



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

Paris, 2005-02-01

Service d'Information 2005, No. 2

SOMMAIRE

- [2005/017](#) - Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'alerte de l'OEPP
- [2005/018](#) - Premier signalement du *Plum pox potyvirus* en Tunisie
- [2005/019](#) - Premier signalement du *Plum pox potyvirus* en Argentine
- [2005/020](#) - *Plum pox potyvirus* est présent au Kazakhstan
- [2005/021](#) - *Toxoptera citricida* n'est pas présent en Iran
- [2005/022](#) - Une nouvelle bactérie, '*Candidatus Liberibacter americanus*' est associée avec le greening des agrumes au Brésil
- [2005/023](#) - Détails sur la situation du Citrus blight au Costa Rica
- [2005/024](#) - Premier signalement du *Little cherry closterovirus-1* en Pologne
- [2005/025](#) - Adventices hôtes du *Pepino mosaic potexvirus*
- [2005/026](#) - PCR en temps réel pour détecter *Erwinia amylovora*
- [2005/027](#) - PCR pour différencier les pathotypes de *Verticillium albo-atrum* sur houblon en Slovénie
- [2005/028](#) - Premier signalement de *Tetranychus evansi* en France
- [2005/029](#) - Dissémination rapide de la rouille du soja (*Phakopsora pachyrhizi*) dans les Amériques: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2005/030](#) - Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité (détection des organismes nuisibles réglementés)
- [2005/031](#) - Nouveaux livres sur les cochenilles



OEPP *Service d'Information*

2005/017 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.

- **Nouveaux signalements**

Le *Peach latent mosaic pelamoviroid* (auparavant sur les listes A de l'OEPP) est signalé pour la première fois en Bosnie et Herzégovine (Matic *et al.*, 2004). **Présent, trouvé pour la première fois en 2004.**

Au cours d'une prospection faite dans 17 vergers dans les régions du nord et du Sahel de Tunisie, le *Peach latent mosaic pelamoviroid* (auparavant sur les listes A de l'OEPP) a été détecté pour la première fois (Fekih Hassen *et al.*, 2004). **Présent, trouvé pour la première fois en 2004.**

En Ukraine, des symptômes de jaunisses de la vigne ont été observés dans des vignes de la région de Ovidiopolskij (près d'Odessa) qui avaient été plantées en 2000 avec cv. Chardonnay. Des analyses moléculaires ont révélé la présence d'un stolbur phytoplasma (associé avec la maladie du bois noir). Il est noté que le vecteur, *Hyalesthes obsoletus*, est signalé comme présent dans le sud de l'Ukraine. Ceci est le premier signalement documenté du stolbur phytoplasma infectant des vignes en Ukraine ce qui confirme des observations précédentes (Milkus *et al.*, 2004). **Présent, confirmé en 2004 près d'Odessa.**

- **Signalements détaillés**

Le *Cucumber vein yellowing ipomovirus* (Liste A2 de l'OEPP) est présent sur courgette, concombre, melon et pastèque cultivés sous abris en Andalous, Espagne (Anonyme, 2003a).

En Italie, *Ceroplastes ceriferus* (Homoptera: Coccidae – Liste d'Alerte de l'OEPP) est présent en Emilia-Romagne, dans une zone limitée près de Lugo (Bariselli, 2004).

Heterodera glycines (Liste A1 de l'OEPP) est signalé pour la première fois dans le North Dakota aux Etats-Unis (Bradley *et al.*, 2004).

L'*Iris yellow spot tospovirus* (IYSV - Liste d'Alerte de l'OEPP) est signalé en Oregon (US). En 2004, quelques cultures de semence d'oignon dans le comté de Jefferson au centre de l'Oregon ont montré de sévères symptômes. La présence du virus a été confirmée sur ces cultures affectées (Crowe & Pappu, 2005). L'IYSV a également été



OEPP *Service d'Information*

détecté dans des cultures d'oignon en Georgia (Mullis *et al.*, 2004) et au New Mexico (Creamer *et al.*, 2004).

Puccinia horiana (Liste A2 de l'OEPP) est présent en Pologne. Il est signalé que sur plus de 20 ans d'observation, le champignon est apparu sur chrysanthème tous les ans avec une incidence variable, selon les cultivars et les conditions environnementales (Wojdyła, 2004).

Le chancre des agrumes (*Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* – Liste A1 de l'OEPP) a récemment été trouvé dans un nouveau comté (St Lucie) de Florida (US). Des mesures d'éradication ont été prises (Promed posting, 2005).

Oleander leaf scorch (brûlure foliaire du laurier rose) provoqué par *Xylella fastidiosa* (Liste A1 de l'OEPP) est signalé pour la première fois au Texas, Etats-Unis. Jusqu'à présent, il n'avait été signalé qu'en California et Florida (Huang *et al.*, 2004).

- **Absence**

Le Rapport Annuel 2003 du service phytosanitaire de la région du Val d'Aoste (IT) fournit des informations utiles sur la situation actuelle des maladies et ravageurs. Pour les organismes réglementés, la situation n'a pas fondamentalement changé depuis 2002 (voir SI OEPP 2003/165), mais les prospections ont confirmé l'absence en 2003 de: *Erwinia amylovora*, flavescence dorée de la vigne, *Ralstonia solanacearum* (tous sur la Liste A2 de l'OEPP) dans la région du Val d'Aoste (Anonyme, 2003b).

- **Nouvelles plantes-hôtes**

Arceuthobium gillii (Annexes de l'UE, comme *Arceuthobium* spp. non-européens) est présent au Mexique (de la Sierra Madre occidentale au Central Durango et du nord du Sinaloa jusqu'au Chihuahua et Sonora). Au Mexique, il parasite communément *Pinus leiophylla* var. *leiophylla* et var. *chihuahuana*, *P. lumholtzii* et *P. herrerae*. Il est rarement trouvé sur *P. arizonica* et *P. cooperi*. Aux Etats-Unis, *A. gillii* est présent dans le sud de l'Arizona (montagnes de Chiricahua, Huachuca, Santa Rita, Rincon, Santa Catalina) et dans le sud du New Mexico (montagnes d'Animas). En Arizona, une petite population de *A. gillii* parasitant *Pinus engelmannii* a été observée pour la première fois. 4 arbres infestés ont été trouvés à proximité de *P. leiophylla* var. *chihuahuana* fortement infestés (Daugherty & Mathiasen, 2005).

Arceuthobium vaginatum subsp. *cryptopodum* (Liste A1 de l'OEPP) parasite sévèrement plusieurs espèces de *Pinus* dans le sud des Etats-Unis et le nord du Mexique, mais jusqu'à présent il n'avait pas été trouvé sur des espèces de *Picea*. En juin 2004, *A. vaginatum* subsp. *cryptopodum* a été observé pour la première fois sur un *Picea pungens* au Colorado. Cet arbre, planté à des fins ornementales, était situé près de *Pinus ponderosa* fortement infestés (Mathiasen *et al.*, 2005).



