



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service

d'Information

Paris, 2001-11-01

Service d'Information 2001, No. 11

SOMMAIRE

- 2001/188** - Nouvelles du Centre de diagnostic de l'ONPV des Pays-Bas
- 2001/189** - Prospections sur *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* et *Ralstonia solanacearum* en Allemagne: récolte de pommes de terre 2000
- 2001/190** - Premier signalement de *Globodera rostochiensis* en Croatie
- 2001/191** - Présence de *Globodera pallida* soupçonnée en Finlande
- 2001/192** - Prospections sur les nématodes à kyste de la pomme de terre en Slovaquie
- 2001/193** - Premier signalement de *Meloidogyne fallax* en Australie
- 2001/194** - Premier signalement du *Tomato chlorosis crinivirus* en Italie
- 2001/195** - Premier signalement de l'*Impatiens necrotic spot tospovirus* en Slovénie
- 2001/196** - Premier signalement du *Tomato spotted wilt tospovirus* au Kenya
- 2001/197** - Détails sur des organismes de quarantaine en Algérie
- 2001/198** - Premier signalement de *Colletotrichum acutatum* sur fraisier en Norvège
- 2001/199** - Premier signalement de *Colletotrichum acutatum* sur fraisier en Finlande
- 2001/200** - Présence de *Stephanitis takeyai* en Italie
- 2001/201** - Incursions d'organismes nuisibles signalées en Finlande
- 2001/202** - Etudes supplémentaires sur l'*Iris yellow spot tospovirus*
- 2001/203** - Prospections sur les viroses de l'amandier au Liban
- 2001/204** - Test de PCR pour détecter *Phytophthora lateralis*



OEPP *Service d'Information*

2001/188 Nouvelles du Centre de diagnostic de l'ONPV des Pays-Bas

Le Secrétariat de l'OEPP a extrait les points suivants des Rapports annuels pour 1999 et 2000 du Centre de diagnostic de l'ONPV des Pays-Bas.

Des prospections sur *Bursaphelenchus xylophilus* (Liste A1 de l'OEPP) ont été conduites dans le cadre d'un programme concernant l'ensemble de l'UE. Elles ont été faites principalement à des endroits où se trouvaient des pins ayant une mauvaise croissance ou morts depuis peu, et près de lieux de stockage fréquent de matériel d'emballage importé de pays où le nématode est présent. En 2000, 60 sites ont été prospectés et 108 échantillons de bois ont été testés. *B. xylophilus* n'a pas été trouvé.

Les prospections pour *Diabrotica virgifera* (Coleoptera: Chrysomelidae - Liste A2 de l'OEPP) se sont poursuivies en 2000. Des pièges à phéromone ont été placés dans les champs de maïs considérés à risque (à proximité des bases militaires qui reçoivent du matériel d'ex-Yougoslavie, près des ports principaux, dans des régions de culture intensive du maïs). Aucun *D. virgifera* n'a été capturé en 2000.

En 1999, *Ditylenchus dipsaci* (Liste A2 de l'OEPP) a été observé pour la première fois sur des bulbes d'*Eremurus*.

Des études sur la taxonomie et le diagnostic de *Guignardia citricarpa* (Liste A1 de l'OEPP) ont été réalisées. La réglementation phytosanitaire se limite aux souches de *G. citricarpa* qui sont pathogènes sur citrus, mais ces souches ne peuvent pas être distinguées morphologiquement des souches non pathogènes. Des études génétiques ont mis en évidence deux clades distincts et homogènes parmi les souches de *G. citricarpa*. Le clade 1 contient des souches isolées sur des fruits de citrus présentant les taches noires classiques (1-10 mm) contenant souvent des pycnides. Le clade 2 contient des souches endophytes de plantes n'appartenant pas à la famille des citrus, ainsi que des souches de fruits de citrus ne présentant pas de symptômes ou des fruits présentant des taches minuscules sans pycnides. Sur milieu de culture spécifique, les souches du clade 1 se développent lentement par rapport aux souches du clade 2. Les souches du clade 1 produisent un pigment jaune sur gélose de son, tandis que les souches du clade 2 n'en produisent pas. Des différences morphologiques entre les souches des clades 1 et 2 ont été observées pour les conidies, mais pas pour les pycnides. Les souches de *G. citricarpa* à croissance rapide et non pathogènes seront proposées comme nouvelle espèce. Des amorces de PCR ont été développées et permettent de distinguer les deux espèces de *Guignardia*.

