódmezövásárhely (HU).
- L'apparition des premiers adultes est attendue autour du 3 septembre à Eindhoven, 27 septembre à Leuwarden, 8 juillet à Hódmezövásárhely (HU).
- 50% de l'émergence des adultes est attendu autour du: 13 octobre à Eindhoven, contre 27 juillet à Hódmezövásárhely (HU).

OEPP *Service d'Information*

Aux Pays-Bas, le maïs mûrit en août ou septembre, et la récolte a généralement lieu autour du 20 septembre. Même dans les endroits les plus chauds, la date d'émergence des adultes serait plus tardive que la récolte. Dans le nord des Pays-Bas, *D. virgifera* aurait des difficultés à s'alimenter, à terminer son cycle de développement et à pondre au champ (mais il pourrait survivre lors des années à étés très chauds). Dans le sud du pays, l'émergence ne serait pas synchronisée avec la floraison du maïs. Il a toutefois été montré aux Etats-Unis que les populations peuvent survivre à ce manque de synchronisation, mais en dessous des seuils économiques. Les auteurs soulignent que leurs calculs sont préliminaires, car ils ont utilisé uniquement les températures moyennes de l'air (et non pas les températures du sol). Par ailleurs, les paramètres biologiques de *D. virgifera* peuvent varier selon les régions géographiques, et l'origine exacte des populations introduites en Europe n'est pas connue.

Source: Wiard, A.C.M.; van der Burgt (1999) Indication for establishment potential of *Diabrotica virgifera virgifera* LeConte in the Netherlands.
IWGO Newsletter, 19(1), 23-27.

Mots clés supplémentaires: biologie

Codes informatiques: DIABVI, NL

99/065 Premier signalement de *Colletotrichum acutatum* en Autriche

L'ONPV d'Autriche a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP que *Colletotrichum acutatum* (Annexe II/A2 de l'UE) a été trouvé en Autriche pour la première fois. Il a été détecté par ELISA sur des plants de fraisier importés, dans les régions de Burgenland et de Steiermark (sud-est de l'Autriche). Pour lutter contre la maladie et empêcher sa dissémination, toutes les plants des parcelles contaminées ont été détruits. Il n'a pas été possible de déterminer comment la maladie a été introduite en Autriche.

Source: ONPV d'Autriche, 1999-04.

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: COLLAC, AT

OEPP *Service d'Information*

99/066 Situation de cherry little cherry 'closterovirus' en Colombie britannique, Canada

Cherry little cherry 'closterovirus' a été identifié pour la première fois en Colombie britannique, Canada en 1933, à Willow Point dans le West Kootenay's. La maladie s'est ensuite disséminée dans la vallée de Kootenay, infestant pratiquement tous les vergers de cerisiers et la production est passée de 680 t en 1947 à 68 t en 1979. La maladie a fait son apparition dans la vallée d'Okanagan en 1969, et des foyers majeurs ont été observés en 1973 et 1977. En 1947, une réglementation sur la lutte contre little cherry a été mise en œuvre dans le cadre de la loi phytosanitaire de Colombie britannique afin de limiter la dissémination de la maladie (et en particulier de protéger l'industrie de la cerise d'Okanagan). Cette réglementation prévoit une "zone de lutte contre little cherry" qui comprend désormais: les vallées d'Okanagan et de Similkameen (51ème parallèle au nord, 119ème méridien à l'est, 121ème méridien à l'ouest, frontière Canada/États-Unis au sud); la région de Kootenay (zone de Creston). Des prospections sont conduites dans cette zone et les programmes de lutte font appel aux mesures suivantes: utilisation de matériel de plantation indemne de virus, élimination des arbres infectés, interdiction de la culture ou de l'importation du cerisier (*Prunus yedoensis*) (qui n'exprime pas les symptômes du pathogène); élimination des plantules de cerisier, ainsi que des cerisiers *Prunus emarginata*, dans et à proximité des vergers; lutte contre l'insecte vecteur (*Phenacoccus aceris*). Les arbres sont inspectés visuellement au cours de prospections et les échantillons sont récoltés pour indexage sur indicateurs ligneux (de nouvelles méthodes de diagnostic sont en cours de développement).

