



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

Paris, 2004-07-01 Service d'Information 2004, No. 07

SOMMAIRE

- [2004/100](#) - Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'alerte de l'OEPP
- [2004/101](#) - Premier signalement de *Phymatotrichopsis omnivora* en Libye
- [2004/102](#) - Foyer de *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* au Queensland, Australie
- [2004/103](#) - Premier signalement du greening des agrumes au Brésil
- [2004/104](#) - Premier signalement de *Diaphorina citri* au Mexique
- [2004/105](#) - Premier signalement de *Phytophthora ramorum* en Suisse
- [2004/106](#) - Premier signalement de *Phytophthora ramorum* dans le Piemonte, Italie
- [2004/107](#) - Réunion annuelle de l'American Phytopathological Society: nouvelles données sur les organismes de quarantaine
- [2004/108](#) - Une mise à jour de la gamme d'hôtes du *Tomato spotted wilt tospovirus*
- [2004/109](#) - Le *Tomato yellow leaf curl begomovirus* est présent en Italie
- [2004/110](#) - Détails sur la situation du *Iris yellow spot tospovirus* aux Etats-Unis et plus particulièrement au Colorado
- [2004/111](#) - Situation d'*Anoplophora glabripennis* en République de Corée
- [2004/112](#) - Techniques moléculaires pour distinguer *Liriomyza trifolii* de *L. sativae*
- [2004/113](#) - Traitements à irradiation pour *Conotrachelus nenuphar*, *Maconellicoccus hirsutus* et les mouches des fruits



OEPP *Service d'Information*

2004/100 Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'alerte de l'OEPP

En parcourant les CABI Abstracts, le Secrétariat de l'OEPP a extrait les informations nouvelles suivantes sur des organismes de quarantaine et des organismes nuisibles de la Liste d'alerte de l'OEPP. La situation de l'organisme concerné est indiquée en gras, dans les termes de la NIMP no 8.

- **Nouveau signalements**

Chrysodeixis eriosoma (Lepidoptera: Noctuidae – Liste d'Alerte de l'OEPP) a été trouvé sur des végétaux importés en Allemagne. Des larves étaient présentes dans un parc (Alaris-Schmetterlingspark) à Lutherstadt Wittenberg (Sachsen Anhalt) (Heinicke, 2002). **Présent, trouvé sur des végétaux importés dans un parc en Sachsen Anhalt.**

Glycaspis brimblecombei (Homoptera: Psyllidae – Liste d'Alerte de l'OEPP) a été détecté à Lampa, près de Santiago, Chili, en octobre 2002 (Marín & Parra, 2003). **Présent, trouvé en 2002 près de Santiago.**

Liriomyza sativae et *L. huidobrensis* (Diptera: Agromyzidae – Liste A2 de l'OEPP) sont tous les deux présents au Vietnam. Au cours d'une prospection sur des légumes menée dans 27 provinces en 1998-2002, *L. sativae* a été trouvé comme l'espèce dominante de mineuse (87% du matériel infesté). Il était présent et commun dans l'ensemble des 27 provinces étudiées. *L. huidobrensis* a été trouvé dans 12% du matériel infesté et seulement dans les montagnes de la province de Lam Dong. *L. trifolii* n'a pas été trouvé (Andersen *et al.*, 2003).

***L. sativae*: Présent, largement répandu.**

***L. huidobrensis*: Présent, trouvé seulement dans les montagnes de la province de Lam Dong.**

***L. trifolii*: Absent, confirmé par prospections.**

Liriomyza sativae (Diptera: Agromyzidae – Liste A2 de l'OEPP) est présent en Ouzbékistan. Il a été trouvé pour la première fois en 2001/2002 sur tomates dans la région de Tashkent. Le ravageur a également été trouvé sur d'autres légumes, du tournesol et des végétaux d'ornement (Drugova & Zlobin, 2003). **Présent, trouvé pour la première fois en 2001/2002 dans la région de Tashkent.**

Phoracantha recurva (Coleoptera: Cerambycidae – Liste d'Alerte de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en Tunisie en 1999. Il a été trouvé avec *P. semipunctata* dans des plantations d'*Eucalyptus camaldulensis* et d'*E. gomphocephala* dans les parties Nord-Ouest et Nord-Est du pays (Ben Jamaa *et al.*, 2002). **Présent, trouvé pour la première fois en 1999, dans le Nord-Ouest et Nord-Est.**



OEPP *Service d'Information*

Scirtothrips citri (Thysanoptera: Thripidae - Liste A1 de l'OEPP) est considéré comme un ravageur majeur de l'orange Navel (*Citrus sinensis*) dans la partie sud de la province de Jiangxi, Chine. Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune donnée sur la présence de ce ravageur en Chine (Li *et al.*, 2003). **Présent, trouvé dans la province de Jiangxi.**

Xiphinema rivesi (Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois en Iran (Fadaei *et al.*, 2003). **Présent, pas de détails.**

Xiphinema rivesi (Liste A2 de l'OEPP) est signalé en Western Australia (AU), sur vigne (Sharma *et al.*, 2003). **Présent, trouvé en Western Australia.**

- **Nouvelle espèce**

Une nouvelle espèce de mouche des fruits appartenant probablement au groupe de *Bactrocera dorsalis* (Diptera: Tephritidae – Liste A1 de l'OEPP) a été détectée au cours de prospections de routine au champ dans la Province côtière (Coast Province) au Kenya. Des prospections ont été conduites pour déterminer l'extension de l'infestation (Lux *et al.*, 2003).

