



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service

d'Information

Paris, 2001-10-01

Service d'Information 2001, No. 10

SOMMAIRE

- [2001/171](#) - Informations nouvelles sur des organismes de quarantaine et des organismes de la Liste d'alerte de l'OEPP
- [2001/172](#) - Premier signalement de *Liriomyza sativae* au Japon
- [2001/173](#) - *Liriomyza trifolii* trouvé en Norvège
- [2001/174](#) - Prospection sur les organismes nuisibles en serre en Estonie
- [2001/175](#) - Prospection sur *Erwinia amylovora* en Estonie
- [2001/176](#) - Le pitch canker est présent au Chili
- [2001/177](#) - Traitements de fumigation contre *Bursaphelenchus xylophilus* dans le matériel d'emballage à base de bois
- [2001/178](#) - Etudes sur les traitements de quarantaine contre les organismes nuisibles forestiers au Japon
- [2001/179](#) - Réunion entre la Russie, la Finlande, la Suède et l'Estonie sur la quarantaine forestière
- [2001/180](#) - *Ciborinia camelliae* est présent en Italie
- [2001/181](#) - Lutte biologique contre *Rhynchophorus ferrugineus* et détails sur sa répartition en Egypte
- [2001/182](#) - Interception de *Chrysodeixis eriosoma* en Israël sur des orchidées des Pays-Bas
- [2001/183](#) - Première découverte du cucurbit yellow vine disease au Massachusetts (Etats-Unis)
- [2001/184](#) - Les souches des agrumes de *Xylella fastidiosa* peuvent causer la brûlure foliaire du caféier
- [2001/185](#) - Premier signalement de *Xylella fastidiosa* sur caféier au Costa Rica
- [2001/186](#) - Méthode de PCR pour la détection de *Xylophilus ampelinus* dans des boutures de vigne
- [2001/187](#) - 54ème Symposium international de protection des cultures à Gent



OEPP *Service d'Information*

2001/171 Informations nouvelles sur des organismes de quarantaine et des organismes de la Liste d'alerte de l'OEPP

En parcourant la littérature, le Secrétariat de l'OEPP a extrait les informations nouvelles suivantes sur des organismes de quarantaine ou des organismes figurant sur la Liste d'alerte de l'OEPP. La situation des organismes concernés est indiquée en gras, en utilisant les termes de la NIMP no. 8.

• **Signalements géographiques nouveaux**

En 1997/1998, une prospection a été menée dans des vergers de noisetiers (*Corylus avellana* cv. Negret) en Cataluña, Espagne, pour détecter la présence de l'*Apple mosaic ilarvirus* (Liste A2 de l'OEPP sur *Rubus*). Le virus a été détecté dans tous les vergers de noisetier testés (160 vergers). Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune donnée sur la présence de l'*Apple mosaic ilarvirus* en Espagne (Aramburu & Rovira, 2000). **Présent, au moins en Cataluña.**

En Nouvelle-Zélande, *Meloidogyne fallax* (liste A2 de l'OEPP) est présent sur pomme de terre dans plusieurs sites de North Island (Anonyme, 2001a). **Présent, sur North Island.**

Le *Peach latent mosaic pelamoviroid* (précédemment sur les listes OEPP) est signalé pour la première fois en Syrie (Ismaeil *et al.*, 2001). **Présent, dans le sud et le centre de la Syrie.** Sa présence est confirmée au Liban (Choueiri *et al.*, 2001). **Présent, pas de détails.**

La rouille de la pâquerette (causée par *Puccinia distincta* ou *P. lagenophorae* (taxonomie non élucidée) - précédemment sur la Liste d'alerte de l'OEPP) est signalée pour la première fois en Amérique du nord. Elle a été observée en décembre 2000 aux Etats-Unis (Koike & Scholler, 2001). **Présent, en California, Etats-Unis.**

• **Signalements détaillés**

En 2000, la présence d'*Aleurocanthus woglumi* (Homoptera: Aleyrodidae – Liste A1 de l'OEPP) a été signalée au Kwazulu-Natal (Afrique du sud) et au Swaziland. *A. spiniferus* (Liste A1 de l'OEPP) a été trouvé au Mpumalanga et Northern Province (Afrique du sud) et au Swaziland. La lutte biologique efficace avec des parasitoïdes (*Encarsia smithi*, *Eretmocerus serius*) a généralement réussi dans les vergers d'agrumes, mais *A. woglumi* et *A. spiniferus* restent des ravageurs sérieux dans les zones où ils se disséminent sans leurs parasitoïdes (Van den Berg & Greenland, 2001).