Dans la vallée d'Okanagan, les résultats ont été les suivants en 1995-96: 26 arbres ont été trouvés infestés et ont été détruits en 1995, et 7 en 1996. Cependant, aucune prospection approfondie n'a été conduite dans cette région depuis de nombreuses années. On sait que la maladie est établie dans le centre d'Okanagan (Penticton à Oyama) et elle continue à être trouvée à de nouveaux endroits. La région au sud de Penticton n'a pas fait l'objet de prospections au cours des 10 dernières années.

Les prospections réalisées dans les zones de Creston, Erickson, Wyndell, Canyon et Lister ont montré la présence de la maladie. A Creston: 80 arbres ont été trouvés infectés en 1995 et 31 en 1996. Le programme de lutte appliqué dans la zone de Creston a toutefois éliminé suffisamment d'arbres infectés pour permettre l'établissement d'une superficie considérable de nouveaux vergers (plus de 41 ha), et la production qui avait chuté à 27 t dans les années 1970 a atteint 115 t en 1995.

Il est souligné que les programmes de prospection et de lutte ont aidé à maintenir une incidence faible dans les vergers commerciaux, mais n'ont pas permis d'éradiquer la maladie.

Source: Web site of the Ministry of Agriculture and Food, British Columbia, Canada.
 <http://www.agf.gov.bc.ca/croplive/cropprot/lcv.htm>
 <http://www.agf.gov.bc.ca/croplive/cropprot/cpn191.htm>

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: CRCLXX, CA

OEPP *Service d'Information*

99/067

Chancre du pin: *Fusarium circinatum* (*F. subglutinans* f.sp. *pini*)

La maladie du chancre du pin est causée par un champignon précédemment appelé *Fusarium subglutinans* f.sp. *pini*, que des études taxonomiques récentes ont décrit sous le nom de *Fusarium circinatum*, téléomorphe: *Gibberella circinata* (Nirenberg & O'Donnell, 1998).

La maladie a été signalé pour la première fois en North Carolina (Etats-Unis) en 1946. Elle a ensuite été introduite en California en 1986 où elle a causé des problèmes graves dans des plantations naturelles de *Pinus* (principalement *Pinus radiata*) et également dans des plantations d'arbres de Noël. Elle est présente dans de nombreux états des Etats-Unis (Alabama, Arkansas, California, Florida, Georgia, Louisiana, Mississippi, North Carolina, South Carolina, Tennessee, Texas, Virginia). Le champignon a également été signalé à Haïti (1959), au Mexique (1989), au Japon (1990) et en Afrique du Sud (1994, voir RS 96/070 de l'OEPP). Etant donné l'incidence et la dissémination de la maladie au Mexique, il a été suggéré que le Mexique est peut-être un centre d'origine de *Fusarium circinatum*.

Pinus radiata est l'espèce la plus largement atteinte en California. En Afrique du Sud, il s'agit d'une maladie racinaire grave des plantules de *P. patula* dans les pépinières forestières. De nombreuses autres espèces de pin peuvent être attaquées (par ex. *P. canariensis*, *P. elliottii*, *P. echinata*, *P. halepensis*, *P. rigida*, *P. palustris*, *P. ponderosa*, *P. pungens*, *P. strobus*, *P. taeda*), ainsi que le sapin de Douglas (*Pseudotsuga menziesii*). *P. brutia* et *P. thunbergiana* sont signalés comme étant résistants.

Les symptômes se caractérisent par une exsudation résineuse à la surface des pousses, des branches, des racines et des troncs exposés. Les aiguilles jaunissent et tombent. Le haut de l'arbre, puis finalement l'arbre dans son ensemble, peut mourir.

Le pathogène est associé à de nombreux insectes. Les espèces vectrices suivantes ont été identifiées: *Ips paraconfusus*, *I. mexicanus*, *Conophthorus radiata*, *Ernobius punctulatus*. Les espèces comme *Pityophthorus nitidulus*, *P. setosus*, *P. carmeli*, *Ips plastographus* sont suspectées d'être des vecteurs car des spores du champignon leur sont souvent associées. Une transmission par les semences a été montrée pour *Pinus radiata* (Storer *et al.*, 1998), et cela représente clairement un mécanisme qui permet la transmission de la maladie à longues distances et son introduction dans de nouvelles zones.