- **Signalements détaillés**

Au cours d'une prospection pour les mouches des fruits menée dans 2 vergers dans l'Etat de Acre, Brésil, plusieurs espèces d'*Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) ont été piégées. La plus commune était *Anastrepha obliqua* (Liste A1 de l'OEPP), *A. striata* et *A. distincta* ont été rarement trouvées (Thomazini *et al.*, 2003).

En Italie, *Cacyreus marshalli* (Lepidoptera: Lycaenidae – Liste A2 de l'OEPP) était jusqu'à présent seulement signalé sur la côte Ouest près de Rome (Lazio). A la fin de l'été 2001, il a aussi été trouvé dans la région des Abruzzi (Lang, 2002).

Carposina sasakii (Lepidoptera: Carposinidae – Liste A2 de l'OEPP) est présent en Anhui, Chine (Wang *et al.*, 2002).

Corythuca arcuata (Hemiptera: Tingidae – Liste d'Alerte de l'OEPP) et *Dryocosmus kuriphilus* (Hymenoptera: Cynipidae - Liste A2 de l'OEPP) sont tous les deux présents en Ohio, USA (Boggs *et al.*, 2003).

Diabrotica speciosa (Coleoptera: Chrysomelidae – Liste A1 de l'OEPP) est présent en Minas Gerais, Paraná, Rio Grande do Sul et São Paulo, Brésil (Bastos *et al.*, 2003 – Albuquerque *et al.*, 2002 - Secchi, 2001 – Lourenção *et al.*, 2002).



OEPP *Service d'Information*

Au cours d'une prospection sur les nématodes causant des problèmes sur goyave (*Psidium guajava*), *Ditylenchus dipsaci* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé en Uttar Pradesh, Inde (Logani *et al.*, 2002).

Dryocosmus kuriphilus (Hymenoptera: Cynipidae - Liste A2 de l'OEPP) est présent au Guangdong, Chine (Li *et al.*, 2004).

Liriomyza sativae (Diptera: Agromyzidae – Liste A2 de l'OEPP) est présent en Anhui, Chine (Zhao *et al.*, 2001).

Liriomyza trifolii (Diptera: Agromyzidae – Liste A2 de l'OEPP) est présent au Kerala, Inde (Reji *et al.*, 2003).

Malacosoma americanum (Lepidoptera: Lasiocampidae –Liste A1 de l'OEPP) est présent au Indiana, USA (Schmidt *et al.*, 2003).

Malacosoma disstria (Lepidoptera: Lasiocampidae –Liste A1 de l'OEPP) est présent au Minnesota, USA (Miles *et al.*, 2003).

Nacobbus aberrans (Liste A1 de l'OEPP) est présent dans l'Etat de Oaxaca, Mexique. Il a été identifié sur racines de *Capsicum annuum* à Cuilapam de Guerrero (Vázquez-López *et al.*, 2002).

Rhynchophorus palmarum (Coleoptera; Curculionidae – Liste d'Alerte de l'OEPP) est signalé pour la première fois dans l'Etat de Mato Grosso do Sul, Brésil (Sánchez-Soto & Nakano, 2002).

Au cours d'un prospection en 1997-98, *Trogoderma granarium* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé sur du blé stocké au Rajasthan, Inde (Mahla & Ameta, 2001).

Scirtothrips dorsalis (Thysanoptera: Thripidae - Liste A1 de l'OEPP) est présent en Himachal Pradesh, Inde (Sharma & Kashyap, 2002).

Siroccocus clavigigenti-juglandacearum (Liste d'Alerte de l'OEPP) est présent en Indiana, Etats-Unis (Schmidt *et al.*, 2003).

Source: Albuquerque, F.A. de; Pattaro, F.C.; Borges, L.M.; Lima, R.S.; Zabini, A.V. (2002) Insects associated to Barbados cherry (*Malpighia glabra* L.) in the region of Maringá PR. *Acta Scientiarum*, 24(5), 1245-1249. In: *Review of Agricultural Entomology* 94(4), April 2004, abst. 3295, p 516.
Andersen, A.; Nordhus, E.; Vu, T.T.; Tran, T.T.A.; Ha, Q.H.; Hofsvang, T. (2002) Polyphagous *Liriomyza* species (Diptera: Agromyzidae) in vegetables in Vietnam. *Tropical Agriculture*, 79(4), 241-246. In: *Review of Agricultural Entomology* 91(12), December 2003, abst. 11868, p 1865.