OEPP *Service d'Information*

Le *Strawberry latent ringspot virus* (Annexes de l'UE) est signalé pour la première fois sur *Mentha*. Plusieurs clones de menthe cultivés dans une collection de matériel génétique de l'USDA montraient des symptômes de jaunissements internervaires (Postman *et al.*, 2004)



OEPP *Service d'Information*

- Source:** Anonyme (2003a) Incidencia de plagas y enfermedades en la Comunidades Autónomas en 2002 - Andalucía. **Phytoma España, 28-34.**
- Anonyme (2003b) Rapport d'activité 2003. Service phytosanitaire de l'arboriculture fruitière et des cultures. Région autonome de la Vallée d'Aoste, 120 pp.
- Bariselli M (2004) Un nuovo pericoloso parassita delle piante ornamentali: la cocciniglia *Ceroplastes ceriferus*. Agricoltura no. 1 (supplement), January 2004, 4 pp. Servizio fitosanitario, Regione Emilia-Romagna, Bologna, IT.
- Bradley CA, Biller CR, Nelson BD (2005) First report of soybean cyst nematode (*Heterodera glycines*) on soybean in North Dakota. **Plant Disease, 88(11), p 1287.**
- Creamer R, Sanogo S, Moya A, Romero J, Molina-Bravo R, Cramer C (2004) *Iris yellow spot virus* on onion in New Mexico. **Plant Disease, 88(9), p 1049.**
- Crowe FJ, Pappu HR (2005) Outbreak of *Iris yellow spot virus* in onion seed crops in Central Oregon. **Plant Disease, 89(1), p 105.**
- Daugherty C, Mathiasen R (2005) First report of Chihuahua pine dwarf mistletoe (*Arceuthobium gillii*) on Apache pine (*Pinus engelmannii*). **Plant Disease, 89(1) p 106.**
- Fekih Hassen I, Kummert J, Marbot S (2004) First report of *Pear blister canker viroid*, *Peach latent mosaic viroid* and *Hop stunt viroid* infecting fruit trees in Tunisia. **Plant Disease, 88(10), p 1164.**
- Huang Q, Brlansky RH, Barnes L, Li W, Hartung JS (2004) First report of oleander leaf scorch caused by *Xylella fastidiosa* in Texas. **Plant Disease, 88(9), p 1049.**
- Mathiasen R, Haefeli M, Marcus N (2005) Southern dwarf mistletoe, *Arceuthobium vaginatum* subsp. *cryptopodum* found parasitizing *Picea pungens* in Colorado. **Plant Disease, 89(1) p 106.**
- Matic S, Al-Rwahnih M, Myrta A (2004) First record of *Peach latent mosaic viroid* and *Hop stunt viroid* in Bosnia and Herzegovina. **Journal of Plant Pathology, 86(3), 263-264.**
- Milkus B, Clair D, Idir S, Habili N, Boudon-Padieu E (2004) First detection of stolbur phytoplasma in grapevines (*Vitis vinifera* cv. Chardonnay) affected with grapevine yellows in the Ukraine. New Disease Reports no. 10. <http://www.bspp.org.uk/ndr/jan2005/2004-60.asp>
- Mullis SW, Langston Jr DB, Gitaitis RD, Sherwood JL, Csinos AC, Riley DG, Sparks AN, Torrance RL, Cook MJ (2004) First report of *Vidalia* onion (*Allium cepa*) naturally infected with *Tomato spotted wilt virus* and *Iris yellow spot virus* (Family *Bunyaviridae*, Genus *Tospovirus*) in Georgia. **Plant Disease, 88(11), p 1285.**
- Postman JD, Tzanetakis IE, Martin RR (2004) First report of *Strawberry latent ringspot virus* in a *Mentha* sp. from North America. **Plant Disease, 88(8), p 907.**
- Promed posting of 2005-05-10. Citrus canker – USA (Florida). Canker outbreak reported in St Lucie County. <http://www.promedmail.org>
- Wojdyla AT (2004) Development of *Puccinia horiana* on chrysanthemum leaves in relation to chemical compounds and time of their application. **Journal of Plant Protection Research, 44(2), 91-102.**

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

Codes informatiques : ARESS, CERPCE, CVYV00, ERWIAM, HETDGL, IYSV00, PHYP10, PHYP64, PLMVD0, PSDMSO, PUCCHN, SLRSV0, XANTCI, XYLEFA, BA, ES, IT, MX, PL, TN, UA, US



OEPP *Service d'Information*

2005/018 Premier signalement du *Plum pox potyvirus* en Tunisie

Jusqu'à présent le *Plum pox potyvirus* (PPV - Liste A2 de l'OEPP) n'avait pas été trouvé en Tunisie. En 2000, des vergers de pieds mères de *Prunus* ont été testés pour la présence de virus. Une collecte aléatoire d'échantillons suspects n'avait pas, à cette époque, débouché sur la détection du PPV. Cependant, l'apparition de symptômes de maladie à virus sur les feuilles et les fruits de prunier japonais (*Prunus salicina*) dans des collections de matériel génétique d'arbres fruitiers à noyaux a conduit à faire de nouveaux tests de criblage. Le matériel végétal a été prélevé dans des collections de pruniers japonais sur 2 sites (Grombalia dans la région du Cap Bon et Sbikha dans la région de Kairouan) où des symptômes suspects avaient été observés. Les échantillons ont été collectés sur 34 arbres à Grombalia et 82 arbres à Sbikha, correspondant à un total de 11 cultivars différents. Les échantillons ont été testés pour la présence du PPV par greffage sur GF 305, et par des tests sérologiques et moléculaires. Les résultats ont confirmé la présence du PPV dans les 2 sites sur 57 *P. salicina* (correspondant à 9 cultivars). Seul le PPV-D a été détecté. L'hypothèse est que le PPV a été introduit en Tunisie avec du matériel de propagation importé. Tous les arbres infectés ont été détruits. Il est souligné que le PPV est une menace très importante pour la production de *Prunus* et que de strictes mesures phytosanitaires sont nécessaires pour éviter toute autre dissémination de la sharka en Tunisie.

La situation du *Plum pox potyvirus* en Tunisie peut être décrite ainsi: **Présent, signalé pour la première fois en 2004, trouvé dans 2 collections de matériel génétique de *Prunus salicina*, sous contrôle officiel.**

Source: Boulila M, Briard P, Ravelonandro M (2004) Outbreak of *Plum pox potyvirus* in Tunisia.
Journal of Plant Pathology, 86(3), 197-201.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PPV000, TN

2005/019 Premier signalement du *Plum pox potyvirus* en Argentine

L'ONPV d'Argentine a officiellement notifié le Secrétariat de la CIPV de la première découverte du *Plum pox potyvirus* (Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. L'identité du virus a été confirmée par DAS-ELISA et microscopie électronique en janvier 2005. Le PPV a été détecté dans une propriété de pruniers et d'abricotiers (*Prunus domestica*, *P. armeniaca*), dans la Province de San Juan (Departamento Pocito). La propriété et son voisinage ont été placés en quarantaine et tous les végétaux ont été détruits.



OEPP *Service d'Information*

La situation du *Plum pox potyvirus* en Argentine peut être décrite ainsi: **Présent, signalé pour la première fois en 2005 dans un site (Province de San Juan), en cours d'éradication.**

Source: Argentina - emergency action for plum pox virus detection (03 February 2005) International Phytosanitary Portal. <https://www.ippc.int>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PPV000, AR

2005/020 Le *Plum pox potyvirus* est présent au Kazakhstan

L'Asie Centrale est considérée comme la région d'origine de l'abricot (*Prunus armeniaca*). Au Kazakhstan, des populations sauvages d'abricotiers poussent sur les versants des montagnes du Tien-Shan. Ces arbres sont particulièrement utiles comme sources de matériel pour l'amélioration végétale. Des études ont été faites sur la présence du *Plum pox potyvirus* (Liste A2 de l'OEPP) sur des abricotiers sauvages poussant dans le nord des Tien-Shan (Zailiyski Alatou) et sur des pruniers d'une collection (Jardin Pomologique à Talgar, à l'est d'Almaty). La présence du PPV a été détectée (ELISA et tests moléculaires) sur tous les pruniers testés (11 arbres) et plusieurs abricotiers (9 arbres). Tous les pruniers testés présentaient des symptômes foliaires sévères, alors qu'un seul abricotier montrait des symptômes sur fruits. Les isolats de prunier et abricotier ont été typés comme la souche D. Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune donnée sur la présence du PPV au Kazakhstan.