Aucune mesure de lutte efficace (fongicides ou agents de lutte biologique) n'est disponible pour le moment. Plusieurs mesures ont été adoptées en California pour empêcher la dissémination de la maladie (désinfection des outils de taille, restrictions sur le mouvement du bois (grumes, copeaux, déchets, bois de feu) et sur le mouvement des arbres comme *P. radiata* ou les arbres de Noël). Le champignon peut survivre pendant un an dans du bois coupé et pendant 8 semaines dans le sol.

L'utilisation d'arbres résistants sera peut-être possible à l'avenir, étant donné que des expériences récentes (Gordon, *et al.*, 1998) ont montré une résistance chez certains *P. radiata*.

OEPP *Service d'Information*

Source: Gordon, T.R.; Wikler, K.R.; Clark, L.; Okamoto, D.; Storer, A.J.; Bonello, P. (1998) Resistance to pitch canker disease, caused by *Fusarium subglutinans* f.sp. *pini*, in Monterey pine (*Pinus radiata*).

Plant Pathology, 47(6), 706-711.

Nirenberg, H.; O'Donnell, K. (1998) New *Fusarium* species and combinations within the *Gibberella fujikuroi* species complex.

Mycologia, 90(3), 434-458.

Storer, A.J.; Gordon, T.R.; Clark, L. (1998) Association of the pitch canker fungus, *Fusarium subglutinans* f.sp. *pini*, with Monterey pine seeds and seedlings in California.

Plant Pathology, 47(5), 649-656.

INTERNET

http://frap.cdf.ca.gov/pitch-canker/position_paper.html (Position paper. Transport, disposal and use of woody material infested with the pine pitch canker fungus)

<http://frap.cdf.ca.gov/pitch-canker/pitchan.html> (Pitch canker in California)

<http://frap.cdf.ca.gov/pitch-canker/treenotes.html> (Current status of pitch canker in California)

http://frap.cdf.ca.gov/pitch-canker/grinch_fungus.html ('Grinch' fungus threatens Christmas trees)

http://frap.cdf.ca.gov/pitch-canker/cal_ag.html (Pitch canker kills pines, spreads to new species and regions)

<http://128.227.207.24/people/usps/mppdd/Forest/pitchc.htm> (Pitch canker - by G.M. Blakeslee, University of Florida)

<http://www.up.ac.za/academic/fabi/tpcp/diagnostics/pitchcanker.htm> (South African Data Sheet on pitch canker)

Mots clés supplémentaires: biologie

Codes informatiques: GIBBSP

99/068

Site Web du Secrétariat de la CIPV

Le Secrétariat de la CIPV dispose de son propre site Web qui donne des informations utiles sur ses objectifs et ses activités, ainsi que sur:

- la Convention internationale pour la protection des végétaux (version de 1979 et texte révisé)
- la liste des signataires de la CIPV, la liste des pays qui ont accepté la version révisée de la CIPV
- Les Normes internationales pour les mesures phytosanitaires approuvées jusqu'à présent (NIMP 1 à 9)
- la liste de toutes les Organisations régionales de protection des végétaux (adresses, membres, langues officielles)
- Des liens avec le GPPIS (Système mondial d'information sur les plantes et les organismes nuisibles), l'Organisation du Commerce Mondial
- le Secrétariat de la CIPV (personnel, procédures de préparation des normes, réunions, etc.)

IPPC <http://www.fao.org/ag/AGP/AGPP/PQ/>

FAO <http://www.fao.org/>

GPPIS <http://pppis.fao.org/>

Source: **Secrétariat de la CIPV, FAO, 1999-02.**

OEPP *Service d'Information*

99/069 Le Volume 1 des Normes OEPP révisées "directives pour l'évaluation biologique des produits phytosanitaires" est disponible

Le volume 1 complète la série des Normes OEPP révisées "Directives pour l'évaluation biologique des produits phytosanitaires". Ces normes OEPP fournissent une aide essentielle à toutes les institutions, publiques ou privées, responsables de la conduite d'essais d'évaluation biologique dans le but de l'homologation. Les quatre volumes de la publication (voir plus bas) contiennent plus de 200 directives, qui couvrent un très grand nombre d'organismes nuisibles et de cultures et tous les types de produits phytosanitaires. Le volume 1 contient: une introduction, des directives générales, en particulier les n°135 (phytotoxicité), 152 (mise en place et analyse) et 181 (conduite des essais et présentation des rapports); des directives diverses (molluscicides, nématicides, rodenticides, effets non intentionnels sur les auxiliaires); un index général.