OEPP *Service d'Information*

- Bastos, C.S.; Galvão, J.C.C. Picanço, M.C.; Cecon, P.R.; Pereira, P.R.G. (2003) Insect phytophagous and predators incidence on maize and bean cultivated in exclusive and intercropped systems. *Ciência Rural*, 33(3), 391-397. In: *Review of Agricultural Entomology* 91(11), November 2003, abst. 10732, p 1960.
- Ben Jamaa, M.L.; Villemant, C.; M'Nar, S. (2002) *Phoracantha recurva* Newman, 1840 : a new pest of eucalyptus in Tunisia [Coleoptera: Cerambycidae]. *Revue Française d'Entomologie*, 24(1), 19-21. In: *Review of Agricultural Entomology* 90(11), November 2002, abst. 10932, p 1548.
- Boggs, J.F.; Young, C.E.; Shetlar, D.J.; Bloetscher, B.; Stone, A.K.; Goerig, D.J.; Malinich, T.J.; Dyke, D.E.; Draper, E.A.; Bennett, P.J.; Gao, G.Y.; Chatfield, J.A.; (2004) Insect and mite activity noted in Ohio nurseries and landscapes: 2003. Special Circular – Ohio Agricultural Research and Development Center, Ohio State University, no. 193, 33-53. In: *Review of Agricultural Entomology* 92(81), August 2004, abst. 7568, p 1165.
- Drugova, E.; Zlobin, V.V. (2003) Tomato leaf miner requires attention. *Zashchita i Karantin Rastenii*, no. 3, p 36. In: *Review of Agricultural Entomology* 92(1), January 2004, abst. 189, p 30.
- Fadaei, A.A.; Coomans, A.; Kheiri, A.; (2003) Three species of the *Xiphinema americanum* lineage (Nematoda: Longidoridae) from Iran. *Nematology*, 5(3), 453-461. *Nematological Abstracts* 73(1), March 2004, abst. 397, p 63.
- Heinicke, W. An exotic *Chrysodeixis* species (Lep. Noctuidae, Plusiinae) introduced to Sachsen-Anhalt. *Entomologische Nachrichten und Berichte*, 46(3), 141-150. In: *Review of Agricultural Entomology* 91(9), September 2003, abst. 9740, p 1528.
- Lang, R. (2002) Recent records of *Cacyreus marshalli* Butler, 1898, from the Abruzzi mountains in central Italy (Lepidoptera: Lycaenidae). *Entomologische Zeitschrift mit Insekten-Börse*, 112(6), 162-163. In: *Review of Agricultural Entomology* 92(1), January 2004, abst. 1009, p 161.
- Li, X.L.; Li, W.; Guo, F.S.; Lai, B.S. (2003) The damage of thrips to the Navel orange fruit and its control. *South China Fruits*, 32(3), p 21. In: *Review of Agricultural Entomology* 92(2), February 2004, abst. 1180, p 189.
- Li, Y.Z.; Yi, Y.H.; Zheng, Z.L.; Xie, Z.F. (2004) The spatial distribution of chestnut gall wasp and sampling techniques in the chestnut plantation. *Journal of South China Agricultural University*, 25(1), 62-65. In: *Review of Agricultural Entomology* 92(7), July 2004, abst. 6481, p 995.
- Logani, R.; Dwivedi, B.K.; Dwivedi, B.P.; Shukla, D. (2002) Nematode and wilt problems of guava in and around Allahabad region. *Current Nematology*, 13(1/2), 23-26. *Nematological Abstracts* 73(2), June 2004, abst. 541, p 84.
- Lourenção, A.L.; Braga; N.R.; Miranda, M.A.C.; Valle, G.E.; Pereira, J.C.N.A.; Reco, P.C. (2002) Evaluation of damage in soybean genotypes of three maturity groups caused by stinkbugs and defoliators. *Neotropical Entomology*, 31(4), 623-630. In: *Review of Agricultural Entomology* 91(6), June 2003, abst. 5619, p 885.
- Lux, S.A.; Copeland, R.S.; White, I.M.; Manrakhan, A.; Billah, M.K. (2003) A new invasive fruit fly species from the *Bactrocera dorsalis* (Hendel) group detected in East Africa. *Insect Science and its Application*, 23(4), 355-361. In: *Review of Agricultural Entomology* 92(7), July 2004, abst. 7267, p 1117.
- Mahla, M.K.; Ameta, O.P. (2001) Grain infestation in stored wheat in arid zone of Rajasthan. *Insect Environment*, 7(3), 127-128. In: *Review of Agricultural Entomology* 90(10), October 2002, abst. 9753, p 1375.
- Marín, S.; Parra, S.N. (2003) The attack of *Glycaspis brimblecombei*. *Chile Forestal*, no. 297, p 10. In: *Review of Agricultural Entomology* 92(1), January 2004, abst. 291, p 47.
- Miles, P.D.; Mielke, M.E.; Brand, G.J. (2003) Minnesota's forest resources in 2001. *Resource Bulletin – North Central Research Station, USDA Forest Service* no. NC-217, 24 pp. In: *Review of Agricultural Entomology* 92(2), February 2004, abst. 1315, p 211.
- Reji, G.V.; Prathapan, K.D.; Hebsy, R.; (2003) Record of hymenopteran parasitoids of *Liriomyza trifolii* (Burgess) from Kerala. *Insect Environment*, 9(1), 39-42. In: *Review of*