L'Impatiens necrotic spot tospovirus (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé en 1999, à 34 reprises, dans 20 espèces différentes des Pays-Bas et d'autres pays. Il a été trouvé pour la première fois sur *Fatschedera japonica*, *Freesia*, *Helianthus annuus*, *Hoya carnosa*, *Kalanchoe nitroformis*, *K. thyrsiflora*, *Peperomia rotundifolia*, *Trachelium*. En 2000, il a été trouvé à 31 reprises, sur



OEPP *Service d'Information*

21 espèces végétales différentes des Pays-Bas et d'autres pays. Il a été trouvé pour la première fois sur *Ageratum houstonianum*, *Echeveria*, *Streptocarpus*, *Zantedeschia odorata*.

En 1989, *Meloidogyne chitwoodi* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé sur *Potentilla* et *Dicentra spectabilis*.

En 2000, 22000 échantillons ont été testés par l'ONPV des Pays-Bas et 38000 par NAK pour détecter la présence de *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* et de *Ralstonia solanacearum* (tous deux sur la Liste A2 de l'OEPP). La situation de *C. michiganensis* subsp. *sepedonicus* pour 2000 a déjà été présentée dans le RS 2000/165 de l'OEPP. Pour *R. solanacearum*, en 2000: 29 lieux de production ont été trouvés infectés (contre 43 en 1999). Ce nombre est en diminution (moins de 0,05% du nombre total d'échantillons testés ont été trouvés positifs). Comme pour les années précédentes, certaines de ces infections peuvent s'expliquer par des relations clonales entre des lots de pommes de terre, et d'autres par l'utilisation d'eau de surface ou de matériel contaminés. En 2000, 8198 échantillons dupliqués et 133 échantillons de *Solanum dulcamara* ont été testés. Des échantillons d'eau ont été prélevés dans des zones contaminées connues. La bactérie a été détectée dans 10,5% des échantillons d'eau et dans 9,3% des échantillons d'adventices. En conséquence, 32 zones ont été définies comme "zones à risque" et l'utilisation des eaux de surface y est interdite. Des études se poursuivent sur la mise au point de méthodes de diagnostic pour les deux bactéries de la pomme de terre.

En 2000, la race 1 biovar 3 de *Ralstonia solanacearum* (Liste A2 de l'OEPP) a été détectée pour la première fois sur *Curcuma alismatifolia* importé d'Afrique du sud.

Stephanitis takeyai (Heteroptera: Tingidae – Liste d'alerte de l'OEPP) a été signalé sur une plante de *Pieris japonica* dans un jardin amateur à Boskoop, province de Zuid-Holland, en 1994. La population a été éradiquée en détruisant la plante infestée. Cependant, en 1999, deux échantillons portant un grand nombre de nymphes et d'adultes de *S. takeyai* ont été collectés sur *Pieris japonica* dans un autre jardin amateur de Boskoop. Une prospection limitée dans des jardins amateurs de cette région a montré que la grande majorité des *P. japonica* étaient infestés, mais l'insecte n'a pas été trouvé sur d'autres espèces. Certains *P. japonica* étaient fortement endommagés en raison du prélèvement de sève par des populations importantes de l'insecte. Cela suggère que le ravageur était présent depuis un certain nombre d'années dans la région de Boskoop.

Le *Tomato spotted wilt tospovirus* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé à 38 reprises en 1999 sur 14 espèces végétales des Pays-Bas et d'autres pays. Il a été détecté pour la première fois sur *Micronetta*. En 2000, il a été trouvé à 25 reprises sur 13 espèces végétales différentes des Pays-Bas et d'autres pays. Il a été détecté pour la première fois sur *Ajania pacificum* et *Clematis*.