A l'automne 2000, des symptômes foliaires de rabougrissement, d'enroulement et de jaunisse marginale, ainsi qu'une réduction importante de la taille des fruits, ont été observés dans certaines serres de tomate de la province de Bari, Puglia (sud de l'Italie). La présence du *Tomato yellow leaf curl Sardinia begomovirus* a été démontrée par des tests moléculaires. En



OEPP *Service d'Information*

Italie continentale, le virus avait déjà été trouvé en Calabria, mais selon les auteurs il s'agit du premier signalement en Puglia (Finetti Sialer *et al.*, 2001).

Ceratitis capitata (Diptera: Tephritidae - liste A2 de l'OEPP) provoque des dégâts économiques importants dans les cultures d'abricotiers, d'agrumes, de figuiers, de goyaviers, de manguiers et de pêchers en Egypte, et il est présent dans tous les gouvernorats (Saafan, 2000).

Le *Tomato yellow leaf curl begomovirus* (liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois au Mississippi (Etats-Unis). Le virus avait été trouvé pour la première fois en Florida en 1997, et ensuite en Louisiana en 2000. En janvier 2001, des symptômes ont été observés dans des serres de tomate du centre-est du Mississippi et des tests moléculaires ont confirmé la présence du virus (Ingram & Henn, 2001).

• Nouvelles plantes hôtes

En Espagne, *Colletotrichum acutatum* (Annexes de l'UE) a été observé pour la première fois sur myrtilier (*Vaccinium corymbosum* cv. Sharpblue) dans 2 parcelles de production de la province de Huelva, en Andalucía (Barrau *et al.*, 2001)

Frankliniella occidentalis (Thysanoptera: Thripidae - liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois sur orge (*Hordeum vulgare*) en Nouvelle Zélande (Anonyme, 2001b).

Le *Tomato spotted wilt tospovirus* (liste A2 de l'OEPP) a été observé pour la première fois en 2000/2001 sur des cultures de *Cichorium endivia* en Basilicata, Italie (Grieco *et al.*, 2001).

Source: Anonymous (2001a) New organism records: 2001-03-31 to 2001-05-11. **Biosecurity no. 28, MAF New Zealand, 18-19.**

Anonymous (2001b) New organism records: 2001-09-15 to 2001-10-26. **Biosecurity no. 32, MAF New Zealand, p 22.**

Aramburu, J.; Rovra, M; (2000) Incidence and natural spread of apple mosaic ilarvirus in hazel in north-east Spain. **Plant Pathology, 19(4), 423-427.**

Barrau, C.; de los Santos, B.; Romero, F. (2001) First report of *Colletotrichum acutatum* in blueberry plants in Spain. **Plant Disease, 85(12), p 1285.**

Choueiri, E.; Abou Ghanem-Sabanadzovic, N.; Khazzaka, K.; Sabanadzovic, S.; Di Terlizzi, B.; Jreijiri, F.; Savino, V. (2001) Identification of *Peach latent mosaic viroid* in Lebanon. **Journal of Plant Pathology, 83(2), 225-227.**

Finetti Sialer, M.M.; Di Franco, A.; Volvas, C.; Gallitelli, D. (2001) First report of *Tomato yellow leaf curl virus* in Apulia (Southern Italy). **Journal of Plant Pathology, 83(2), p 148.**

Grieco, P.D.; Morano, M.G.; Petrozza, A.; Nuzzaci, M.; De Stradis, A. (2001) Detection of *Tomato spotted wilt virus* infecting *Cichorium endivia* L. in Basilicata. **Journal of Plant Pathology, 83(3), p 234.**



OEPP *Service d'Information*

Ingram, D.M.; Henn, A. (2001) First report of *Tomato yellow leaf curl virus* in Mississippi. **Plant Disease**, **85**(12), p 1287.

Ismaeil, F.; Abou Ghanem-Sabanadzovic, N.; Myrta, A.; Di Terlizzi, B.; Savino, V. (2001) First record of *Peach latent mosaic viroid* and *Hop stunt viroid* in Syria. **Journal of Plant Pathology**, **83**(3), 225-227.

Koike, S.T.; Scholler, M. (2001) First occurrence of a rust fungus on English daisy (*Bellis perennis*) in North America. **Plant Disease**, **85**(5), p 562.

Saafan, M.H. (2000) Integrated control of the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata* (Wied.) in apricot orchards in Egypt. **Egyptian Journal of Agricultural Research**, **78**(1), 109-120.