OEPP *Service d'Information*

- Agricultural Entomology 92(8), August 2004, abst. 7837, p 1207.
- Sánchez-Soto, S.; Nakano, O. (2002) First record of *Rhynchophorus palmarum* L.; (Coleoptera: Curculionidae) in the State of Mato Grosso do Sul, Brazil. Neotropical Entomology, 31(4), 659-660. In: Review of Agricultural Entomology 91(6), June 2003, abst. 5712, p 899.
- Schmidt, T.L.; Mielke, M.E.; Marshall, P.T. (2003) Indiana's forest resources in 2000. Resource Bulletin – North Central Research Station, USDA Forest Service no. NC-206, 25 pp. Review of Agricultural Entomology 91(7), July 2003, abst. 6886, p 1082.
- Secchi, V.A.; (2001) Situation of soil pests in Rio Grande do Sul: a view of rural extension. Documentos – Embrapa Soja no. 172, 17-41. In: Review of Agricultural Entomology 90(10), October 2002, abst. 10260, p 1451.
- Sharma, S.B.; McKirdy, S.; Mackie, A.; Lamberti, F. (2003) First record of *Xiphinema rivesi* associated with grapevines in Western Australia. Nematologia Mediterranea, 31(1), p 87. In: Nematological Abstracts 72(4), December 2003, abst. 1510, p 231.
- Thomazini, M.J.; Albuquerque, E.S.; Souza Filho, M.F. (2003) First record of *Anastrepha* species (Diptera: Tephritidae) from the state of Acre, Brazil. Neotropical Entomology, 32(4), 723-724. In: Review of Agricultural Entomology 92(5), May 2004, abst. 5189, p 797.
- Vázquez-López, A.; Tlapal-Bolaño, B.; Yañez-Morales, M. de J.; Quintos-Escalante, M. (2002) An etiology of the rate of wilting of the chile de agua variety chili pepper (*Capsicum annuum* L.) in the central valleys of Oaxaca, Mexico. Proceedings of the 16th International Pepper Conference, Tampico, MX, 2002-11-10/12. In: Nematological Abstracts 73(2), June 2004, abst. 550, p 85.
- Wang, D.X.; Lou, Z.; Li, P.; Gao, Z.H. (2002) The main diseases and pests of pomegranate in Huaiyuan area and their control. China Fruits, no. 1, 36-38. In: Review of Agricultural Entomology 91(2), February 2003, abst. 1486, p 232.
- Zhao, G.; Liu, P.T.; Lu, D.X. (2001) Bean yield loss caused by *Liriomyza sativae* and control threshold. Entomological Knowledge, 38(3), 200-201. In: Review of Agricultural Entomology 90(9), September 2002, abst. 8146, p 1152.

Mots clés supplémentaires : nouveaux signalements, nouveaux organismes nuisibles, signalements détaillés

Codes informatiques : ANSTDI, ANSTOB, ANSTST, CACYMA, CARSSA, CHRXR, CRTTHAR, DACUSP, DIABSC, DITYDI, DRYCKU, GLYSBR, LIRIHU, LIRISA, LIRITR, MALAAM, MALADI, NACOBA, PHOARE, RHYCPA, SCIROCI, SCITCI, SCITDO, TROGGA, XIPHRI, AU, BR, CL, CN, DE, IN, IR, IT, KE, MX, TN, US

2004/101 Premier signalement de *Phymatotrichopsis omnivora* en Libye

Phymatotrichopsis omnivora (*Phymatotrichum omnivorum* – Liste A1 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en Libye au cours de l'été 2001. Le champignon a été isolé à partir de racines de vigne malade. Des cultures pures ont été envoyées à l'étranger à 2 laboratoires qui ont tous deux confirmé l'identité du pathogène. Ceci est le premier signalement de *P. omnivora* en Libye. D'après le Secrétariat de l'OEPP, c'est également le premier signalement confirmé de *P. omnivora* en dehors des Amériques.

Source: El-Hady El-Sherif, S. (2003) First record of *Phymatotrichum omnivorum* on grapevine in Libya.



OEPP *Service d'Information*

**Arab and Near East Plant Protection Newsletter, no. 37, December 2003,
Arab Society for Plant Protection and FAO Near East Regional Office,
p 30.**

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques :PHMPOM, LY



OEPP Service d'Information

2004/102 Foyer de *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* au Queensland, Australie

En juillet 2004, un nouveau foyer de chancre des agrumes (causé par *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* – Liste A1 de l'OEPP) a été découvert dans un vaste verger commercial d'agrumes (1200 ha) à Emerald, Queensland (AU). Des mesures d'éradication ont été prises et comprenaient des restrictions sur les mouvements de fruits d'agrumes et une destruction massive d'arbres (pour l'instant, il est prévu de détruire 80 000 orangers et citronniers). Des prospections sont conduites pour délimiter le foyer. Des échantillons ont été collectés et seront envoyés aux Etats-Unis pour faire des tests ADN et essayer de déterminer le type de souche et éventuellement sa zone d'origine. Jusqu'à présent, les prospections faites dans un rayon de 50 km autour du verger infecté n'ont pas détecté l'agent pathogène.

Source: ProMED postings of 2004-07-12/13/14/15/20/26. Citrus canker outbreak (Queensland) (no. 01 to 08). <http://www.promedmail.org>

Rural News, Australia, 2004-07-07. Citrus industry prepares to deal with canker outbreak. <http://www.abc.net.au/rural/news/stories/s1148591.htm>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : XANTCI, AU

2004/103 Premier signalement du greening des agrumes au Brésil

Au Brésil, la présence de la maladie du greening des agrumes (Liste A1 de l'OEPP) a été récemment observée dans l'Etat de São Paulo. On a d'abord considéré que *Liberobacter asiaticum* était présent mais des études suggèrent qu'une nouvelle souche de la bactérie du greening des agrumes est présente au Brésil. Actuellement, la maladie est signalée dans des vergers d'agrumes commerciaux dans 15 municipalités, toutes situées dans la partie centre-sud de l'Etat. Le psylle vecteur *Diaphorina citri* (Homoptera: Psyllidae – Liste A1 de l'OEPP) est largement répandu dans l'Etat de São Paulo. La présence du greening au Brésil est considérée comme une menace sérieuse pour l'industrie des agrumes.