OEPP *Service d'Information*

En 2000, *Xanthomonas axonopodis* pv. *dieffenbachiae* (Liste A1 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois sur 2 plantes d'*Aglaonema* importées de Porto Rico.

Source: Annual Report 1999, Diagnostic Centre, Plant Protection Service, 119 pp.
Annual Report 2000, Diagnostic Centre, Plant Protection Service, 132 pp.

Mots clés supplémentaires: signalements détaillés,
nouvelles plantes-hôtes

Codes informatiques: BURSXY, CORBSE, DIABVI,
DITYDI, GUIGCI, INSV00, MELGCH, PSDSMO,
STEPTA, TSWV00, XANTDE, NL

2001/189 Prospections sur *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* et *Ralstonia solanacearum* en Allemagne: récolte de pommes de terre 2000

L'ONPV allemande a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP des résultats des prospections nationales sur les bactéries de la pomme de terre pour la récolte 2000.

***Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* (Liste A2 de l'OEPP)**

18101 échantillons de pomme de terre ont été testés au total. 12102 provenaient de la production de pommes de terre de semence, 167 de banques de gènes et de matériel de propagation, 571 du commerce et 5261 de pommes de terre de consommation. En outre, les tubercules ont été coupés pour inspection visuelle. Des analyses approfondies ont été menées pour retrouver les origines des infections. 22 cas d'infection ont été trouvés sur pommes de terre de semence et 49 sur pomme de terre de consommation. Dans tous les cas, des mesures de lutte strictes ont été prises conformément à la Directive du Conseil 93/85 EEC.

***Ralstonia solanacearum* (Liste A2 de l'OEPP)**

16968 échantillons de pomme de terre au total ont été soumis à des tests de laboratoire pour détecter *Ralstonia solanacearum*. 11816 échantillons ont été prélevés pour la production de pommes de terre de semence et 5152 pour la production de pommes de terre de consommation. AUCUNE contamination n'a été trouvée. Un seul échantillon d'eau de surface et deux échantillons de *Solanum dulcamara* ont été trouvés positifs. Les investigations se poursuivront dans ces cas. La production de pommes de terre en Allemagne est par conséquent considérée exempte de *Ralstonia solanacearum*.

Les prospections sur la récolte 2001 pour les deux bactéries n'ont pas encore été finalisées. Elles auront une ampleur similaire à celles de 2000.

Source: ONPV d'Allemagne, 2002-01

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: CORBSE, PSDSMO; DE



OEPP *Service d'Information*

2001/190 Premier signalement de *Globodera rostochiensis* en Croatie

L'ONPV de Croatie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP que *Globodera rostochiensis* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en Croatie pendant la période de végétation 2001. Les kystes de nématode ont été trouvés dans un échantillon de sol prélevé dans une parcelle de pommes de terre à Belica (nord-ouest du pays) en juillet 2001. L'identité du nématode a été confirmée par l'Institut de zoologie agricole de la Faculté agronomique de Zagreb. Suite à cette première découverte, une prospection a été conduite dans le nord-ouest de la Croatie, dans deux comtés: Međimurska županija et Varaždinska županija. 200 échantillons de sol ont été collectés (dans une zone de 58 ha) en septembre et octobre et ont été testés. La présence de nématodes à kyste de la pomme de terre a été confirmée dans 110 échantillons. Une prospection systématique sur l'ensemble du territoire de Croatie a été préparée et des mesures d'éradication sont prises dans la zone infestée, conformément aux provisions de la Directive de l'UE (69/465/EEC) sur la lutte contre ces nématodes. La situation de *G. rostochiensis* en Croatie peut être décrite comme suit: **Présent, seulement dans le nord-ouest, en cours d'éradication.**

Source: ONPV de Croatie, 2001-12.