La situation du *Plum pox potyvirus* au Kazakhstan peut être décrite ainsi: **Présent, signalé en 2004 sur des abricotiers sauvages et dans 1 collection de matériel génétique de prunier.**

Source: Spiegel S, Kovalenko EM, Varga A, James D (2004) Detection and partial molecular characterization of two *Plum pox virus* isolates from plum and wild apricot in Southeast Kazakhstan.
Plant Disease 88(9), 973-979.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PPV000, KZ

2005/021 *Toxoptera citricida* n'est pas présent en Iran

Le signalement de *Toxoptera citricida* (Homoptera: Aphididae – Liste A1 de l'OEPP) en Iran est erroné. Il était basé sur une mauvaise interprétation d'une publication iranienne.



OEPP *Service d'Information*

CABI a confirmé avec l'auteur original de l'article que *T. citricida* n'est pas présent en Iran.

Source: Communication personnelle avec L. Charles, CABI, 2005-02.

Mots clés supplémentaires : signalement réfuté

Codes informatiques : TOXOCI, IR

2005/022 Une nouvelle bactérie, 'Candidatus Liberibacter americanus' est associée avec le greening des agrumes au Brésil

Comme cela a été signalé auparavant, des symptômes de greening des agrumes (ou Huanglongbing) ont été récemment observés au Brésil, dans l'état de Sao Paulo (EPPO RS 2004/103, 2004/145) et des études sont en cours pour identifier les agent(s) pathogène(s). Des échantillons d'oranger (*Citrus sinensis*), 43 symptomatiques et 25 asymptomatiques, ont été testés pour la présence de 'Candidatus Liberibacter africanus' et 'Candidatus Liberibacter asiaticus' par PCR avec amorces spécifiques pour les 2 bactéries. Tous les résultats étaient négatifs. Cependant, en testant les mêmes échantillons par PCR avec des amorces universelles pour l'amplification de l'ADNr 16S bactérien, tous les échantillons symptomatiques ont donné un résultat positif (mais pas les asymptomatiques), ce qui confirme la présence d'une bactérie. Le produit ADNr 16S a été cloné, séquencé et comparé avec ceux de 'Ca. L. africanus' et 'Ca. L. asiaticus'. Alors que les séquences de l'ADNr 16S de ces deux espèces de *Liberibacter* présentent 97.5% d'homologie, la séquence de l'ADNr 16S de la nouvelle bactérie partage seulement 93.7 % d'identité avec celle de 'Ca. L. asiaticus' et 93.9 % avec celle de 'Ca. L. africanus'. En outre, la structure secondaire de l'ADNr 16S possède les traits caractéristiques de l'espèce *Liberibacter*. Les auteurs considèrent que la bactérie étudiée est une nouvelle *Liberibacter* distincte, provisoirement appelée 'Candidatus Liberibacter americanus'. Des amorces spécifiques ont ensuite été développées pour la détection de cette nouvelle espèce. Au cours de prospections suivantes, la nouvelle bactérie a été détectée dans 214 échantillons de feuilles symptomatiques collectés dans 47 fermes dans 35 municipalités, alors que 'Ca. L. asiaticus' n'a été trouvé que 4 fois dans ces 47 fermes.

Source: Teixeira DC, Ayres J, Kitajima EW, Danet L, Jagoueix-Eveillard S, Saillard C, Bové JM (2005) First report of a Huanglongbing-like disease of Citrus in São Paulo State, Brazil and association of a new *Liberibacter* species 'Candidatus Liberibacter americanus', with the disease.
Plant Disease, 89(1), p 107.

Mots clés supplémentaires : étiologie

Codes informatiques : LIBESP, BR



OEPP *Service d'Information*

2005/023 Détails sur la situation du Citrus blight au Costa Rica

L'étiologie du citrus blight (Liste A1 de l'OEPP) demeure inconnue; un pathogène est suspecté mais n'a pas encore été identifié. La maladie a été signalée pour la première fois dans les années 1980 au Brésil, où elle est maintenant responsable de la destruction de presque 10 % d'arbres par an. Depuis 1997, des symptômes du citrus blight ont été observés dans plusieurs vergers dans le nord du Costa Rica (la plus importante région productrice d'agrumes du pays couvrant approximativement 25 000 ha). Les symptômes comprennent un déclin général et un flétrissement de la canopée, la chute des feuilles, un dépérissement des rameaux, de petits fruits, un retard dans la floraison, une faible croissance et la mort. Une prospection faite dans la province de Guanacaste a révélé des symptômes sur des orangers âgés de 7 ans (*Citrus sinensis* cvs Valencia et Pineapple) greffés sur des citranges Carrizo (*C. sinensis* x *Poncirus trifoliata*). Depuis 1997, 6 % des arbres de cette zone ont été replantés annuellement à cause de symptômes de citrus blight. Des situations similaires ont également été observées dans d'autres vergers, dans le nord de la zone agrumicole. Des tests de laboratoire (dot immunobinding assays) pour détecter une protéine associée avec la maladie, et des tests d'accumulation de zinc dans le bois du tronc et d'absorption d'eau) ont donné des résultats positifs et ont indiqué la présence de citrus blight dans des arbres asymptomatiques. Ceci confirme les signalements précédents de la maladie du citrus blight au Costa Rica (voir SI OEPP 99/135).

Source: Villalobos W, Moreira L, Derrick KS, Beretta MJG, Lee RF Rivera C (2005) First report of Citrus blight in Costa Rica. **Plant Disease 89(1), p 108.**

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : CSB000, CR

2005/024 Premier signalement du *Little cherry closterovirus-1* en Pologne

Jusqu'à présent 3 clostérovirus associés avec la maladie de la petite cerise ont été décrits (*Little cherry closterovirus-1* [LChV-1], LChV-2, LChV-3 – Annexes de l'UE). En Pologne, au cours de la saison de culture 2003, des symptômes de maladie à virus ont été observés sur des griottiers (*Prunus cerasus*) poussant dans des vergers commerciaux et dans une collection de matériel génétique de *Prunus*. Les arbres affectés montraient une marbrure chlorotique irrégulière, une distorsion et une chute prématurée des feuilles. Des échantillons de feuilles ont été collectés et testés (DAS-ELISA, RT-PCR) pour plusieurs virus affectant les cerisiers. Les résultats ont révélé la présence de *Cherry virus A* sur 15 arbres et de LChV-1 sur 2 arbres. Ces virus sont signalés pour la première fois en



OEPP *Service d'Information*

Pologne. Certains arbres étaient aussi affectés par le *Prunus necrotic ringspot ilarvirus* et le *Prune dwarf ilarvirus*.