Van den Berg, M.A.; Greenland, J. (2001) Pest status of two blackfly species on citrus in South Africa and Swaziland. **African Plant Protection**, **7**(1), 53-57.

Mots clés supplémentaires: signalements détaillés, signalements nouveaux, nouvelles plantes-hôtes

Codes informatiques: ALECWO, APMV00, CERTCA, FRANOC, MELGFA, PLPVD0, PUCCDI, TSWV00, TYLCV0, EG, ES, IT, NZ, SY, US, ZA

2001/172 Premier signalement de *Liriomyza sativae* au Japon

Au Japon, *Liriomyza trifolii* (Diptera: Agromyzidae – liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en 1990 et s'est ensuite disséminé à l'ensemble du pays. Cependant, l'espèce indigène *L. bryoniae* prédomine toujours dans les serres de tomate et coexiste parfois avec *L. trifolii* (par ex. dans la préfecture de Kyoto). En 1999, des études ont été réalisées sur l'abondance relative de ces deux espèces dans deux serres commerciales de tomate de la ville de Muko, préfecture de Kyoto. Une troisième espèce de mineuse a été découverte pendant ces études: *L. sativae* (liste A1 de l'OEPP). *L. sativae* coexistait avec *L. trifolii* et *L. bryoniae* dans une serre, et avec *L. bryoniae* dans l'autre. Il a également été observé que l'abondance relative des trois espèces variait pendant la période de végétation avec des pics différents pour chaque espèce. Il s'agit du premier signalement de *L. sativae* au Japon. *L. sativae* a par la suite également été trouvé dans les préfectures de Yamaguchi, Nara, Osaka, Hyogo, Nagasaki, Oita, Kumamoto et Okinawa. La situation de *L. sativae* au Japon peut être décrite ainsi: **Présent à Honshu (préfectures de Hyogo, Kyoto, Nara, Osaka et Yamaguchi), Kyushu (préfectures de Kumamoto, Nagasaki et Oita) et archipel de Ryukyu (préfecture d'Okinawa).**

Source: Abe, Y.; Kawahara, T. (2001) Coexistence of the vegetable leafminer, *Liriomyza sativae* (Diptera: Agromyzidae), with *L. trifolii* and *L. bryoniae* on commercially grown tomato plants.

Applied Entomology and Zoology, **36**(3), 277-281.

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: LIRISA, JP



OEPP *Service d'Information*

2001/173 *Liriomyza trifolii* trouvé en Norvège

En Norvège, *Liriomyza trifolii* (Diptera: Agromyzidae - liste A2 de l'OEPP) a été détecté dans une serre à Lier, près de Drammen. Il s'agit du premier signalement d'une attaque de ce ravageur en 20 ans. Des mesures d'éradication ont été appliquées pour éliminer *L. trifolii* de la serre concernée. Des investigations supplémentaires sont en cours pour déterminer la source de l'infestation et déterminer si d'autres pépinières ont été infestées. La situation de *L. trifolii* en Norvège peut être décrite ainsi: **Présent, trouvé seulement dans une serre près de Drammen, en cours d'éradication.**

Source: **ONPV de Norvège, 2001-11.**

Article de presse de 2001-11-21. Site web du service d'inspection agricole norvégien. <http://www.landbrukstilsynet.no/>

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: LIRITR, NO

2001/174 Prospection sur les organismes nuisibles en serre en Estonie

En 2001, des prospections systématiques sur les organismes nuisibles en serre ont été conduites en Estonie. 78 échantillons ont été collectés dans 45 serres pour détecter la présence des thrips, des mineuses (*Liriomyza*) et des aleurodes.

- *Liriomyza bryoniae* (Diptera: Agromyzidae - Annexes de l'UE) a été observé dans 9 échantillons. Sa présence a été confirmée dans 7 serres sur les cultures suivantes: concombre, tomate et poivron. Le Secrétariat de l'OEPP ne disposait auparavant d'aucune information sur la présence de ce ravageur en Estonie.
- *Frankliniella occidentalis* (Thysanoptera: Thripidae – liste A2 de l'OEPP) a été trouvé dans 3 échantillons de matériel de propagation. Sa présence a été confirmée dans 1 serre produisant du matériel de propagation de tomate et de poivron, ainsi que des plantes en pot.