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: HETDRO, HR

2001/191 Présence de *Globodera pallida* soupçonnée en Finlande

Dans le sud de la Finlande, la présence de *Globodera pallida* (Liste A2 de l'OEPP) est soupçonnée dans quatre petites exploitations agricoles. Toutes se trouvent dans la même communauté. Des kystes ont été utilisés pour l'identification morphologique du nématode, mais, comme ils ne contenaient pas de larves vivantes, de nouveaux échantillons devront être prélevés au printemps. L'origine possible de cette infestation n'est pas connue. Des études supplémentaires seront conduites pour confirmer la présence de *G. pallida* en Finlande et déterminer son étendue. La situation de *G. pallida* en Finlande peut être décrite ainsi: **Probablement présent, kystes trouvés dans une zone très limitée du sud de la Finlande, situation demandant confirmation.**

Source: ONPV de Finlande, 2002-01.

Mots clés supplémentaires: nouveau signalement

Codes informatiques: HETDPA, FI



OEPP *Service d'Information*

2001/192 Prospections sur les nématodes à kyste de la pomme de terre en Slovaquie

En Slovaquie, des prospections sur les nématodes à kyste de la pomme de terre (*Globodera rostochiensis* et *G. pallida*, tous deux sur la Liste A2 de l'OEPP) sont conduites depuis 1993. Entre 1993 et 2001, 16375 échantillons de sol ont été collectés et l'identité des nématodes a été établie à l'aide de caractères morphologiques et de tests ELISA. *G. rostochiensis* a été trouvé dans 1928 échantillons prélevés dans des petites parcelles (<1 ha) et dans 37 échantillons prélevés dans de grandes parcelles de production (>1 ha). Dans tous les cas, seul *G. rostochiensis* a été trouvé; *G. pallida* n'a jamais été identifié. Dans toutes les parcelles où *G. rostochiensis* a été trouvé, des mesures phytosanitaires ont été prises pour éviter toute dissémination et éliminer les populations du nématode. La situation de *G. rostochiensis* en Slovaquie peut être décrite ainsi: **Présent, seulement dans certaines zones, soumis à une lutte officielle**. La situation de *G. pallida* en Slovaquie peut être décrite ainsi: **Absent, confirmé par prospections**.

Source: ONPV de Slovaquie, 2002-01.

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé, absence **Codes informatiques:** HETDRO, HETDPA, SK

2001/193 Premier signalement de *Meloidogyne fallax* en Australie

Meloidogyne fallax (Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en Australie. Il a été trouvé dans des tubercules de pomme de terre et des échantillons de sol collectés dans le sud-est de South Australia. Son identité a été confirmée par des observations morphologiques et par le séquençage de l'ADN. La situation de *M. fallax* en Australie peut être décrite comme suit: **Présent, trouvé dans des cultures de pomme de terre en South Australia**.

Source: ProMED posting of 2001-12-27. *Meloidogyne fallax*, potato, first record – Australia. <http://www.promedmail.org>

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: MELGFA, AU



OEPP *Service d'Information*

2001/194 Premier signalement du *Tomato chlorosis crinivirus* en Italie

En Italie, pendant l'hiver 2000/2001, des symptômes ressemblant à ceux du *Tomato chlorosis crinivirus* (Liste d'alerte de l'OEPP) ont été observés sur des tomates en serre en Sardegna, Sicilia et Puglia. Les plantes atteintes étaient chlorotiques et rabougries, les feuilles présentaient une jaunisse internervaire, et développaient ensuite une nécrose internervaire rouge-bronze et un enroulement vers le bas. Des tests moléculaires ont confirmé la présence du *Tomato chlorosis crinivirus*. Les auteurs signalent que des infestations de *Trialeurodes vaporariorum* et *Bemisia tabaci* (Liste A2 de l'OEPP), tous deux vecteurs du virus, ont été signalées pendant l'automne précédent dans les régions touchées. Il s'agit du premier signalement du *Tomato chlorosis crinivirus* en Italie. La situation du *Tomato chlorosis crinivirus* en Italie peut être décrite ainsi: **Présent, trouvé en 2000 dans des cultures de tomate de Sardegna, Sicilia et Puglia.**

Source: Acotto, G.P.; Vaira, A.M.; Vecchiati, M.; Finetti Sialer, M.M.; Gallitelli, D.; Davino, M. (2001) First report of *Tomato chlorosis virus* in Italy.
Plant Disease, 85(11), p 1208.