Source: Komorowska B, Cieślińska (2004) First report of *Cherry virus A* and *Little cherry virus-1* in Poland.
Plant Disease, 88(8), p 909.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : LCHV00, PL

2005/025 Adventices hôtes du *Pepino mosaic potexvirus*

Le *Pepino mosaic potexvirus* (PepMV - Liste d'Alerte de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en Espagne en 2000. Il est présent dans les régions méridionale et orientale de l'Espagne (provinces de Granada, Almería, Murcia, Alicante, Valencia et Barcelona), aux Baléares et aux Isles Canaries. En été 2001 et 2002, des symptômes de maladie à virus ont été observés sur des plantes sauvages poussant dans les champs de tomates ou leurs alentours, dans les provinces de Murcia et Almería. 62 échantillons de 42 espèces d'adventices communes ont été collectés et testés pour la présence du PepMV (DAS-ELISA avec confirmation par RT-PCR). La présence du PepMV a été détectée dans les espèces d'adventices suivantes: *Bassia scoparia*, *Calystegia sepium*, *Chenopodium murale*, *Convolvulus althaeoides*, *Convolvulus arvensis*, *Conyza albida*, *Coronopus* sp., *Diplotaxis eruroides*, *Echium creticum*, *Echium humile*, *Heliotropium europaeum*, *Moricandia arvensis*, *Onopordum* sp., *Piptatherum multiflorum*, *Plantago afra*, *Rumex* sp., *Sisymbrium irio*, *Sonchus tenerrimus*, *Taraxacum vulgare*. Bien que d'autres études soient nécessaires pour évaluer plus précisément le rôle de réservoir des adventices dans les foyers de PepMV, ces observations montrent que les adventices peuvent constituer des sources potentielles de virus.

Source: Córdoba MC, Martínez-Priego L, Jordá C (2004) New natural hosts of *Pepino mosaic virus* in Spain.
Plant Disease, 88(8), p 906.

Mots clés supplémentaires : nouvelles plantes-hôtes, épidémiologie

Codes informatiques : PEPMV0

2005/026 PCR en temps réel pour détecter *Erwinia amylovora*



OEPP *Service d'Information*

Des études ont été faites en Allemagne pour développer une PCR en temps réel pour la détection d'*Erwinia amylovora* (Liste A2 de l'OEPP). Des amorces spécifiques ont été créées à partir d'un fragment d'ADN du plasmide commun (pEA29). 11 isolats d'*E. amylovora* de différents lieux ont été détectés avec succès avec cette méthode, mais pas 8 souches appartenant à d'autres espèces de bactéries des plantes. *E. amylovora* a pu être détectée dans des feuilles et des fleurs de pommier inoculées et également dans des tissus de feuille et d'écorce collectés à partir d'un verger infecté. Il est considéré que la PCR en temps réel est hautement sensible et spécifique, demande moins de temps que d'autres analyses PCR, et qu'elle permet une détermination quantitative de la quantité de cellules d'*E. amylovora* dans l'analyse. De plus, des thermocycleurs portables peuvent être utilisés directement au champ. Même si elle est encore chère (prix de la machine et des amorces), la PCR en temps réel peut être très utile pour le criblage de grandes quantités d'échantillons et l'obtention de données quantitatives.

Source: Salm H, Geider K (2004) Real-time PCR for detection and quantification of *Erwinia amylovora*, the causal agent of fireblight.
Plant Pathology, 53(5), 602-610.

Mots clés supplémentaires : diagnostics

Codes informatiques : ERWIAM

2005/027 PCR pour différencier les pathotypes de *Verticillium albo-atrum* sur houblon en Slovénie

Verticillium albo-atrum et *V. dahliae* (tous deux sur la Liste A2 de l'OEPP) causent un flétrissement bactérien sur de nombreuses plantes-hôtes et peuvent causer des dégâts économiques sur houblon, plus particulièrement *V. albo-atrum*. La verticilliose sur houblon présente différentes formes de bénigne à létale, selon la virulence du pathogène, la sensibilité du cultivar et les facteurs écologiques. En Angleterre, 3 types d'isolats létaux de *V. albo-atrum* (PV1, PV2, PV3) ont été signalés et ont été distingués sur la base de tests du pouvoir pathogène sur différents groupes de cultivars de houblon. En Slovénie, la verticilliose du houblon a été trouvée pour la première fois en 1974. La maladie est restée sporadique et limitée à certaines houblonnières jusqu'en 1997, moment où un foyer d'une forme létale de *V. albo-atrum* a été signalé dans la partie ouest de la vallée de la Savinja. En 2003, plus de 180 ha de houblonnières avaient été affectés. En Slovénie, sur la base de tests de pouvoir pathogène et d'analyses moléculaires, les isolats de *V. albo-atrum* ont été séparés en deux pathotypes : PG1 (bénin) et PG2 (létal). Comme les tests du pouvoir pathogène sont longs et laborieux, des tests moléculaires ont été développés en Slovénie. En utilisant des amorces spécifiques ciblant des marqueurs spécifiques, il a été possible de développer une méthode PCR capable de différencier rapidement les pathotypes PG1 et PG2.



OEPP *Service d'Information*

Source: Radišek S, Jakše J, Javornik B (2004) Development of pathotype-specific SCAR markers for detection of *Verticillium albo-atrum* isolates from hop. **Plant Disease**, **88(10)**, 1115-1122.

Mots clés supplémentaires : diagnostics

Codes informatiques : VERTAA



OEPP Service d'Information

2005/028 Premier signalement de *Tetranychus evansi* en France

Au cours de prospections faites dans le sud de la France près de la frontière espagnole (Pyrénées-Orientales), *Tetranychus evansi* (Acari: Tetranychidae – Liste d'Alerte de l'OEPP) a été trouvé sur *Solanum nigrum* dans deux localités (Argelès-sur-Mer, Saint-Nazaire). Le potentiel envahissant de cette espèce a été étudié, essentiellement en considérant les facteurs climatiques. Comme résultat, il a été trouvé que le ravageur peut s'établir en plein champ dans une bande étroite autour de la côte méditerranéenne et de la Corse. Pour d'autres parties du sud de la France, le risque semble plus faible. Ces zones peuvent aussi être envahies mais les hivers plus froids ou les températures estivales inférieures limiteraient probablement la dissémination du ravageur. Il a été reconnu que *T. evansi* a le potentiel de coloniser les serres partout en France.