L'ensemble est disponible sous la forme de quatre volumes:

Volume 1: Introduction, directives générales et diverses, directives nouvelles et révisées.

Volume 2: Fongicides, bactéricides.

Volume 3: Insecticides, acaricides.

Volume 4: Herbicides, régulateurs de croissance.

Le Volume 2 a été publié en 1997, les Volumes 3 et 4 en 1998, et le Volume 1 vient juste de paraître. La série des directives OEPP est en vente, soit dans son entier, soit par volume. Un prix spécial de 240 EUR est offert pour la série complète de quatre volumes. Sinon, chaque volume peut être commandé séparément au prix de 80 EUR. Ces prix s'appliquent séparément aux versions anglaises et françaises. Les Services de la protection des végétaux des pays membres de l'OEPP et les abonnés des versions précédentes des directives OEPP ont été informés individuellement par le Secrétariat de l'OEPP. Pour les autres personnes intéressées, les commandes doivent être adressées à:

Secrétariat de l'OEPP
1 rue Le Nôtre
75016 Paris
France
Tél: (33) 1 45 20 77 94
Fax: (33) 1 42 24 89 43
E-mail: hq@eppo.fr

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 1999-04**

Mots clés supplémentaires: publication

OEPP *Service d'Information*

99/070

Livre nouveau: catalogue des Coccoidea paléarctiques

Le "Catalogue of Palaearctic Coccoidea" par F. Kozár (éditeur) a récemment été publié. Ce catalogue couvre toutes les familles de cochenilles à bouclier connues dans la région paléarctique (Europe, Asie et Afrique du nord, avec des détails pour environ 70 pays). 2170 espèces au total appartenant à 372 genres sont traitées (soit environ un tiers du nombre total d'espèces dans le monde). Ce catalogue contient des index détaillés pour la répartition et les plantes hôtes. Les cochenilles à bouclier sont un groupe d'organismes nuisibles très important. Elles ont également toujours été les cibles privilégiées des projets de lutte biologiques, et la plupart des réussites de la lutte biologique les concernent (*Aonidomytilus albus*, *Quadraspidiotus perniciosus*, *Pseudaulacaspis pentagona*, *Icerya* etc). L'Europe subit à présent une forte pression d'invasion des cochenilles à bouclier sur fruits, agrumes, plantes ornementales, fleurs etc. (comme les problèmes posés par *Pulvinaria regalis* sur plantes ornementales aux Pays-Bas, etc.). Ce catalogue a été écrit par des spécialistes de plusieurs pays (voir ci-dessous). De nombreux organismes nuisibles dangereux de répartition mondiale figurent également dans la liste d'espèces, certains étant considérés comme des organismes de quarantaine dans différents pays du globe, et l'intérêt de cet ouvrage ne se limite donc pas à la région paléarctique. Ce livre comporte 526 pages.

Sommaire

- Introduction (F. Kozár, Hongrie, Budapest)
- Section systématique
- Aclerididae (F. Kozár et J. Drozdják, Hongrie, Budapest)
- Asterolecaniidae (F. Kozár et J. Drozdják Hongrie, Budapest)
- Beesonidae (F. Kozár et J. Drozdják Hongrie, Budapest)
- Cerococcidae (F. Kozár et J. Drozdják Hongrie, Budapest)
- Coccidae (Eriopeltinae: J. Koteja, Pologne, Cracow; autres: F. Kozár et J. Drozdják Hongrie, Budapest)
- Conchaspidiidae (F. Kozár et J. Drozdják Hongrie, Budapest)
- Cryptococcidae (F. Kozár et J. Drozdják Hongrie, Budapest)
- Dactylopidae (F. Kozár et J. Drozdják Hongrie, Budapest)
- Diaspididae (E. M. Danzig, Russie, Sankt Petersburg et G. Pellizzari, Italie, Paova)
- Eriococcidae (G. Köhler, Allemagne, Jena)
- Halimococcidae (F. Kozár et J. Drozdják Hongrie, Budapest)
- Kermesidae (F. Kozár et J. Drozdják Hongrie, Budapest)
- Lecanodiaspididae (F. Kozár et J. Drozdják Hongrie, Budapest)
- Margarodidae (I. Földi, France, Paris)
- Micrococcidae (F. Kozár et J. Drozdják, Hongrie, Budapest)
- Ortheziidae (C. Richard, France, Paris)
- Phoenicoccidae (F. Kozár et J. Drozdják, Hongrie, Budapest)
- Pseudococcidae (F. Kozár, Hongrie, Budapest)
- Tachardiidae (F. Kozár et J. Drozdják, Hongrie, Budapest)