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: TOCV00, IT

2001/195 Premier signalement de l'*Impatiens necrotic spot tospovirus* en Slovénie

En Slovénie, en juillet 2000, les feuilles inférieures de plants de poivron (*Capsicum annuum* cv. Blondi) cultivés sous serre présentaient des anneaux et taches chlorotiques. La microscopie électronique a mis en évidence des particules caractéristiques des tospovirus. Les tests sérologiques (DAS-ELISA) ont confirmé la présence de l'*Impatiens necrotic spot tospovirus* (INSV - Liste A2 de l'OEPP) dans les tissus présentant des symptômes. Des investigations sur les cultures sous serre ont montré que le *Tomato spotted wilt tospovirus* (TSWV - Liste A2 de l'OEPP) est présent sur poivron et tomate, ainsi que sur plusieurs espèces ornementales: chrysanthèmes, *Cyclamen*, *Spathiphyllum* et *Zantedeschia* (voir RS 2001/084 de l'OEPP). L'INSV a également été détecté sur chrysanthème et des infections en mélange ont été détectées sur *Zantedeschia*. Au voisinage des serres touchées, parmi les adventices testées, le TSWV n'a été détecté que sur *Artemisia vulgaris*. Il s'agit du premier signalement de l'INSV en Slovénie. La situation de l'INSV en Slovénie peut être décrite comme suit: **Présent: quelques signalements, trouvé dans des serres de cultures légumières et ornementales.**

Source: Mavrič, I.; Ravnikar, M. (2001) First report of *Tomato spotted wilt virus* and *Impatiens necrotic spot virus* in Slovenia.
Plant Disease, 85(12), p 1288.

Mots clés supplémentaires: signalements nouveaux

Codes informatiques: INSV00, TSWV00, SI



OEPP *Service d'Information*

2001/196 Premier signalement du *Tomato spotted wilt tospovirus* au Kenya

Au Kenya, de novembre 1999 à mars 2000, des symptômes ressemblant à ceux du *Tomato spotted wilt tospovirus* (Liste A2 de l'OEPP) ont été observés dans des cultures de tomate des régions de Subukia, Bahati et Kabazi du district de Nakuru. Des agriculteurs ont signalé des pertes de rendement pouvant atteindre 80%. Des échantillons de tomate ont été collectés et testés (kits commerciaux et ELISA) et la présence du *Tomato spotted wilt tospovirus* a été confirmée. Il s'agit du premier signalement de ce virus au Kenya. Des prospections seront conduites sur d'autres hôtes, tels que pomme de terre, poivron, haricot, et une variété de plantes ornementales destinées à la production de fleurs coupées. La situation du *Tomato spotted wilt tospovirus* au Kenya peut être décrite ainsi: **Présent, trouvé seulement sur des cultures de tomate en 1999/2000 dans le district de Nakuru.**

Source: Wangai, A.W.; Mandal, B.; Pappu, H.R.; Kilonzo, S.; (2001) Outbreak of Tomato spotted wilt virus in tomato in Kenya. **Plant Disease, 85(10), p 1123.**

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: TSWV00, KE



OEPP *Service d'Information*

2001/197 Détails sur des organismes de quarantaine en Algérie

L'ONPV d'Algérie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la situation actuelle de plusieurs organismes de quarantaine.