Source: Migeon (2005) Un nouvel acarien ravageur en France: *Tetranychus evansi* Baker et Pritchard.
Phytoma – La défense des Végétaux, n° 579, 38-42.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : TETREV, FR

2005/029 Dissémination rapide de la rouille du soja (*Phakopsora pachyrhizi*) dans les Amériques: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Deux pathogènes distincts sont impliqués dans la rouille du soja: *Phakopsora pachyrhizi* et *P. meibomia* (voir SI OEPP 2002/030). *P. pachyrhizi* est plus agressif et est considéré comme une des maladies foliaires les plus destructrices du soja (*Glycine max*). *P. pachyrhizi* est originaire d'Asie (d'où son nom commun: rouille asiatique du soja) mais au cours des dernières années, elle s'est répandue dans d'autres continents. Le premier signalement confirmé de *P. pachyrhizi* sur le continent africain a été fait en 1996 au Kenya, Rwanda et Ouganda, et la maladie a ensuite continué de se disséminer à d'autres pays africains. *P. pachyrhizi* a été signalé pour la première fois à Hawaii en 1994, mais jusqu'à très récemment la rouille était encore absente de la partie continentale des Etats-Unis. En Amérique du Sud, *P. pachyrhizi* a été détecté pour la première fois au Paraguay en 2001, dans un nombre limité de champs dans le bassin du fleuve Paraná à la frontière avec le Brésil. En 2002, la rouille du soja était largement répandue à travers le Paraguay et dans des zones limitées du Brésil à la frontière avec le Paraguay, avec des signalement de maladie sévère dans certains champs des deux pays. Au cours de la saison 2003, le pathogène a été détecté dans la plupart des régions productrices de soja du Brésil avec des pertes de rendement significatives (approximativement 5% de la production annuelle). En Argentine, le pathogène a été trouvé en 2002 dans une zone limitée dans le



OEPP Service d'Information

nord du pays. En 2004, la maladie s'est disséminée rapidement à travers la plupart des zones productrices de soja dans le nord-ouest et nord-est de l'Argentine. Aux Etats-Unis, *P. pachyrhizi* a été trouvé pour la première fois en novembre 2004 en Louisiana, et plus tard dans d'autres états du sud-est. Il est considéré que la rouille a été transportée depuis l'Amérique du Sud jusqu'en Amérique du Nord par l'ouragan Ivan qui a eu lieu en septembre 2004. Il y a également des signalements récents de la maladie en Bolivie et en Uruguay. Bien qu'il ne soit pas encore entièrement certain que *P. pachyrhizi* puisse survivre dans les conditions euro-méditerranéennes (températures froides en hiver, manque d'humidité), une étude CLIMEX n'exclut pas la possibilité que *P. pachyrhizi* puisse survivre dans le sud des pays méditerranéens. Etant donné que cette dangereuse rouille du soja est encore absente de la région euro-méditerranéenne, le Secrétariat de l'OEPP a décidé de l'ajouter à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Phakopsora pachyrhizi (rouille asiatique du soja)

Pourquoi	La dissémination récente et rapide de <i>Phakopsora pachyrhizi</i> dans les Amériques a attiré notre attention. Malgré le manque de données sur l'établissement potentiel dans la région euro-méditerranéenne (pathogène tropical et sub-tropical), le Secrétariat de l'OEPP a décidé de l'ajouter à la Liste d'Alerte de l'OEPP.
Où	Asie: Cambodge, Chine, Corée, Inde, Indonésie, Japon, Malaisie, Népal, Philippines, Russie (Extrême-Orient), Taïwan, Thaïlande, Vietnam. Afrique: Afrique du Sud, Ghana, Mozambique, Nigeria, Rwanda, Sierra Leone, Ouganda, Zambie, Zimbabwe. Amérique du Nord: Etats-Unis (Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Hawaii, Louisiana, Mississippi, Missouri, North Carolina, Tennessee). Amérique du Sud: Argentine, Bolivie, Brésil (Goias, Maranhão, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Paraná, Rio Grande do Sul, São Paulo), Paraguay, Uruguay. Océanie: Australie, Papouasie Nouvelle Guinée.
Sur quels végétaux	Soja (<i>Glycine max</i>) est l'hôte le plus cultivé mais de nombreuses autres Fabaceae peuvent être hôte pour cette rouille, par exemple: <i>Lupinus hirsutus</i> , <i>Medicago arborea</i> , <i>Melilotus officinalis</i> , <i>Phaseolus vulgaris</i> , <i>P. lunatus</i> , <i>Vicia dasycarpa</i> , <i>Vigna unguiculata</i> , et l'adventice <i>Pueraria montana</i> var. <i>lobata</i> (kudzu). Davantage de données seraient nécessaires sur l'étendue et l'importance économique de <i>P. pachyrhizi</i> sur les légumineuses hôtes, autres que le soja.
Dégâts	Les symptômes d'infection les plus communs par <i>P. pachyrhizi</i> sont des lésions brun clair à brun foncé ou brun rougeâtre (2 à 5 mm ²) qui sont habituellement groupées le long des nervures. Les lésions contiennent des urédies globulaires proéminentes. Les urédospores sont libérés à travers l'ostiole circulaire. La maladie commence par des petites lésions huileuses dont la taille augmente progressivement, virant du gris au havane à brun. Elles prennent des formes polygonales délimitées par les nervures des feuilles et habituellement fusionnent pour former de plus grandes lésions. Quand la plante se développe et produit des gousses, les symptômes s'étendent rapidement aux parties médiane et supérieure de la plante. Les lésions se trouvent sur les pétioles, les gousses et les tiges mais sont plus abondantes sur les feuilles. Quand la sévérité de la rouille augmente, une défoliation prématurée et une maturation précoce des plantes sont communes. Dans les zones où le pathogène est présent communément, des pertes de rendement jusqu'à 80% ont été signalées. Une infection réussie dépend de la disponibilité d'eau sur les surfaces végétales. La présence d'eau libre pendant au moins 6 h est nécessaire pour l'infection (avec un taux maximum d'infection pour une



OEPP *Service d'Information*

	durée d'humectation de 10 à 12 h). Des températures entre 15 et 28°C sont idéales pour l'infection.
Dissémination	Sur de longues distances, <i>P. pachyrhizi</i> est principalement disséminé par les spores aériennes (par ex. aux USA, on pense que l'ouragan Ivan l'a transporté depuis l'Amérique du Sud jusqu'au sud des Etats-Unis, voir l'animation sur Internet https://netfiles.uiuc.edu/ariatti/www/SBR/Ivan.htm). Le commerce de plantes-hôtes ne peut pas être exclu en tant que filière (par ex. légumes feuilles, végétaux d'ornement, gousses).
Filière	Végétaux destinés à la plantation, feuillage coupé d'ornement, légumes appartenant aux espèces-hôtes peuvent assurer la dissémination du pathogène.
Risques éventuels	Le soja est une culture importante dans la région OEPP. <i>P. pachyrhizi</i> est considéré comme une rouille importante dans les pays où elle est présente. Des méthodes de lutte sont disponibles (lutte chimique, destruction des adventices) mais davantage de données sont nécessaires sur leur efficacité. Des études préliminaires CLIMEX ont montré que les faibles températures hivernales et le manque d'humidité sont des facteurs limitants pour l'établissement du pathogène, et par conséquent en Europe, seul le sud des pays méditerranéens serait menacé. Cependant, davantage d'études détaillées sur son potentiel d'établissement seraient nécessaires pour la région OEPP.
Source(s)	Klag N (2005) Soybean Rust. NAPPO Newsletter, March, p 4. Pivonia S, Yang XB (2004) Assessment of the potential year-round establishment of soybean rust throughout the World. Plant Disease, 88(5), 523-529. INTERNET ProMed postings. http://www.promedmail.org Soybean rust – USA: 1 st report (2004-11) Soybean rust, Asian strain – Arkansas: 1 st report (2004-11). Soybean rust, Asian strain - Brazil (2004-12). Soybean rust, Asian strain – Argentina (2005-01). Soybean rust, Asian strain – USA (Florida) : 1 st report 2005 (2005-03). USDA-APHIS. Pest Alert. Soybean Rust. http://www.aphis.usda.gov/ppq/ep/soybean_rust/ Plant Management Network. Soybean Rust. http://www.plantmanagementnetwork.org/infocenter/topic/soybeanrust/

SI OEPP 2005/029
Groupe d'expert en
2005-03

-

Date d'ajout

2005/030 Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité (détection des organismes nuisibles réglementés)

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les notifications de non-conformité pour 2004 reçues depuis le précédent rapport (SI OEPP 2004/127) des pays suivants: Belgique, Bulgarie, Chypre, République Tchèque, Danemark, Estonie, France, Finlande, Allemagne, Irlande, Israël, Italie, Pays-Bas, Portugal, Slovénie, Espagne, Suède, Suisse, Royaume-Uni. Lorsqu'un envoi a été réexporté et que le pays d'origine n'est pas connu, le pays de réexportation est indiqué entre parenthèses. Un astérisque (*) indique que le Secrétariat de l'OEPP n'avait pas d'information sur la présence de l'organisme dans le pays concerné.