Des mesures phytosanitaires ont été appliquées pour éradiquer les ravageurs. Les serres concernées resteront sous contrôle strict pendant la prochaine période de végétation. Pendant cette prospection, *Bemisia tabaci* (liste A2 de l'OEPP) et *Thrips palmi* (liste A1 de l'OEPP) n'ont pas été trouvés. La situation de *L. bryoniae* en Estonie peut être décrite comme suit: **Présent, trouvé seulement dans 7 serres de légumes, en cours d'éradication.** La situation de *F. occidentalis* en Estonie peut être décrite ainsi: **Présent, trouvé seulement dans 1 serre, en cours d'éradication.**

Source: **ONPV d'Estonie, 2001-12.**

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau,
signalement détaillé, absence

Codes informatiques: BEMITA, THRIPL, FRANOC,
LIRIBO, EE



OEPP *Service d'Information*

2001/175 Prospection sur *Erwinia amylovora* en Estonie

En Estonie, une prospection sur *Erwinia amylovora* (Liste A2 de l'OEPP) a été initiée en 2000 et s'est poursuivie en 2001. Des échantillons ont été prélevés sur des plantes-hôtes (principalement *Amelanchier*, *Chaenomeles*, *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Cydonia*, *Malus*, *Pyrus*, *Sorbus*) dans des parcs, des vergers et des pépinières. 260 échantillons ont été collectés au total en 2000, et 345 en 2001, dans tous les districts du pays. *E. amylovora* n'a pas été trouvé en 2000 et 2001. Les prospections vont se poursuivre. La situation d'*E. amylovora* en Estonie peut être décrite ainsi: **Absent, confirmé par des prospections.**

Source: ONPV d'Estonie, 2001-12.

Mots clés supplémentaires: absence

Codes informatiques: ERWIAM, EE

2001/176 Le pitch canker est présent au Chili

Au Chili, des prospections récentes dans des pépinières de la région de Concepción ont mis en évidence la présence de *Pinus radiata* mourants cultivés dans des conteneurs ou des haies clonales. Les plantes atteintes présentaient des exsudats de résine sur le collet et les racines exposées, ainsi que le bois taché de poix associé à ces lésions. Les plantes touchées meurent rapidement. La présence de *Fusarium circinatum* (Liste d'alerte de l'OEPP – anamorphe *Gibberella circinata*) dans les *P. radiata* atteints a été confirmée par des caractères morphologiques, la compatibilité végétative et des tests moléculaires. Jusqu'à présent, *F. circinatum* a été trouvé au Chili seulement sur des *P. radiata* en pépinière, et pas dans des plantations d'arbres. Les auteurs notent que cette situation est similaire à celle d'Afrique du sud, où le champignon provoque des dégâts sérieux en pépinière sur des plantes issues de semis, mais pas dans des peuplements naturels ou des plantations comme aux Etats-Unis. Cela confirme un précédent signalement de *F. circinatum* au Chili, également sur des *P. radiata* issus de semis (Kunstmann *et al*, 1986). La situation de *F. circinatum* au Chili peut être décrite ainsi: **Présent, trouvé sur *Pinus radiata* cultivé en pépinière dans la région de Concepción.**

Source: Wingfield, M.J.; Jacobs, A.; Coutinho, T.A.; Ahumada, R.; Wingfield, B.D. (2002) First report of the pitch canker fungus, *Fusarium circinatum*, on pines in Chile.

New Disease Reports, volume 4, August 2001- January 2002.

<http://www.bspp.org.uk/ndr/>

Kunstmann, E; Osorio, M; Peredo, H (1986) Mycological identifications in forest nurseries in Region X of Chile.

Bosque, 7(1), 51-56.

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: GIBBFS, CL



OEPP *Service d'Information*

2001/177 Traitements de fumigation contre *Bursaphelenchus xylophilus* dans le matériel d'emballage à base de bois

L'efficacité des traitements de fumigation contre *Bursaphelenchus xylophilus* (liste A1 de l'OEPP) dans le matériel d'emballage à base de bois a été étudiée au Japon, comme alternatives possibles au traitement à l'air chaud (à 56°C pendant plus de 30 min). Des planches (2 cm d'épaisseur × 15 cm de largeur × 30 cm de longueur) et des poutres (15 cm d'épaisseur × 15 cm de largeur × 30 cm de longueur) ont été fabriquées à partir de bois de *Pinus densiflora* collecté dans les préfectures d'Ibaraki et Fukuoka et infesté par *B. xylophilus* (plus de 10000 nématodes par 100 g). Elles ont été fumigées à 15°C avec plusieurs doses (20, 30, 40, 60, 80 g/m³) de bromure de méthyle, de fluorure de soufre et d'isothiocyanate de méthyle pendant 24 ou 48 h. Les résultats montrent que pour atteindre une mortalité totale de *B. xylophilus* dans les planches et les poutres, les traitements suivants (tous à 15°C) peuvent être utilisés:

- bromure de méthyle à 60 g/m³ pendant 24 heures
- bromure de méthyle à 40 g/m³ pendant 48 heures
- isothiocyanate de méthyle à 40 g/m³ pendant 24 heures
- isothiocyanate de méthyle à 20 g/m³ pendant 48 heures

L'efficacité du fluorure de soufre n'est pas suffisante (des survivants ont été observés).