Le *Tomato yellow leaf curl begomovirus* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé sur un site isolé, dans une pépinière de tomate à Zeralda, près d'Alger, en décembre 2001. Des mesures phytosanitaires sont prises pour éradiquer la maladie. La situation du TYLCV en Algérie peut être décrite ainsi: **Présent, trouvé dans une pépinière de tomate à Zeralda près d'Alger, en cours d'éradication.**

Des prospections sur *Rhynchophorus ferrugineus* (Liste d'alerte de l'OEPP) sont conduites dans les plantations de palmiers, et l'insecte n'a pas été trouvé jusqu'à présent. La situation de *R. ferrugineus* en Algérie peut être décrite ainsi: **Absent, confirmé par prospections.**

En outre, l'ONPV d'Algérie souligne que des prospections nationales seront initiées en 2002 pour évaluer la situation des organismes nuisibles suivants (tous sur la Liste A2 de l'OEPP):

Citrus tristeza closterovirus

Plum pox potyvirus

Clavibacter michiganensis subsp. *michiganensis*

Clavibacter michiganensis subsp. *sepedonicus*

Fusarium oxysporum f.sp. *albedinis*

Tomato yellow leaf curl begomovirus

Source: ONPV d'Algérie, 2002-01.

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé, absence

Codes informatiques: RHYCFE, TYLCV0, DZ



OEPP *Service d'Information*

2001/198 Premier signalement de *Colletotrichum acutatum* sur fraisier en Norvège

Colletotrichum acutatum (Annexes de l'UE) a été détecté sur fraisier (*Fragaria ananassa*) en Norvège en 1999. Des symptômes ont été observés sur des fraisiers cultivés en serre (cv. Korona). Les symptômes étaient caractéristiques de l'anthracnose du fraisier: lésions concaves, brunes et fermes apparaissant sur les fruits en cours de maturation. L'identité du pathogène a été confirmée par 2 laboratoires et le postulat de Koch a été vérifié. Il s'agit du premier signalement de *Colletotrichum acutatum* en Norvège.

Source: Stensvand, A.; Strømeng, G.M.; Langnes, R.; Hjeljord, L.G.; Tronsmo, A. (2001) First report of *Colletotrichum acutatum* in Norway.
Plant Disease, 85(5), p 558.

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: COLLAC, NO

2001/199 Premier signalement de *Colletotrichum acutatum* sur fraisier en Finlande

En août 2000, *Colletotrichum acutatum* (Annexes de l'UE) a été trouvé pour la première fois sur fraisier (*Fragaria ananassa* cv. Elsanta) dans une exploitation de l'est de la Finlande. Les plantes malades présentaient des symptômes caractéristiques d'anthracnose. L'identité du pathogène a été confirmée par ELISA et le postulat de Koch a été vérifié. Tous les fraisiers cultivés dans la parcelle infectée ont été détruits.

Source: Parikka, P.; Kokkola, M. (2001) First report of *Colletotrichum acutatum* in Finland.
Plant Disease, 85(8), p 923.

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: COLLAC, FI



OEPP *Service d'Information*

2001/200 Présence de *Stephanitis takeyai* en Italie

En octobre 2000, une inspection a été conduite dans une pépinière qui vend des produits végétaux du monde entier, à Parabiago, province de Milano (Lombardia, Italie). Au cours de cette inspection, une décoloration foliaire importante a été observée sur plusieurs plantes de *Pieris japonica*. La présence de *Stephanitis takeyai* (Heteroptera: Tingidae – Liste d'alerte de l'OEPP) a été confirmée. Les auteurs notent que, outre *Pieris*, *S. takeyai* est signalé au Japon sur *Cinnamomum camphora* (Lauraceae), *Diospyros kaki* (Ebenaceae), *Illicium religiosum* (Illiciaceae), *Lyonia ovalifolia* (Ericaceae). Ils concluent que la présence de *S. takeyai* en Lombardia pourrait représenter un risque pour les plantes ornementales, mais également pour *Diospyros kaki*, qui est cultivé dans de nombreux jardins amateurs et dans quelques vergers.