Le Secrétariat de l'OEPP a sélectionné les notifications de non-conformité dues à la détection d'organismes nuisibles réglementés. Les autres notifications de non-conformité dues à des marchandises interdites, des certificats non valides ou manquants ne sont pas



OEPP *Service d'Information*

indiquées. Il faut souligner que ce rapport n'est que partiel car de nombreux pays OEPP n'ont pas encore envoyé leurs notifications.

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Agromyzidae</i>	<i>Ocimum americanum</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	France	5
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Vietnam	France	3
<i>Aleyrodidae</i>	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes	Thaïlande	France	3
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes	Vietnam	France	2
	<i>Eryngium foetidum, Ocimum</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
	<i>Jasminum</i>	Plantes en pot	Inde	Royaume-Uni	1



OEPP Service d'Information

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Anagallis arvensis</i> , <i>Chenopodium</i> , <i>Euphorbia</i> <i>falcata</i> , <i>Papaver</i>	<i>Diplotaxis</i>	Semences	Italie	Israël	1
<i>Aphididae</i>	<i>Davallia</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Israël	1
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Amaranthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	1
	<i>Annona</i> , <i>Eryngium</i>	Fruit & Légumes	Thaïlande	Danemark	1
	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Aster</i> , <i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Croton</i>	Veg. pour plantation	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Duranta</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Eryngium</i>	Légumes	Thaïlande	Danemark	2
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes	Thaïlande	France	4
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Euphorbia</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	(Danemark)	Suède	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	(Allemagne)	Suède	3
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	(Kenya)	Suède	4
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	(Pays-Bas)	Suède	2
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	(Portugal)	Suède	5
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	Belgique	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	Allemagne	Finlande	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Italie	Suède	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Kenya	Suède	4
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Bulgarie	2
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Finlande	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	5
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Portugal	Suède	2
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Irlande	1
	<i>Helianthus annuus</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Hibiscus</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Hygrophila</i>	Plantes d'aquarium	Sri Lanka	France	1
	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	1
	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	1
	<i>Hypericum</i> , <i>Phlox</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	1
	<i>Ipomoea</i>	Légumes	Gambie	Royaume-Uni	2
	<i>Limnophila</i>	Plantes d'aquarium	Vietnam	France	1
	<i>Lisianthus</i> , <i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Mentha</i>	Légumes	Maroc	France	1
	<i>Nomaphila</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	Danemark	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Israël	France	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Israël	Pays-Bas	6
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Maroc	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i> , <i>O.</i> <i>sanctum</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum</i> , <i>Eryngium foetidum</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
	<i>Origanum</i>	Légumes	Sénégal	France	1
	<i>Origanum vulgare</i>	Légumes	Israël	France	2
	<i>Origanum vulgare</i>	Légumes	Sénégal	France	1
	<i>Origanum vulgare</i> , <i>Artemisia</i> <i>dracunculus</i>	Légumes	Sénégal	France	1



OEPP Service d'Information

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
B. tabaci (suite)	<i>Origanum vulgare, Mentha, Artemisia dracunculus</i>	Légumes	Maroc	France	1
	<i>Pelargonium</i>	Plantes en pot	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Petroselinum crispum</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
	<i>Piper sarmentosum</i>	Légumes	Thaïlande	Irlande	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	(Zimbabwe)	Suède	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Egypte	Pays-Bas	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	2
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	France	2
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	4
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	4
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	4
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	Bemisia tabaci, Liriomyza huidobrensis	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	Irlande
Bemisia tabaci, Liriomyza trifolii	<i>Solidago, Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
Bemisia tabaci, Parabemisia myricae	<i>Ipomoea</i>	Légumes	Gambie	Royaume-Uni	1
Bemisia tabaci, Spodoptera littoralis	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
Chrysanthemum stunt spspiviroïd	<i>Dendranthema morifolium</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
Chrysomphalus aonidum, Lepidosaphes (suspect tokionis)	<i>Scindapsus</i>	Plantes en pot	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
Chrysomphalus aonidum, Pinnaspis strachani, Aspidiotus destructor	<i>Dracaena</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Inde	France	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Pays-Bas	République Tchèque	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Pologne	Estonie	4
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Pologne	Allemagne	1
<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Pologne	Suède	1	
Clover yellow mosaic potexvirus	<i>Verbena</i>	Veg. pour plantation	Costa Rica	Royaume-Uni	3
Coccidae larvae	<i>Viburnum</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Israël	1
Contarinia maculipennis	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Malaisie	Pays-Bas	1
Cuscuta	<i>Eruca sativa</i>	Semences	Italie	Israël	1
Dialeurodes vulgaris, D. kirkaldyi	<i>Jasminum</i>	Plantes en pot	Inde	Royaume-Uni	1
Diaspis bromeliae	<i>Bromeliaceae</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Israël	1



OEPP Service d'Information

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Elsinoe</i>	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Argentine	Espagne	3
<i>Euphorbia maculata</i>	<i>Diplotaxis</i>	Semences	Italie	Israël	1
<i>Geometridae larves</i>	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Israël	1
<i>Guignardia citricarpa</i>	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Afrique du Sud	Allemagne	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Brésil	Pays-Bas	4
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Belgique	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	11
<i>Helicotylenchus, Meloidogyne</i>	<i>Crassula</i>	Veg. pour plantation	Chine	France	1
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Afrique du Sud	Pays-Bas	1
	<i>Capsicum annum</i>	Légumes	Turquie	Pays-Bas	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Maroc	France	1
	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Fleurs coupées	Maroc	France	1
	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Fleurs coupées	Turquie	Pays-Bas	2
	<i>Eryngium</i>	Légumes	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Lactuca sativa</i>	Légumes	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Mentha</i>	Fleurs coupées	Maroc	France	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	2
	<i>Origanum vulgare</i>	Légumes	Israël	France	1
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Légumes	(Kenya)	Pays-Bas	1
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Légumes	Egypte	Pays-Bas	1
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	(Kenya)	Pays-Bas	1
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	(Zimbabwe)	Pays-Bas	2
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Kenya	Pays-Bas	9
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Afrique du Sud	Pays-Bas	2
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Tanzanie	Pays-Bas	3
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Zambie	Pays-Bas	2
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Zimbabwe	Pays-Bas	10
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	2
<i>Hirschmanniella</i>	<i>Eichhornia crassipes</i>	Plantes d'aquarium	Israël	Allemagne	1
	<i>Hydrocharitaceae</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	Belgique	1
	<i>Hygrophila</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	Belgique	3
	<i>Vallisneria</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	5
	<i>Vallisneria gigantea</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
<i>Lepidoptera</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Chypre	1
	<i>Hibiscus</i>	Fleurs coupées	Israël	Chypre	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Kenya	France	1
<i>Lepidosaphes gloverii, Parlatoria ziziphi, P. pergandii, P. cinerea, Tarsonemidae, Aleurodicus dispersus</i>	<i>Citrus</i>	Feuilles	Thaïlande	Royaume-Uni	1



OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Leucinodes orbonalis</i>	<i>Solanum aculeatissimum</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana	Italie	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana	Pays-Bas	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	8
	<i>Solanum torvum</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	10
<i>Lily mottle potyvirus</i>	<i>Lilium</i>	Bulbs	Turquie	Israël	1
<i>Limax, Geoplanidae, Megascolecidae</i>	<i>Dicksonia</i>	Plantes en pot	Nouvelle-Zélande	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza</i>	<i>Carthamus</i>	Fleurs coupées	(Kenya)	Suède	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Equateur	Italie	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Equateur	Suède	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Allemagne	5
	<i>Gypsophila paniculata</i>	Fleurs coupées	(Espagne)	Suède	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	Danemark	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	Allemagne	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Vietnam	France	2
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Costa Rica	Pays-Bas	1
	<i>Eryngium alpinum</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	2
	<i>Gerbera</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Allemagne	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Equateur	Pays-Bas	2
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	3
	<i>Lisianthus</i>	Fleurs coupées	Brésil	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Israël	Irlande	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	Irlande	1
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	Irlande	1
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Espagne(Iles Canaris)	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	3
	<i>Ranunculus, Asclepias, Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
<i>Meloidogyne, Cricematidae, Rotylenchus</i>	<i>Erythrina corallodendrum</i>	Veg. pour plantation	Thaïlande	France	1
<i>Meloidogyne, Cricematidae, Rotylenchus, Tylenchorhynchus</i>	<i>Erythrina corallodendrum, Ravenea, Arecastrum romanzoffianum, Copernicia, Livistona, Bambusa</i>	Veg. pour plantation	Thaïlande	France	1
<i>Nematoda</i>	<i>Codiaeum, Araceae, Livistona</i>	Veg. pour plantation	Sri Lanka	France	1
<i>Niphona</i>	<i>Bambusa</i>	Canes de bambou	Chine	Royaume-Uni	1
<i>Parthenothrips dracaenae</i>	<i>Anthurium</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Israël	1



OEPP Service d'Information

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb		
<i>Pepino mosaic potexvirus</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Chili*	France	2		
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Inde*	France	2		
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Fruits	Pays-Bas	Royaume-Uni	1		
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Fruits	Espagne	Royaume-Uni	1		
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Fruits	Espagne (Iles Canaris)	Royaume-Uni	1		
<i>Phoma</i>	<i>Capsicum annum</i>	Semences	Pays-Bas	Israël	1		
<i>Phytophthora ramorum</i>	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	(Allemagne)	Suède	1		
	<i>Rhododendron catawbiense</i>	Veg. pour plantation	(Pays-Bas)	Suède	1		
	<i>Rhododendron ponticum</i>	Plantes en pot	France	Royaume-Uni	1		
	<i>Rhododendron ponticum</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Royaume-Uni	1		
<i>Polygonum aviculare, Geranium pusillum, Galium, Descurainia sophia, Thlaspi arvense, Silene</i>	<i>Allium schoenoprasum</i>	Semences	République Tchèque	Israël	1		
	<i>Polygonum aviculare, Setaria viridis, Chenopodium</i>	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Semences	Italie	Israël	1	
		<i>Polygonum convolvulus</i>	<i>Anethum graveolens</i>	Semences	France	Israël	1
			<i>assorted Semences pour birds</i>	Produits stockés	Belgique	Israël	1
			<i>Hordeum vulgare</i>	Produits stockés	Russie	Israël	1
<i>Hordeum vulgare</i>	Produits stockés		Ukraine	Israël	2		
<i>Spinacea oleracea</i>	Semences		Allemagne	Israël	1		
<i>Spinacea oleracea</i>	Semences		Pays-Bas	Israël	1		
<i>Triticum aestivum</i>	Produits stockés		Russie	Israël	4		
<i>Triticum aestivum</i>	Produits stockés	Ukraine	Israël	1			
<i>Polygonum convolvulus, Sclerotinia sclerotiorum</i>	<i>Petroselinum crispum</i>	Semences	Danemark	Israël	2		
	<i>Pseudaulacaspis cockerelli</i>	<i>Annona cherimola</i>	Semences	Etats-Unis	Royaume-Uni	1	
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>	<i>Cydonia</i>	Fruits	Turquie	Israël	1		
<i>Radopholus</i>	<i>Anubias</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	Allemagne	1		
<i>Radopholus similis</i>	<i>Anubias</i>	Plantes d'aquarium	Espagne (Iles Canaris)	Allemagne	1		
<i>Rhizoecus</i>	<i>Guzmania</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Israël	1		
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	<i>Raphanus sativus</i>	Semences	Etats-Unis	Israël	1		
	<i>Satureja</i>	Semences	Danemark	Israël	1		
	<i>Satureja</i>	Semences	Italie	Israël	1		
	<i>Satureja</i>	Semences	Etats-Unis	Israël	1		
<i>Escargots (Mollusca)</i>	<i>Dieffenbachia</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Israël	1		
<i>Spodoptera</i>	<i>Anemone nemorosa</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1		
	<i>Anemone nemorosa</i>	Fleurs coupées	Italie	Royaume-Uni	1		



OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Fleurs coupées	Turquie	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ouganda	Pays-Bas	1
<i>Strawberry mild yellow edge virus</i>	<i>Fragaria ananassa</i>	Veg. pour plantation	Chili	France	1
<i>Thrips</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Belgique	5
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Kenya	France	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Kenya	Allemagne	1
	<i>Momordica balsamina</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Allemagne	1
<i>Thrips palmi</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Belgique	2
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	République Tchèque	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Danemark	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	6
	<i>Luffa acutangula</i>	Légumes	Ghana	Pays-Bas	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	3
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Orchis</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	1
	<i>Orchis</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	1
	<i>Solanum aculeatissimum</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Solanum aculeatissimum,</i> <i>Momordica charantia</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	France	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Suriname	Pays-Bas	10
<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1	
<i>Thysanoptera</i>	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	France	5
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
	<i>Orchis</i>	Boutures	Thaïlande	France	1
	<i>Solanum aculeatissimum</i>	Légumes	Thaïlande	France	5
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Suriname	France	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	France	2
<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Togo	France	3	
<i>Trialeurodes ricini</i>	<i>Murraya koenigii</i>	Feuilles	Inde	Royaume-Uni	1
<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Kenya	France	2
<i>Virus (virus filamenteux non-identifié)</i>	<i>Solanum jasminoides</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Israël	1
<i>Semences d'adventices</i>	<i>Cocos nucifera</i>	Milieu de culture	Inde	Israël	1
	<i>Cocos nucifera</i>	Milieu de culture	Sri Lanka	Israël	2
<i>Xanthomonas axonopodis pv. citri</i>	<i>Citrus latifolia</i>	Fruits	Mexique	Espagne	1
<i>Xiphinema americanum</i>	<i>Dicksonia</i>	Veg. pour plantation	Nouvelle-Zélande	Royaume-Uni	1