OEPP *Service d'Information*

Pour commander:

Le prix est de 95 USD + 5 USD de frais d'envoi.

Numéro de compte bancaire: No. 1020500-04924296 ABN AMRO BANK RT (1133 Budapest Pozsonyi u. 77-79), ou un chèque (dans n'importe quelle monnaie) adressé par courrier à Dr. F. Kozár, Plant Protection Institute, Hungarian Academy of Sciences, 1525 Budapest Pf. 102, Hongrie.

Source: Dr F. Kozár, Hungarian Academy of Sciences, Budapest (HU), 1999-04.

Mots clés supplémentaires: publication

99/071 Rapport de l'OEPP sur les interceptions

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les rapports d'interception reçus depuis le rapport précédent (RS 99/052 de l'OEPP):

- 1) pour **1998** de Hongrie,
- 2) pour **1999** des pays suivants: Autriche, Danemark, Estonie, France, Allemagne, Grèce, Irlande, Italie, Pays-Bas, Norvège, Suisse, Portugal, Royaume-Uni . Lorsqu'un envoi a été ré-exporté et que le pays d'origine n'est pas connu, le pays ré-exportateur est indiqué entre parenthèses. Lorsque la présence d'un organisme nuisible dans un pays est nouvelle pour le Secrétariat de l'OEPP, cela est indiqué par une astérisque (*).

Le Secrétariat de l'OEPP a choisi les interceptions dues à la présence d'organismes nuisibles. Les interceptions dues à des marchandises interdites ou à des certificats absents ou non valides ne sont pas indiquées. Il faut souligner que ce rapport n'est que partiel car de nombreux pays n'ont pas encore envoyé leurs rapports d'interception.

Restant pour 1998

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	Plantes non précisées	Plantes pour plantation	Pologne	Hongrie	1
<i>Ambrosia sp.</i>	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Pologne	Hongrie	1
<i>Ceratitidis capitata</i>	<i>Citrus sinensis</i>	Fruit	Grèce	Hongrie	1
<i>Ephestia elutella</i>	<i>Coffea arabica</i>	Denrées stockées	Kenya	Hongrie	1
	<i>Oriza sativa</i>	Denrées stockées	Egypte	Hongrie	1
<i>Globodera rostochiensis</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre consommation	Pologne	Hongrie	1
<i>Laemophloeus ferrugineus</i>	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Bélarus	Hongrie	1
<i>Oryzaephilus surinamensis</i>	<i>Hordeum vulgare</i> (malt)	Denrées stockées	Allemagne	Hongrie	1
<i>Plodia interpunctella</i>	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Ukraine	Hongrie	1

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Rhizopertha dominica</i>	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Ukraine	Hongrie	1
<i>Spongopora subterranea</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre semences	Pays-Bas	Hongrie	1
<i>Tribolium confusum</i>	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Roumanie	Hongrie	1
<i>Tribolium sp.</i>	<i>Coffea arabica</i>	Denrées stockées	Tanzanie	Hongrie	1
	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Roumanie	Hongrie	1
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Yougoslavie	Hongrie	1
<i>Tribolium sp.</i> , <i>Laemophloeus ferrugineus</i>	<i>Theobroma cacao</i>	Denrées stockées	Côte d'Ivoire	Hongrie	1