Source: Colombo, M.; Limonta, L. (2001) Record of *Stephanitis takeyai* Drake & Maa (Heteroptera Tingidae) on *Pieris japonica* (Thunb.) D. Don introduced in Italy. **Bolletino di Zoologia Agraria e di Bachicoltura, Serie II, 33(2), 139-142.**

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: STEPTTA, IT



OEPP *Service d'Information*

2001/201 Incursions d'organismes nuisibles signalés en Finlande

Au cours des quelques derniers mois, l'ONPV de Finlande a informé le Secrétariat de l'OEPP des incursions suivantes (terme approuvé par le Groupe d'étude de la CIMP sur le glossaire):

Impatiens necrotic spot tospovirus (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé en septembre 2001 sur des plantes en pot de *Begonia* dans une pépinière produisant des plantes en pot et des fleurs coupées. La source de l'infection n'est pas connue. Des mesures d'éradication ont été prises et toutes les plantes en pot de *Begonia* infectées ont été détruites.

Leptinotarsa decemlineata (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé en juillet 2001 sur des pommes de terre cultivées dans 2 jardins amateurs. On pense qu'il est venu de Russie par dispersion naturelle ou par un moyen de transport. Des mesures d'éradication ont été prises et tous les plants de pomme de terre infestés ont été détruits (par incinération ou traitement chimique).

Puccinia horiana (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé sur des plantes en pot de *Dendranthema* dans une pépinière produisant des plantes en pot et des fleurs coupées. Il a également été trouvé dans une autre pépinière produisant des fleurs coupées de *Dendranthema*. Des mesures d'éradication ont été prises sur ces deux sites: toutes les plantes infectées ont été détruites, et tous les autres *Dendranthema* ont été traités.

Le *Tomato spotted wilt tospovirus* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé en juin 2001 dans 2 pépinières, respectivement sur des plants de tomate cultivés pour la production de fruits et sur des plantes en pot de *Nicotiana*. En septembre 2001, il a également été trouvé sur des *Aster* destinés à la production de fleurs coupées dans une pépinière. La source de ces infections n'est pas connue. Des mesures d'éradication ont été prises et tous les plants infestés d'*Aster*, de tomate et de *Nicotiana* ont été détruits.

Source: **ONPV de Finlande, 2001-09-13, 2001-09-17, 2001-10-05, 2001-10-17, 2001-10-22.**

Mots clés supplémentaires: incursions (incidents phytosanitaires)

Codes informatiques: INSV00, LEPTDE, PUCCHN, TSWV00, FI



OEPP *Service d'Information*

2001/202 Etudes supplémentaires sur l'*Iris yellow spot tospovirus*

Des études ont été conduites en Israël sur la répartition de l'*Iris yellow spot tospovirus* (IYSV - Liste d'alerte de l'OEPP) dans ses plantes-hôtes et sur sa transmission par les thrips vecteurs. Les plantes-hôtes connues de l'IYSV sont *Hippeastrum*, l'oignon (*Allium cepa*) et le lisianthus (*Eustoma russellianum*). En Israël, l'IYSV est associé à une maladie de l'oignon, dont l'incidence peut atteindre 50-60% dans certaines zones, et qui entraîne des pertes de bulbes importantes. Des études de transmission ont montré que *Frankliniella occidentalis* n'est pas un vecteur, mais que l'IYSV peut être transmis par *Thrips tabaci* à partir de plantules et de morceaux de feuilles d'oignon infectés. Au champ, il a été observé que les niveaux de population de *T. tabaci* sont fortement liés à l'incidence de la maladie. Il a également été montré que la répartition du virus dans les plants d'oignon est irrégulière. Les titrages de virus les plus élevés ont été trouvés dans les feuilles intérieures et près des bulbes, mais l'IYSV n'a pas pu être détecté dans les bulbes ou les racines d'oignons et d'*Hippeastrum* infectés. En outre, aucune transmission de virus n'a été obtenue dans les générations suivantes. Les semences récoltées sur les oignons infectés ne transmettaient pas le virus à la descendance. Il semble que l'IYSV n'est pas transmis par les semences ou les bulbes, mais par son thrips vecteur. Les auteurs soulignent que des études supplémentaires sont nécessaires sur les hôtes naturels pouvant agir comme réservoirs, afin de mieux comprendre l'épidémiologie de la maladie.