Source: Soma, Y.; Naito, H.; Misumi, T.; Mizobuchi, M.; Tsuchiya, Y.; Matsuoka, I.; Kawakami, F. (2001) Effects of some fumigants on pine wood nematode, *Bursaphelenchus xylophilus* infecting wooden packages. 1. Susceptibility of pine wood nematodes to methyl bromide, sulfuryl fluoride and methyl isothiocyanate.

Research Bulletin of the Plant Protection Service Japan, no. 37, 19-26.

Mots clés supplémentaires: traitements de quarantaine

Codes informatiques: BURSXY



OEPP *Service d'Information*

2001/178 Etudes sur les traitements de quarantaine contre les organismes nuisibles forestiers au Japon

L'effet de l'isothiocyanate de méthyle sur les organismes nuisibles forestiers a été étudié au Japon. 10 espèces ont été fumigées (à 10, 20, 40 g/m³) pendant 24 h à 15°C. A 10 g/m³, une mortalité totale a été obtenue pour *Monochamus alternatus* (nymphe – liste A1 de l'OEPP), *Cryphalus fulvus* (tous les stades), *Phloeosinus perlatus* (larves, nymphes et adultes) et *Pissodes nitidus* (larves); par contre, la mortalité n'était pas totale pour les larves de *M. alternatus*, et les nymphes et adultes de *P. nitidus*. A 20 g/m³, une mortalité totale a été obtenue pour *Semanotus japonicus* (oeufs), *Callidiellum rufipenne* (tous les stades – Liste d'alerte de l'OEPP), *M. alternatus* (oeuf), *Ips cembrae* (tous les stades – Annexes de l'UE) et *P. nitidus* (oeufs et nymphes). Les larves de *M. alternatus* étaient toutes tuées à 40 g/m³. En revanche, à cette dose, *Xyleborus validus*, *X. pfeili* et *Xylosandrus germanus* n'étaient pas complètement éliminés (Naito *et al.*, 1999).

Des études similaires ont été conduites avec différents mélanges de fluorure de soufre (à 30 et 50 g/m³) et de bromure de méthyle (à 10 et 20 g/m³) pendant 24 h à 5°C et 15°C. Une mortalité totale a été obtenue pour *Semanotus japonicus* (oeufs), *Callidiellum rufipenne* (tous les stades), *Monochamus alternatus* (oeufs, larves, nymphes), *Cryphalus fulvus* (tous les stades), *Phloeosinus perlatus* (larves, nymphes, adultes), *Ips cembrae* (tous les stades), *Xylosandrus germanus* (larves, adultes) et *Pissodes nitidus* (oeufs, larves, nymphes) avec le traitement suivant: fluorure de soufre (30 g/m³) et bromure de méthyle (10 g/m³) pendant 24 h à 15°C. Avec ce traitement, les stades larvaires et nymphal de *Xyleborus pfeili* n'étaient pas totalement éliminés. Par contre, ils l'étaient avec du fluorure de soufre (50 g/m³) et du bromure de méthyle (15 g/m³) pendant 24 h à 15°C. Un traitement à température inférieure avec une dose supérieure (24 h à 5°C avec du fluorure de soufre (50 g/m³) et du bromure de méthyle (20 g/m³)) n'éliminait pas complètement *C. rufipenne* (larves, nymphes, adultes), *M. alternatus* (larves, nymphes), *C. fulvus* (nymphes, adultes), *X. pfeili* (larves, nymphes) et *X. germanus* (adultes) (Soma *et al.*, 1999).

Source: Naito, H.; Soma, Y.; Matsuoka, I.; Misumi, T.; Akagawa, T.; Mizobuchi, M.; Kawakami, F. (1999) Effects of methyl isothiocyanate on forest insect pests.
Research Bulletin of the Plant Protection Service Japan, no. 35, 1-4.

Soma, Y.; Naito, H.; Misumi, T.; Kawakami, F. (1999) Effects of gas mixtures of sulfuranyl fluoride and methyl bromide on forest insect pests.
Research Bulletin of the Plant Protection Service Japan, no. 35, 15-19.