OEPP Service d'Information

• Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Anastrepha</i>	<i>Mangifera indica</i>	Rep. Dominicaine	Italie	1
<i>Bactrocera</i>	<i>Capsicum frutescens</i>	Thaïlande	France	1
<i>Bactrocera dorsalis</i>	<i>Annona squamosa</i>	Thaïlande	République Tchèque	1
<i>Ceratitis</i>	<i>Mangifera indica</i>	Israël	Italie	1
<i>Diptera</i>	<i>Citrus sinensis</i>	Egypte	France	1
<i>Tephritidae non-européens</i>	<i>Annona muricata</i>	Cameroun	France	1
	<i>Annona muricata</i>	Vietnam	France	1
	<i>Annona squamosa</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Annona squamosa</i>	Vietnam	France	3
	<i>Annona squamosa, A. muricata</i>	Vietnam	France	1
	<i>Capsicum</i>	Thaïlande	France	4
	<i>Capsicum</i>	Vietnam	France	1
	<i>Capsicum frutescens</i>	Thaïlande	France	11
	<i>Citrus paradisi</i>	Honduras	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	France	4
	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	France	7
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	France	5
	<i>Mangifera indica</i>	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Egypte	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Indonésie	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Kenya	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	France	10
	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	France	7
	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Thaïlande	France	5
	<i>Mangifera indica</i>	Vietnam	France	1
	<i>Mangifera indica, Syzygium samarangense</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Passiflora quadrangularis</i>	Indonésie	France	2
	<i>Psidium guajava</i>	Brésil	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Inde	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Thaïlande	France	3
	<i>Syzygium jambos</i>	Thaïlande	France	1
<i>Syzygium samarangense</i>	Thaïlande	France	4	
<i>Zizyphus</i>	Thaïlande	France	2	

• Bois

Organisme nuisible	Envoi	marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Anoplophora glabripennis</i> (suspected)	Feuillus	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	2
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Conifères	Bois d'emballage	(Etats-Unis)	Suède	2
	Conifères	Bois d'emballage	Etats-Unis	Estonie	2
	Conifères	Bois d'emballage	Etats-Unis	Finlande	2
<i>Cerambycidae</i> (suspect <i>Anoplophora</i>)	Feuillus	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1



OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Cerambycidae</i> larves vivantes	Feuillus	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
<i>Cerambycidae</i> larves vivantes, Trous de vers > 3 mm	Feuillus	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
<i>Coleoptera</i>	<i>Quercus</i>	Bois et écorce	Bulgarie	Chypre	1
Trous de vers > 3 mm	Conifères	Bois d'emballage	Taiwan	Allemagne	1
	Feuillus	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
<i>Scolytidae</i>	<i>Abies</i>	Bois et écorce	Romania	Chypre	1
	<i>Pinus</i>	Bois et écorce	Bulgarie	Chypre	1
	<i>Pinus</i>	Bois et écorce	Russie	Chypre	1
<i>Scolytidae, Bupestridae</i>	<i>Fagus</i>	Bois et écorce	Bulgarie	Chypre	1

• Bonsaïs

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Helicotylenchus</i>	<i>Ehretia</i>	Chine	France	3
	<i>Ehretia, Ficus</i>	Chine	France	1
	<i>Ficus</i>	Chine	France	3
	<i>Ligustrum</i>	Chine	France	1
	<i>Ligustrum, Celtis, Gardenia, Podocarpus, Zelkova, Ficus, Eugenia, Zanthoxylum</i>	Chine	France	1
	<i>Serissa</i>	Chine	France	1
	<i>Meloidogyne</i>	<i>Ficus</i>	Chine	France
<i>Syzygium, Duranta</i>		Indonésie	Belgique	1
<i>Nematoda</i>	<i>Eugenia</i>	Chine	France	1
	<i>Ficus microcarpa</i>	Chine	France	1
	<i>Ligustrum</i>	Chine	France	1
	<i>Zanthoxylum</i>	Chine	France	1
<i>Pratylenchus</i>	<i>Serissa</i>	Chine	France	2
<i>Rhizoecus hibisci</i>	<i>Serissa</i>	Chine	Royaume-Uni	1
<i>Tinocallis takachihoensis</i>	<i>Ulmus</i>	Chine	Royaume-Uni	1
<i>Tylenchorhynchus</i>	<i>Ilex crenata</i>	Japon	France	2
<i>Xiphinema americanum</i>	<i>Enkianthus perulatus, Ilex crenata</i>	Japon	France	1
<i>Xiphinema, Pratylenchus, Tylenchorhynchus, Helicotylenchus, Meloidogyne</i>	<i>Bambusa, Serissa, Ligustrum, Ficus</i>	Indonésie	Belgique	1

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2005-02.



OEPP *Service d'Information*

2005/031 Nouveaux livres sur les cochenilles

Deux nouveaux livres sur les cochenilles ont été publiés récemment:

- A Systematic Catalogue of the Scale Insect Family Margarodidae (Hemiptera: Coccoidea) of the World par Yair Ben-Dov.

Ce catalogue de la famille des Margarodidae (Hemiptera: Coccoidea) couvre 442 espèces et sous-espèces, regroupées dans 77 genres. Des données sont fournies sur les noms scientifiques valides, la taxonomie, les noms communs, les synonymes, les plantes-hôtes, la répartition géographique, les auxiliaires, la biologie, l'importance économique et les références publiées.

400 pp; janvier 2005 - ISBN: 1-84585-000-9

Prix: 57 euros

- A Systematic Catalogue of the Cerococcidae, Halimococcidae, Kermesidae, Micrococcidae, Ortheziidae, Phenacoleachiidae, Phoenicococcidae, and Stictococcidae (Hemiptera: Coccoidea) of the World par Douglass R. Miller, Maren E. Gimpel et Alessandra Rung.

Cette publication fournit des catalogues systématiques de huit familles de cochenilles pour le monde entier. Les Cerococcidae comprennent 72 espèces valides appartenant à 3 genres; les Halimococcidae comprennent 21 espèces valides appartenant à 5 genres; les Kermesidae (cochenilles galligènes) ont 91 espèces dans 10 genres; les Micrococcidae (cochenilles méditerranéennes) ont 8 espèces dans 2 genres; les Ortheziidae ont 162 espèces dans 11 genres; les Phenacoleachiidae ont 2 espèces dans 1 genre; les Phoenicococcidae (cochenilles des palmiers) ont 1 espèce dans 1 genre; et les Stictococcidae ont 15 espèces et 3 genres. Ce livre donne des informations sur les noms scientifiques, les noms communs, les synonymes, les plantes-hôtes, la répartition géographique, la biologie, l'importance économique, les caractéristiques pour le diagnostic, des clés d'identification, et les références publiées.

554 pp; janvier 2005 - ISBN: 1-84585-001-7

Prix: 71 euros

Les deux livres peuvent être commandés auprès de:

LAVOISIER, 14, rue de Provigny, 94236 Cachan, CEDEX, France • Tel: +33 (0)1 4740 6700 • Fax: +33 (0)1 4740 6702 • Email: export@Lavoisier.fr

Ou, pour le Royaume-Uni, auprès de: EXTENZA-TURPIN, Pegasus Drive, Stratton Business Park, Biggleswade, Beds. SG18 8TQ, UK • Tel: +44 (0)1767 604875 • Fax: +44 (0)1767 601640 • Email: curryt@extenza-turpin.com

Source: Communication personnelle avec Mme McEnnerney, Intercept Limited, 2005-02.



OEPP *Service d'Information*

Mots clés supplémentaires : publications