La situation de la bactérie du greening des agrumes au Brésil peut être décrite ainsi:
Présent, signalé pour la première fois en 2004 dans plusieurs vergers d'agrumes dans l'Etat de São Paulo.

Source: ProMED posting of 2004-07-23. Huanglongbin, citrus – Brazil: new strain ? <http://www.promedmail.org>

Agencia Estado Brazil web site. SP confirms new citrus greening strain.



OEPP *Service d'Information*

<http://www.aebrazil.com/highlights/2004/jul/15/43.htm>

CruzeiroNet website. Fundecitrus confirma greening em 15 municípios de São Paulo.
<http://www.cruzeironet.com.br/run/10/134153.shl#>

Governo do Estado de São Paulo website. Agricultura: Secretariat e Fendecitrus trabalham no combate à doença que afeta os laranjais paulistas (2004-07-21)
<http://www.saopaulo.sp.gov.br/sis/notprint.asp?nid=53374>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : LIBESP, BR

2004/104 Premier signalement de *Diaphorina citri* au Mexique

Diaphorina citri (Homoptera: Psyllidae – Liste A1 de l'OEPP) a été trouvé sur des agrumes dans la municipalité d'Arroyo Seco, Queretaro, Mexique en avril 2004. Des prospections et un échantillonnage ont actuellement lieu dans les municipalités et les installations voisines pour délimiter la présence du ravageur dans cette zone. D'après le Secrétariat de l'OEPP, ceci est le premier signalement de *D. citri* au Mexique. La présence de la bactérie du greening des agrumes, qui est transmise par *D. citri*, n'est pas connue dans ce pays.

La situation de *D. citri* au Mexique peut être décrite ainsi: **Présent, trouvé pour la première fois en 2004 dans l'Etat de Queretaro.**

Source: **NAPPO Phytosanitary Alert System. News Story 2004-07-16.**
First report of Asian citrus psyllid (*Diaphorina citri* Kuwayama, Homoptera: Psyllidae), in the municipality of Arroyo Seco, Queretaro, Mexico.
<http://www.pestalert.org>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : DIAACI, MX

2004/105 Premier signalement de *Phytophthora ramorum* en Suisse

En Suisse, *Phytophthora ramorum* (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois dans une pépinière sur le Plateau Suisse (région entre le Jura et les Alpes) sur un *Viburnum* atteint de flétrissement. Des mesures de lutte ont été immédiatement appliquées pour éviter tout autre dissémination.

La situation de *P. ramorum* en Suisse peut être décrite ainsi: **Présent, signalé pour la première fois en 2004 sur un *Viburnum* dans une pépinière, en cours éradication.**

Source: Heiniger, U.; Theile, F.; Stadler, B. (2004) [First finding of *Phytophthora*



OEPP *Service d'Information*

ramorum in Switzerland.]

Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen, 155(2), 53-54 (abst.).

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques :PHYTRA, CH

2004/106 Premier signalement de *Phytophthora ramorum* dans le Piemonte, Italie

En Italie, *Phytophthora ramorum* (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été découvert au printemps 2002 dans la région du Piemonte sur un *Rhododendron yakushimanum* dans une pépinière à Verbania. Des mesures de lutte ont été immédiatement appliquées pour éviter tout autre dissémination.

La situation de *P. ramorum* en Italie peut être décrite ainsi: **Présent, trouvé pour la première fois en 2002 sur rhododendron dans une pépinière dans le Piemonte, en cours éradication.**

Source: Gullino, C.; Garofalo, M.C.; Moretti, F.; Gianetti, G.; Mainenti, E. (2003) [Discovery of *Phytophthora ramorum* on rhododendron.] **Informatore Agrario, 59(19), 87-89 (abst.).**

INTERNET

Servizio Fitosanitario Emilia-Romagna. Prima segnalazione in Italia di *Phytophthora ramorum*.

http://www.regione.emilia-romagna.it/fitosanitar/news/2003/giugno_2003_phytophthora_ramorun.htm

Direzione Generale Agricoltura. Regione Lombardia. *Phytophthora ramorum* Werres, De Cock & Man in 't sp. nov.

http://www.agricoltura.regione.lombardia.it/admin/rla_Documenti/1-259/phytophthora_ramorun.pdf

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques :PHYTRA, IT

2004/107 Réunion annuelle de l'American Phytopathological Society: nouvelles données sur les organismes de quarantaine

La Réunion annuelle de l'American Phytopathological Society aura lieu à Anaheim, US, les 2004-07/31-08/04, les résumés des articles présentés sont déjà publiés dans un supplément de Phytopathology. Le Secrétariat de l'OEPP a extrait les informations suivantes:

Bactérie du greening des agrumes (Liste A1 de l'OEPP)



OEPP *Service d'Information*

Une méthode PCR a été développée en Inde pour détecter la bactérie du greening des agrumes dans des espèces commerciales d'agrumes (Gopal *et al.*, 2004).

***Impatiens necrotic spot tospovirus* (Liste A2 de l'OEPP)**

L'*Impatiens necrotic spot tospovirus* a été détecté pour la première fois en Nouvelle-Zélande (Îles du Sud) en août 2003 sur freesia (nouvelle plante-hôte). L'INSV a aussi été trouvé sur *Impatiens*, *Ranunculus*, *Primula* et *Lobelia* dans le même site. Au cours d'une prospection dans 50 pépinières des îles du Nord et du Sud, 637 échantillons ont été collectés de 45 genres de végétaux. L'INSV a été détecté sur impatiens dans deux autres sites de l'île du Nord. Les isolats de Nouvelle-Zélande partageaient 96-99% d'identité avec les isolats des États-Unis, du Japon et des Pays-Bas. Le ministère de l'Agriculture et de la forêt et l'industrie discutent des actions appropriées (Lebas *et al.*).