Mots clés supplémentaires: traitements de quarantaine

Codes informatiques: CLLLRY, IPSXCE, MONCAL



OEPP *Service d'Information*

2001/179 Réunion entre la Russie, la Finlande, la Suède et l'Estonie sur la quarantaine forestière

Une réunion des ONPV de Russie, Finlande, Suède et Estonie sur des sujets relatifs à la quarantaine forestière a eu lieu à Moscou (RU) en 2001-12-17/21. Les principales décisions prises sont les suivantes:

- 1) utilisation de certificats de quarantaine internes à l'intérieur de Russie pendant le transport du bois et de dérivés du bois afin de connaître exactement leur origine et leur état phytosanitaire;
- 2) la période de validité du certificat phytosanitaire sera conforme à la Directive de l'UE 2000/29;
- 3) des prospections des plantations forestières pour détecter la présence éventuelle de *Bursaphelenchus xylophilus* auront lieu dans les quatre pays;
- 4) un groupe d'experts spécial sera créé pour mettre au point des méthodes d'identification des espèces de *Bursaphelenchus*: *B. xylophilus*, *B. mucronatus*, *B. fraudulentus* ...
- 5) des prospections sur *Dendrolimus sibiricus* sont jugées nécessaires dans la partie européenne de Russie et sur le territoire des autres pays concernés pour déterminer le front de dissémination occidentale de ce ravageur.

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 2001-12.**

2001/180 *Ciborinia camelliae* est présent en Italie

Des attaques sérieuses de *Ciborinia camelliae* (liste A2 de l'OEPP) ont été signalées dans le nord de l'Italie, près du lac Maggiore, en 2000 et 2001 sur des plantes de camélia. Il s'agit du premier signalement du champignon en Italie. Les auteurs notent qu'il est très probablement présent dans d'autres régions d'Italie (Lazio, Toscana).

Source: Garibaldi, A.; Gilardi, G.; Bertetti, D.; Gullino, M.L. (2001) Sulla presenza in Italia del marciume dei fiori di camellia causata da *Ciborinia camelliae*.
Informatore Fitopatologico, no. 10, 55-56.

Garibaldi, A.; Gilardi, G.; Bertetti, D.; Gullino, M.L. (2001) Proof for the occurrence of flower blight caused by *Ciborinia camelliae* in Italy.
Plant Disease, 85(8), p 924.

Mots clés supplémentaires: signalement nouveau

Codes informatiques: SCLECA, IT



OEPP *Service d'Information*

2001/181 Lutte biologique contre *Rhynchophorus ferrugineus* et détails sur sa répartition en Egypte

Des études de laboratoire et de plein champ ont été conduites en Egypte pour évaluer la pathogénicité de nématodes (10 espèces de *Steinernema* et *Heterorhabditis*) contre *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera: Curculionidae – Liste d'alerte de l'OEPP). Au cours de tests de laboratoire, tous les nématodes testés (sauf *S. glaseri* et *S. anomali*) se sont révélés pathogènes pour tous les stades de développement de *R. ferrugineus*. Cependant, la plupart des espèces injectées sous forme de suspension dans des arbres en conditions de plein champ ne permettaient pas de contrôler le ravageur. La mortalité la plus forte des larves (66,7%) a été obtenue avec *H. bacteriophora*. Les auteurs estiment que cet échec peut être dû aux conditions climatiques chaudes, au fait que l'insecte se trouve dans des galeries, et aux grandes quantités de sève s'échappant des endroits atteints sur le tronc.

Les auteurs rappellent que *R. ferrugineus* a été signalé pour la première fois en Egypte en 1992 dans la province d'Al-Kassaseine, gouvernorat d'Ismaelyia. L'infestation est pour le moment toujours limitée aux gouvernorats d'Ismaelyia et de Sharkyia. Depuis son apparition en Egypte, plusieurs mesures ont été prises par le Ministère de l'agriculture pour limiter sa dissémination: abattage et incinération des arbres infestés, injections ou pulvérisations d'insecticides, et réglementation phytosanitaire. La situation de *R. ferrugineus* en Egypte peut être décrite ainsi: **Présent, seulement dans les gouvernorats d'Ismaelyia et de Sharkyia.**

Source: Abbas, M.S.T.; Saleh, M.M.E.; Akil, A.M. (2001) Laboratory and field evaluation of the pathogenicity of entomopathogenic nematodes to the red palm weevil, *Rhynchophorus ferrugineus* (Oliv.) (Col.: Curculionidae). **Journal of Pest Science, 74(6), 145-168.**