• Bois

Organisme nuisible	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Ips sexdentatus</i>	Bois (tronc)	Ukraine	Hongrie	1
<i>Ips typographus</i>	Pulpe de bois	Russie	Hongrie	1
	Bois (tronc)	Slovaquie	Hongrie	1
<i>Monochamus sp.</i>	Pulpe de bois	Russie	Hongrie	1
	Pulpe de bois	Ukraine	Hongrie	1
<i>Monochamus sp.</i> , <i>Ips sexdentatus</i>	Pulpe de bois	Bélarus	Hongrie	1
	Pulpe de bois	Russie	Hongrie	1
	Bois (tronc)	Russie	Hongrie	1
Scolytidae	Pulpe de bois	Bélarus	Hongrie	1
	Bois (tronc)	Roumanie	Hongrie	1

Interceptions pour 1999

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Aleurotuberculatus jasmini</i>	<i>Gardenia</i>	Plantes pour plantation	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
<i>Asteromella</i>	<i>Codiaeum</i>	Boutures	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Alocasia amazonica</i>	Plantes pour plantation	Etats-Unis	Royaume-Uni	1
	<i>Aloysia triphylla (Lippia citrodora)</i>	Plantes pour plantation	Israël	Danemark	1
	<i>Alternanthera</i>	Plantes pour aquarium	Singapour	France	3
	<i>Anubias</i>	Plantes pour aquarium	Espagne (Canaries)	France	1
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Israël	Irlande	1
	<i>Echinodorus bleheri</i>	Plantes pour aquarium	Thaïlande	France	1
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Ficus carica</i>	Plantes pour plantation	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Fleurs coupées	Togo	France	1
	<i>Hygrophila</i>	Plantes pour aquarium	Singapour	France	1

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Bemisia tabaci</i> (suite)	<i>Hygrophila polysperma</i>	Plantes pour aquarium	Singapour	France	1
	<i>Hygrophila salicifolia</i>	Plantes pour aquarium	Singapour	France	2
	<i>Hygrophila salicifolia</i>	Plantes pour aquarium	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Hygrophila stricta</i>	Plantes pour aquarium	Singapour	France	2
	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Hypericum androsaemum</i>	Fleurs coupées	Equateur*	Royaume-Uni	1
	<i>Hypericum androsaemum</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Lobelia cardinalis</i>	Plantes pour aquarium	Espagne (Canaries)	France	1
	<i>Ludwigia</i>	Plantes pour aquarium	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Burkina Faso	France	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Irlande	2
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Irlande	3
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	1
	Acanthaceae non spécifié	Plantes pour aquarium	Malaisie	France	1
	Acanthaceae non spécifié	Plantes pour aquarium	Singapour	France	1
	<i>Bemisia tabaci</i>, <i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	<i>Narcissus</i>	Bulbes	France	Pays-Bas	1
	<i>Narcissus</i>	Bulbes	Royaume-Uni	Pays-Bas	4
Gamasidae (acariens)	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Allemagne	1
<i>Glomerella cingulata</i>	<i>Archontophoenix</i>	Plantes pour plantation	Afrique du Sud	Royaume-Uni	1
	<i>Crowea exalata</i>	Boutures	Australie	Royaume-Uni	1
	<i>Medinilla magnifica</i>	Plantes pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Helicotylenchus dihystra</i>	<i>Washingtonia robusta</i>	Plantes pour plantation	Afrique du Sud	Royaume-Uni	1
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Cucurbita</i>	Légumes	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Pelargonium</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Pelargonium</i>	Boutures	Pays-Bas*	Royaume-Uni	1
<i>Hemiberlesia palmae</i>, <i>Fiorinia fioriniae</i>, <i>Pinnaspis buxi</i>, <i>Aleurotrachelus sp.</i>	Palmae	Plantes pour plantation	Sao Tomé e Principe	Portugal	1
<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	<i>Lactuca sativa</i>	Légumes	France	Royaume-Uni	4
	<i>Petroselinum crispum</i>	Légumes	Italie	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Bupleurum</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	1
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Dendranthema</i>	Plantes pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	1
	<i>Hottonia palustre</i>	Plantes pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Primula obconica</i>	Plantes pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	France	2
<i>Liriomyza sativae</i>, <i>Bemisia tabaci</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	1