***Phytophthora ramorum* (Liste d'Alerte de l'OEPP) in USA**

En North Carolina (US), une prospection pour *P. ramorum* a été menée dans 14 pépinières qui cultivent des *Rhododendron*, des *Pieris* et des *Viburnum*. Plus de 230 000 plantes ont été prospectées et 339 échantillons collectés. *P. ramorum* n'a pas été détecté (Benson & Warchamp, 2004).

En Oklahoma (US), des inspections ont été conduites en juillet 2002 et mai-juin 2003. En 2002, des *Rhododendron* et des *Viburnum* cultivés dans les 2 plus grosses pépinières ont été inspectés. En 2003, la prospection a été étendue pour inclure davantage de pépinières et d'hôtes (*Pieris*, *Lonicera*). *P. ramorum* n'a pas été détecté (von Broembsen *et al.*, 2004).

Au Texas (US), une prospection a été menée dans des pépinières. Des végétaux ont été échantillonnés dans 36 pépinières de 27 comtés répartis dans tout l'État. *P. ramorum* n'a pas été trouvé (Appel & Kurdyla, 2004).

Des études d'inoculation ont été conduites pour déterminer la sensibilité potentielle du feuillage et des rameaux de 25 conifères à *Phytophthora ramorum*. 20 des conifères testés, parmi lesquels beaucoup des espèces importantes qui sont utilisées comme arbre de Noël (aux États-Unis), étaient sensibles à *P. ramorum*. Les symptômes comprennent le dépérissement des aiguilles ou des rameaux et des lésions des tiges. Ces résultats indiquent que de nombreux types différents de conifères sont potentiellement sensibles à *P. ramorum* (Chastagner *et al.*, 2004).

***Strawberry latent ringspot virus* (Annexes de l'UE)**

En 2002 et 2003, des fraisiers sur la côte de la Californie (US) et de la Colombie Britannique (CA) ont développé des symptômes de rougissement des feuilles, de rabougrissement et de mort des plantes. Jusqu'à 5 virus ont été identifiés dans les fraisiers malades. Parmi eux, le *Strawberry latent ringspot virus* et le *Fragaria chiloensis latent*



OEPP Service d'Information

virus ont été identifiés en California et Colombie Britannique. On pensait auparavant que ces deux virus n'étaient pas présents aux Etats-Unis et au Canada (Tzanetakis *et al.*, 2004).

***Xylella fastidiosa* (Liste A1 de l'OEPP)**

Des méthodes PCR ont été développées aux Etats-Unis pour la détection, la différenciation et la quantification des souches de *X. fastidiosa*. Dans cette étude, 5 systèmes PCR ont été développés sur la base des séquences génomiques disponibles actuellement pour les 4 souches: la maladie de Pierce de la vigne, la brûlure foliaire de l'amandier, la brûlure foliaire du laurier rose et la chlorose variégée des agrumes. Ces systèmes PCR ont été capables de différencier chaque souche spécifiquement dans des suspensions contenant un mélange de souches (bactéries entières ou ADN) et dans des extractions d'ADN provenant d'échantillons collectés au champ (Francis *et al.*, 2004).

En California (US), *Xylella fastidiosa* a été isolé à partir de nouvelles plantes-hôtes: liquidambar (*Liquidambar styraciflua*), olivier (*Olea*) et prunier d'ornement (*Prunus*) (Hernandez-Martinez *et al.*, 2004).

- Source:** Abstracts of the APS Annual Meeting, Anaheim, US, 2004-07-31-08/04.
Phytopathology, 94(6), supplement of June 2004, 180 pp.
- Appel, D.N.; Kurdyla, T.; (2004) Nursery survey for sudden oak death in Texas (S5)
Benson, D.M.; Warfield, C.Y. (2004) *Phytophthora ramorum* not detected in a survey of North Carolina nurseries (S7).
Chastagner, G.A.; Hansen, E.M.; Riley, K.L.; Sutton, W. (2004) Susceptibility of conifer shoots to infection by *Phytophthora ramorum* (S16).
Francis, M.; Civerolo, E.; Lin, H. (2004) PCR-based systems for the detection, differentiation and quantification of *Xylella fastidiosa* strains (S31).
Gopal, K.; Reddy, M.K.; Prasadbabu, G.; Baranwal, V.K.; Khayum, S.; Phaneendra, C.; Gopi, V.; Palanivel, C. (2004) PCR detection of citrus greening bacterium (CGB) disease in commercial citrus species by addition of sodium sulphite in DNA extraction (S35).
Hernandez-Martinez, R.; Dumenyo, C.K.; Azad, H.; Costa, H.S.; Wong, F.P.; Cooksey, D.A. (2004) Phylogenetic analyses of *Xylella fastidiosa* strains isolated from ornamental hosts (S152).
Lebas, B.S.M.; Ochoa-Corona, F.M.; Elliott, D.R.; Tang, Z.; Alexander, B.J.R.; Froud, K.J. (2004) An investigation of an outbreak of *Impatiens necrotic spot virus* in New Zealand (S57).
Tzanetakis, I.; Bolda, M.; Martin, R. (2004) Identification of viruses in declining strawberries along the west coast of North America (S104).
Von Broembsen, S.L.; Olson, B.R.; Schnelle, M.A. (2004) Surveys of Oklahoma ornamental nurseries for *Phytophthora ramorum* the cause of sudden oak death (S106)