Mots clés supplémentaires: lutte biologique, signalement détaillé

Codes informatiques: RHYNCFE, EG



OEPP *Service d'Information*

2001/182 Interception de *Chrysodeixis eriosoma* en Israël sur des orchidées des Pays-Bas

L'ONPV d'Israël a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la détection suivante dans un envoi. En août 2001, une larve de lépidoptère vivante a été interceptée pendant une inspection phytosanitaire officielle à l'aéroport international Ben Gurion, sur des fleurs coupées d'orchidées (*Cymbidium* spp.) originaires des Pays-Bas. Après avoir été élevé jusqu'à la maturité au centre d'identification entomologique du PPIS (ONPV d'Israël), le mâle adulte a été identifié positivement comme étant l'espèce asiatique *Chrysodeixis eriosoma* (Lepidoptera: Noctuidae - Liste d'alerte de l'OEPP; RS 2000/061) par un taxonomiste expérimenté. Cette espèce peut être distinguée de l'espèce palaéarctique *Chrysodeixis chalcites* (présente en Israël, aux Pays-Bas et dans d'autres pays membres de l'OEPP) par sa marque alaire caractéristique en "Y argenté".

Source: **ONPV d'Israël, 2001-12**

Mots clés supplémentaires: interception

Codes informatiques: CHRXER; IL

2001/183 Première découverte du cucurbit yellow vine disease au Massachusetts (Etats-Unis)

En 1999, des parcelles commerciales de *Cucurbita pepo* ont été sérieusement touchées dans le comté de Franklin, Massachusetts (Etats-Unis) par une maladie présentant des symptômes similaires à ceux du cucurbit yellow vine (Liste d'alerte de l'OEPP). Dans ces parcelles, l'incidence de la maladie atteignait 100%. Les plantes atteintes présentaient une chlorose foliaire et un rabougrissement. Les coupes transversales de tiges, en dessous du niveau du sol, et de racines principales présentaient généralement une décoloration jaune-brun du phloème. Les échantillons de plantes malades ont été testés par une méthode de PCR spécifique au cucurbit yellow vine bacterium (qui est étroitement apparenté à *Serratia marcescens*) et ont donné des résultats positifs. Dans les parcelles atteintes, de fortes infestations de la punaise *Anasa tristis* (Heteroptera: Coreidae) ont été observées. Cet insecte est actuellement considéré comme un vecteur possible du cucurbit yellow vine disease. En 2000, la maladie a également été observée dans des champs de courge du comté de Franklin. Il s'agit du premier signalement du cucurbit yellow vine disease au Massachusetts. La maladie était jusqu'à présent signalée uniquement en Oklahoma et au Texas.

Source: Wick, R.L.; Lerner, J.; Pair, S.D.; Fletcher, J.; Melcher, U.; Mitchell, F.; Bruton, B.D. (2001) Detection of cucurbit yellow vine disease in squash and pumpkin in Massachusetts.
Plant Disease, 85(9), p 1031.

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: KUYV00, US



OEPP *Service d'Information*

2001/184 Les souches des agrumes de *Xylella fastidiosa* peuvent causer la brûlure foliaire du caféier

Des études d'inoculation artificielle conduites au Brésil ont montré que des souches de *Xylella fastidiosa* (liste A1 de l'OEPP) isolées de plants d'agrumes (et causant la chlorose variégée des agrumes) sont pathogènes sur caféier (et causent la brûlure foliaire du caféier). Il avait précédemment été observé que les isolats des agrumes et du caféier étaient morphologiquement, sérologiquement et génétiquement apparentés. Dans l'état de Sao Paulo, Brésil, les agrumes et les caféiers sont généralement cultivés dans des parcelles adjacentes, et on pense que les souches des agrumes sont issues de sélections au sein d'une population pré-existante sur caféier. *X. fastidiosa* a été identifié sur les citrus avant de l'être sur caféier, mais des symptômes de brûlure foliaire du caféier avaient alors déjà été observés et avaient été attribués à d'autres causes (en particulier aux nématodes). En outre, la brûlure foliaire du caféier est présente dans des états du Brésil où des agrumes n'ont jamais été cultivés et l'incidence de la brûlure foliaire du caféier est supérieure à celle de la chlorose variégée des citrus. Les résultats préliminaires d'études sur la transmission par les insectes montrent qu'*Oncometopia facialis* et *Dilobopterus costalimai* peuvent transmettre à des caféiers des souches de *X. fastidiosa* isolées sur des agrumes. Des études supplémentaires seront effectuées pour déterminer si les souches du caféier sont pathogènes pour les agrumes.