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Liriomyza</i> sp.	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Espagne (Canaries)	Royaume-Uni	1
	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	Plantes pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Egypte	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Israël	France	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	Danemark	1
	<i>Spinacia oleracea</i>	Légumes	Chypre	Danemark	1
<i>Liriomyza</i> sp. (probabl. <i>L. sativae</i> ou <i>trifolii</i>)	<i>Brassica rapa</i> var. <i>japonica</i> (mizuna)	Légumes	Afrique du Sud	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum</i> , <i>Coriandrum</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza</i> sp. (probabl. <i>L. trifolii</i>)	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
<i>Meloidogyne chitwoodi</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre consommation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Monilia fructicola</i>	<i>Prunus</i>	Fruit	Afrique du Sud	Royaume-Uni	1
Nématodes	<i>Cycas revoluta</i>	Plantes pour plantation	Costa Rica	Allemagne	1
	<i>Dracaena</i> , <i>Podocarpus</i> , <i>Phoenix</i> , <i>Raphis</i> , <i>Licuala</i>	Plantes pour plantation	Malaisie	Allemagne	1
	<i>Raphis</i>	Plantes pour plantation	Malaisie	Allemagne	1
<i>Parasaissetia nigra</i>	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	2
<i>Pestalotia</i>	<i>Tillandsia balbisiana</i>	Plantes pour plantation	Guatemala	Royaume-Uni	1
<i>Pratylenchus crenatus</i>	<i>Diospyros</i> , <i>Elaeagnus</i>	Plantes pour plantation	Etats-Unis	France	1
<i>Pratylenchus zea</i>, <i>Helicotylenchus</i>, <i>Hemicriconemoides</i>	<i>Zoysia tenuifolia</i>	Plantes pour plantation	Madagascar	France	1
<i>Puccinia horiana</i>	<i>Dendranthema</i>	Plantes pour plantation	Allemagne	Portugal	1
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Estonie	1
<i>Puccinia thaliae</i>	<i>Canna</i>	Plantes pour plantation	Etats-Unis	Royaume-Uni	1
Pucerons	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Allemagne	1
<i>Ralstonia solanacearum</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre consommation	Egypte	Grèce	3
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre consommation	Egypte	Italie	5
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre consommation	Egypte	Royaume-Uni	7
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre consommation	Syrie*	Grèce	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pommes de terre consommation	(Syrie)	Grèce	1
<i>Septoria</i> sp.	<i>Crowea saligna</i>	Boutures	Australie	Royaume-Uni	1
<i>Thrips palmi</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Allemagne	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	3
	<i>Momordica</i>	Légumes	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	Orchidaceae	Fleurs coupées	Singapour	France	1
	Orchidaceae	Fleurs coupées	Thaïlande	France	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	France	1

OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Thrips sp. (probablement T. palmi)</i>	<i>Momordica</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	3
Thysanoptera	Orchidaceae	Fleurs coupées	Singapour	France	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	France	2
<i>Trophurus sp.</i>	<i>Livistona, Podocarpus Raphis, Wallichia</i>	Plantes pour plantation	Singapour	Allemagne	1
<i>Tylenchorhynchus</i>	<i>Roystonea regia</i>	Plantes pour plantation	Egypte	France	1
<i>Uromyces clignyi</i>	<i>Cymbopogon citratus</i>	Légumes	Israël	Royaume-Uni	1
<i>Xanthomonas campestris pv. phaseoli</i>	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Légumes	Tanzanie	France	3

- **Mouches de fruits**

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
Bactrocera	<i>Psidium guajava</i>	Inde	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Thaïlande	France	3
	<i>Syzygium jambos</i>	Thaïlande	France	1
Tephritidae	<i>Mangifera indica</i>	Venezuela	Royaume-Uni	1
	Unknown fruit	Nigéria	Royaume-Uni	1

- **Bois**

Un envoi de bois scié (*Larix sibirica*) provenant de Russie a été intercepté par l'Autriche en raison de la présence de *Monochamus* sp.

- **Bonsaïs**

Deux envois de bonsaïs (*Zelkova*) provenant de Chine ont été interceptés par le Royaume-Uni en raison de la présence de *Tinocallis takachihoensis*.

Source: Secrétariat de l'OEPP, 1999-04.