Source: Kritzman, A.; Lampel, M.; Raccach, B.; Gera, A. (2001) Distribution and transmission of *Iris yellow spot virus*.
Plant Disease, 85(8), 838-842.

Mots clés supplémentaires: épidémiologie

Codes informatiques: IYSV00



OEPP *Service d'Information*

2001/203 Prospections sur les viroses de l'amandier au Liban

Au Liban, une prospection conduite en 1995 sur les viroses de l'amandier cultivé (*Prunus dulcis*) a révélé la présence du *Prunus necrotic ringspot ilarvirus* et du *Prune dwarf ilarvirus*. Une autre prospection a récemment été conduite dans une zone géographique plus étendue, et comprenait des amandiers cultivés et sauvages (*P. orientalis*, *P. korschinskii*) provenant de toutes les régions de culture de l'amandier. Dans la plupart des vergers, aucun symptôme caractéristique d'infection virale n'a été observé. Des échantillons de plantes (599) ont été collectés et testés par ELISA pour la présence des virus les plus importants des arbres fruitiers à noyau. 10,3% des échantillons présentaient des résultats positifs pour au moins un virus. Les virus suivants ont été détectés: *Prunus necrotic ringspot ilarvirus* (incidence moyenne 3,3%), *Apple chlorotic leaf spot trichovirus* (2,7%), *Prunus dwarf ilarvirus* (2,5%) et *Apple mosaic ilarvirus* (1,8% - Liste A2 de l'OEPP sur *Rubus*). Cette prospection a montré que les infections de l'amandier cultivé par le *Prunus necrotic ringspot ilarvirus* et le *Prune dwarf ilarvirus* sont présentes dans l'ensemble du Liban, mais avec une incidence faible. Ces virus n'ont pas été détectés dans des amandiers sauvages. La prospection a également révélé la présence de l'*Apple chlorotic leaf spot trichovirus* sur amandier (cultivé et sauvage), et l'*Apple mosaic ilarvirus* est signalé pour la première fois au Liban. Le *Tomato ringspot nepovirus* et le *Plum pox potyvirus* n'ont pas été détectés pendant cette prospection.

Source: Kanaan-Atallah, Z.H.; Abou-Jawdah, Y.; Saad, A. (2000) Virus diseases infecting almond germplasm in Lebanon.
Phytopathologia Mediterranea, 39(3), 417-422.

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: APMRXX, LB



OEPP *Service d'Information*

2001/204 Test de PCR pour détecter *Phytophthora lateralis*

Une méthode de PCR rapide et sensible a été mise au point pour détecter *Phytophthora lateralis* (Liste d'alerte de l'OEPP) dans des tissus de *Chamaecyparis lawsoniana* (tiges et racines) et dans l'eau. Le champignon a également été détecté dans du sol contenant du feuillage de *C. lawsoniana*, mais pas dans du sol n'en contenant pas. Des zoospores ont été détectées dans l'eau après une concentration sur membrane. En outre, les amorces développées pour *P. lateralis*, même si elles donnent des réactions négatives avec de nombreuses autres espèces de *Phytophthora*, détectent également *P. ramorum* (un champignon étroitement apparenté responsable du sudden oak death aux Etats-Unis – Liste d'alerte de l'OEPP). *P. ramorum* a pu être détecté dans des échantillons d'écorce prélevés sur des lésions de *Lithocarpus densiflorus* infecté naturellement. Il est souligné que *P. lateralis* et *P. ramorum* ont des hôtes très différents. Par conséquent, à condition que la plante-hôte soit connue, le test de PCR peut être utilisé pour l'identification spécifique des deux pathogènes.

Source: Winton, L.M.; Hansen, E.M. (2001) Molecular diagnosis of *Phytophthora lateralis* in trees, water, and foliage baits using multiplex polymerase chain reaction.
Forest Pathology, 31(5), 257-320.

Mots clés supplémentaires: méthodes de diagnostic

Codes informatiques: PHYTLA