Source: Li, W.B.; Pria, W.D. Jr; Teixeira, D.C.; Miranda, V.S. Ayres, A.J.; Franco, C.F.; Costa, M.G.; He, C.X.; Costa, P.I.; Hartung, J.S. (2001) Coffee leaf scorch caused by a strain of *Xylella fastidiosa* from citrus.
Plant Disease, 85(5), 501-505.

Mots clés supplémentaires: biologie

Codes informatiques: XYLEFA



OEPP *Service d'Information*

2001/185 Premier signalement de *Xylella fastidiosa* sur caféier au Costa Rica

Au Costa Rica, des symptômes graves ont été observés sur caféier (*Coffea arabica* cvs. Caturra et Catuaí). Ils se caractérisaient par une taille réduite des feuilles, des déformations foliaires et un enroulement marginal, un raccourcissement des entre-nœuds, une mosaïque chlorotique foliaire importante devenant nécrotique dans certains cas. Un avortement des fleurs et des jeunes baies a également été observé. Les plantes atteintes présentaient une croissance irrégulière avec un enroulement atypique (d'où le nom espagnol "crespera"). Des échantillons ont été collectés et testés par ELISA, et ont mis en évidence la présence de *Xylella fastidiosa* (liste A1 de l'OEPP). Il est signalé que les symptômes observés au Costa Rica diffèrent de ceux signalés au Brésil. Cela pourrait être dû à des conditions climatiques et édaphiques très différentes. Des études préliminaires ont permis de détecter la bactérie dans des cicadelles (*Graphocephala permagna* et *Erythrogonia sonora*), mais leur statut de vecteur reste à confirmer. Les auteurs notent qu'il s'agit du premier signalement de *X. fastidiosa* sur caféier au Costa Rica.

Source: Rodríguez, C.M.; Obando, J.J.; Villalobos, W.; Moreira, L.; Rivera, C. (2001) First report of *Xylella fastidiosa* infecting coffee in Costa Rica.
Plant Disease, 85(9), p 1027.

Mots clés supplémentaires: nouvelle plante-hôte

Codes informatiques: XYLEFA, CR

2001/186 Méthode de PCR pour la détection de *Xylophilus ampelinus* dans des boutures de vigne

Une méthode de PCR a été mise au point en Afrique du sud pour détecter spécifiquement *Xylophilus ampelinus* (Liste A2 de l'OEPP) dans des boutures de vigne. La région intercalaire intergénique de l'ADNr 16S-23S de *X. ampelinus* a été séquencée et des amorces spécifiques préparées pour cibler une partie de cette séquence. Une méthode de nested-PCR a été développée à l'aide de ces amorces pour la détection de routine de *X. ampelinus* dans la sève des boutures de vigne. Les auteurs signalent que leur méthode permet de détecter la bactérie en petits nombres, même en présence des bactéries saprophytes couramment associées à la sève de vigne (par ex. moins de 10 CFU μL^{-1} même en présence de $1,5 \times 10^5$ CFU μL^{-1} de cellules d'*Erwinia herbicola*). Ils concluent que leur méthode est rapide et fiable par rapport à la méthode conventionnelle longue et peu fiable (établissement sur milieu de culture, puis purification des colonies bactériennes).

Source: Botha, W.J.; Serfontein, S.; Greyling, M.M.; Berger, D.K. (2001) Detection of *Xylophilus ampelinus* in grapevine cuttings using a nested polymerase chain reaction.
Plant Pathology, 50(4), 515-526.

Mots clés supplémentaires: techniques de diagnostic

Codes informatiques: XANTAM



OEPP *Service d'Information*

2001/187 54ème Symposium international de protection des cultures à Gent

Le 54ème Symposium international de protection des cultures aura lieu en 2002-05-07 à la Faculté des sciences agronomiques et de biologie appliquée, Université de Gent, Belgique. Le programme complet sera disponible en mars 2002.

Contact: Prof. P. De Clercq
Department of Crop Protection
Faculty of Agricultural and Applied Biological Sciences
University of Gent
Coupure Links 653
9000 Gent, Belgium
E-mail: Patrick.DeClercq@rug.ac.be.
Tel: +32 9 264 61 58 - Fax: +32 9 264 62 39
Web: <http://allserv.rug.ac.be/~hvanbost/symposium>

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 2001-11.**