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

Codes informatiques : INSV00, LIBESP, PHYTRA, SLRSV0, XYLEFA, CA, NZ, US

2004/108

Une mise à jour de la gamme d'hôtes du *Tomato spotted wilt tospovirus*



OEPP *Service d'Information*

Le *Tomato spotted wilt tospovirus* (TSWV - Liste A2 de l'OEPP) a une gamme d'hôtes extrêmement large. Une liste de plantes-hôtes du TSWV a récemment été actualisée par Parella *et al.* (2003). Elle contient 1090 espèces végétales appartenant à 15 familles de monocotylédones, 69 familles de dicotylédones et 1 famille de ptéridophytes.

Source: Parella, G.; Gognalons, P.; Gebre-Selassié, K.; Vovlas, C.; Marchoux, G. (2003) An update of the host range of *Tomato spotted wilt tospovirus*. **Journal of Plant Pathology**, 85(4), 227-264

Mots clés supplémentaires : plantes-hôtes

Codes informatiques : TSWV00

2004/109 Le *Tomato yellow leaf curl begomovirus* est présent en Italie

Depuis la fin des années 1980, les cultures de tomate en Sicile et Sardaigne (IT) ont été sévèrement affectées par la maladie des feuilles jaunes en cuillère. Jusqu'à présent, seul le *Tomato yellow leaf curl Sardinia begomovirus* (TYLCSV - Liste A2 de l'OEPP) était signalé en Italie. Sur les 5 dernières années, des prospections ont été conduites dans la principale région de production de tomates de Sicile (Province de Ragusa) pour déterminer si d'autres espèces virales que TYLCSV étaient présentes. En 2002, 49 échantillons symptomatiques de feuille ont été testés par PCR/RFLP. 16 échantillons ont été identifiés comme TYLCSV, 7 comme *Tomato yellow leaf curl begomovirus* (TYLCV – auparavant TYLCV-Is), et 26 échantillons ont produit une combinaison des deux profils RFLP, ce qui indique la présence des deux virus. Selon les auteurs, ceci est le premier signalement de TYLCV en Italie.

Source: Accotto, G.P.; Bragaloni, M.; Luison, D.; Davino, S.; Davino, M. (2003) First report of *Tomato yellow leaf curl virus* (TYLCV) in Italy. **Plant Pathology**, 52(6), p 799.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : TYLCV0, IT

2004/110 Détails sur la situation de l'*Iris yellow spot tospovirus* aux Etats-Unis et plus particulièrement au Colorado

L'*Iris yellow spot tospovirus* (IYSV – Liste d'Alerte de l'OEPP) est une maladie émergente des oignons qui se répand dans l'Ouest des Etats-Unis. Jusqu'à présent, l'IYSV a été trouvé dans les Etats suivants: Arizona*, California*, Colorado, Idaho, Nevada*, New Mexico*, Utah*, Washington. Les raisons de sa soudaine dissémination et de son développement sur les cultures d'oignons demeurent inconnues. Des prospections annuelles ont été conduites au Colorado entre 2001 et 2003 et ont montré que la



OEPP *Service d'Information*

distribution du IYSV s'est accrue dramatiquement depuis 2001, même si le virus est encore absent dans le Sud et le Nord-Est du Colorado. L'IYSV a été confirmé dans 1 des 18 champs (5,6%) en 2001, 4 des 24 champs (16,7%) en 2002, et 41 de 56 champs (73,2%) en 2003. En 2003, l'IYSV a également été détecté sur des repousses d'oignons dans plusieurs champs où il avait été trouvé l'année précédente. D'autres études ont montré que la présence du IYSV est associée à une réduction générale de la taille des bulbes.

* Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune donnée sur la présence du IYSV dans ces Etats.

Source: Gent, D.H.; Schwartz, H.F.; Khosla, R. (2004) Distribution and incidence of *Iris yellow spot virus* in Colorado and its relation to onion plant population and yield. **Plant Disease**, **88(5)**, 446-452.

Mots clés supplémentaires : signalements détaillés

Codes informatiques : IYSV00, US

2004/111 Situation d'*Anoplophora glabripennis* en République de Corée

Même s'il est commun en Chine, *Anoplophora glabripennis* (Coleoptera: Cerambycidae – Liste A1 de l'OEPP) ne crée pas de pullulation en République de Corée et y est rarement collecté. Les premiers spécimens ont été collectés en 1909, et la présence d'*A. glabripennis* en Corée a d'abord été connue à travers une poignée de spécimens dans des collections de musées. Des prospections ont été menées en 2000 et 2001 dans des forêts naturelles de 9 régions de montagne de la République de Corée, pour étudier sa distribution et son abondance. *A. glabripennis* semble être limité aux espèces d'*Acer* (*A. mono* et *A. truncatum*). Une inspection approfondie n'a pas révélé sa présence sur des espèces de *Populus*, *Salix*, *Betula* ou *Ulmus*. Deux sites (Young Dae et Oknyo Tang) dans le Parc National du Mont Sorak ont été prospectés plus intensivement, car une petite population d'*A. glabripennis* y avait été découverte en 1999. Tous les arbres-hôtes ont été inspectés, et moins de 10% montraient des signes de la présence d'insectes, et seuls quelques spécimens ont été trouvés. Des observations ont aussi montré qu'*A. glabripennis* ne se trouve pas dans des forêts ayant une canopée fermée mais plutôt sur des arbres isolés qui poussent dans des habitats ouverts et ensoleillés, ou près de cours d'eau ou des routes. Le relative rareté d'*A. glabripennis* est en Corée pourrait s'expliquer la limitation des populations par les facteurs suivants:

- résistance naturelle des arbres individuellement
- forte diversité des arbres en forêt
- régulation efficace par des auxiliaires
- gamme d'hôtes très limitée (*Acer*)

Une autre hypothèse est que *A. glabripennis* est un 'spécialiste des lisières' qui habite les bordures de forêt et qui est bien adapté aux habitats forestiers construits ou perturbés par l'homme.



OEPP *Service d'Information*

Source: Williams, D.W.; Lee, H.P.; Kim, I.K. (2004) Distribution and abundance of *Anoplophora glabripennis* (Coleoptera: Cerambycidae) in natural *Acer* stands in South Korea.
Environmental Entomology, 33(3), 540-545.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : ANOLGL, KR

2004/112 Techniques moléculaires pour distinguer *Liriomyza trifolii* de *L. sativae*

Au Japon, *Liriomyza trifolii* et *L. sativae* (Diptera: Agromyzidae – tous deux sur la Liste A2 de l'OEPP) ont été trouvés pour la première fois au début des années 1990 et en 1999, respectivement. On pense qu'ils sont maintenant largement répandus et dominants sur certaines cultures légumières, où ils peuvent être présents simultanément. Une méthode PCR multiplex, qui amplifie une région du gène mitochondrial de la cytochrome oxydase, a été développée au Japon pour différencier rapidement *L. trifolii* de *L. sativae*.

Source: Miura, K.; Tagami, Y.; Ohtaishi, M.; Iwasaki, A. (2004) Application of molecular techniques to distinguish *Liriomyza trifolii* from *L. sativae* (Diptera: Agromyzidae) on tomato cultivation in Japan.
Journal of Economic Entomology, 97(3), 964-969.

Mots clés supplémentaires : diagnostic

Codes informatiques : LIRITR, LIRISA

2004/113 Traitements à irradiation pour *Conotrachelus nenuphar*, *Maconellicoccus hirsutus* et les mouches des fruits

Des recherches ont été faites aux Etats-Unis pour développer un traitement à irradiation phytosanitaire contre *Conotrachelus nenuphar* (Coleoptera: Curculionidae – Liste A1 de l'OEPP). Les résultats montrent que les adultes sont le stade le plus résistant, et que la dose recommandée comme traitement de quarantaine, évitant que les adultes ne se reproduisent, est de 92 Gy. Il a aussi été noté que les hôtes du charançon de la prune (par ex. *Malus*, *Prunus*, *Vaccinium*) tolèrent une telle dose (Hallman, 2003).

Des études ont été faites aux Etats-Unis sur la tolérance de *Maconellicoccus hirsutus* (Homoptera: Pseudococcidae – Liste A1 de l'OEPP) à l'irradiation, afin de déterminer la dose nécessaire pour désinfecter les marchandises. Les adultes sont le stade le plus résistant. A 100 Gy, les adultes sont toujours capable de produire un petit nombre d'œufs viables (1,2%), qui donnent naissance à des individus capables d'avoir une descendance. A 250 Gy, tous les adultes sont neutralisés et aucun œuf n'écloît. La conclusion est que la



OEPP *Service d'Information*

dose minimale nécessaire pour garantir la sécurité phytosanitaire se situe entre 100 et 250 Gy. D'autres recherches sont encore nécessaires pour déterminer la dose efficace minimale (Jacobsen & Hara, 2003).

Des études ont été faites au Mexique pour déterminer la dose minimale d'irradiation recommandée pour empêcher l'émergence des adultes des espèces de mouche des fruits suivantes qui infestent les mangues: *Anastrepha ludens*, *A. obliqua*, *A. serpentina* (Diptera Tephritidae – Liste A1 de l'OEPP) et *Ceratitis capitata* (Liste A2 de l'OEPP). Les mangues infestées par des larves de troisième stade (le plus résistant) ont été irradiées à différentes doses. Les résultats montrent qu'une dose de 150 Gy peut être recommandée pour garantir la sécurité phytosanitaire. Une faible diminution du contenu en acide ascorbique est le seul effet négatif observé dans les mangues irradiées (Bustos *et al.*, 2004).



OEPP *Service d'Information*

Source: Bustos, M.E; Enkerlin, W.; Reyes, J.; Toledo, J. (2004) Irradiation of mangoes as a postharvest quarantine treatment for fruit flies (Diptera: Tephritidae).
Journal of Economic Entomology, 97(2), 286-292.

Hallman, G.J. (2003) Ionizing irradiation quarantine treatment against plum curculio (Coleoptera: Curculionidae).

Journal of Economic Entomology, 96(5), 1399-1404.

Jacobsen, C.M.; Hara, A.H. (2003) Irradiation of *Maconellicoccus hirsutus* (Homoptera: Pseudococcidae) for phytosanitation of agricultural commodities.

Journal of Economic Entomology, 96(4), 1134-1339.

Mots clés supplémentaires : traitements de quarantaine

Codes informatiques : ANSTLU, ANSTOB, ANSTSE, CERTCA, CONHNE, PHENHI