



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 09 PARIS, 2012-09-01

SOMMAIRE

Ravageurs & Maladies

- [2012/182](#) - Nouvelles additions aux Listes A1 et A2 de l'OEPP
- [2012/183](#) - Premier signalement du huanglongbing des agrumes en Argentine
- [2012/184](#) - Premier signalement de *Tomato infectious chlorosis virus* au Mexique
- [2012/185](#) - Etudes sur la transmission par les tubercules de '*Candidatus Liberibacter solanacearum*'
- [2012/186](#) - Etudes génétiques sur '*Candidatus Liberibacter solanacearum*'
- [2012/187](#) - Prospections sur les phytoplasmes associés aux pommes de terre en Roumanie et dans le sud de la Russie
- [2012/188](#) - La 'race géante' de *Ditylenchus dipsaci* est considérée comme une espèce distincte: *Ditylenchus gigas* n. sp.
- [2012/189](#) - Le Raspberry leaf blotch virus, un nouveau virus du framboisier
- [2012/190](#) - *Roesleria subterranea*: une maladie émergente de la vigne?
- [2010/191](#) - *Seiridium cardinale* (chancre cortical du cyprès) est probablement originaire de California (US)
- [2012/192](#) - Études sur les distances de vol de *Monochamus galloprovincialis*
- [2012/193](#) - Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'alerte de l'OEPP
- [2012/194](#) - Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité
- [2012/195](#) - Lancement de la base de données CABI « Plantwise knowledge bank »
-
- [2012/196](#) - *Egeria densa* trouvée dans les Pyrénées (ES)
- [2012/197](#) - Premier signalement de *Lygodium microphyllum* sur l'île de la Réunion
- [2012/198](#) - Guides de reconnaissance et de gestion pour les plantes exotiques envahissantes en Belgique
- [2012/199](#) - EASIN, le nouveau réseau européen d'information sur les espèces exotiques
- [2012/200](#) - Congrès mondial de la nature 2012: adoption d'une motion sur les espèces exotiques envahissantes
- [2012/201](#) - Résolution de la 7e Conférence européenne sur les Invasions biologiques (NEOBIOTA): il est temps d'agir!
- [2012/202](#) - Lancement d'un questionnaire de la Convention de Berne et de l'ISSG de l'UICN sur les espèces exotiques envahissantes dans les aires protégées en Europe

Plantes envahissantes

2012/182 Nouvelles additions aux Listes A1 et A2 de l'OEPP

En septembre 2012, le Conseil de l'OEPP a approuvé l'addition des organismes suivants sur les Listes A1 et A2 des organismes nuisibles recommandés pour réglementation en tant qu'organismes de quarantaine. Comme certains organismes A1 sont désormais présents avec une répartition limitée dans la région OEPP, ils ont été transférés à la Liste A2.

Addition à la Liste A1 (organismes nuisibles absents de la région OEPP) :

- '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' (haplotypes des Solanaceae) et son vecteur *Bactericera cockerelli*
- *Keiferia lycopersicella*
- *Leucinodes orbonalis*

Additions à la Liste A2 (organismes nuisibles localement présents dans la région OEPP) :

- *Pepino mosaic virus*
- *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*

Transferts de la Liste A1 à la Liste A2 :

- *Maconellicoccus hirsutus*
- *Trioza erytreae*

Pour chaque organisme nuisible, une fiche informative est en cours de préparation et sera disponible prochainement sur le site Internet de l'OEPP.

Source: Secrétariat de l'OEPP (2012-09).

Mots clés supplémentaires : Listes OEPP

Codes informatiques : GNORLY, LEUIOR, LIBEPS, PARZCO, PEPMVO, PHENHI, PSDMAK, TRIZER

2012/183 Premier signalement du Huanglongbing des agrumes en Argentine

En juin 2012, la présence du Huanglongbing des agrumes (associé à '*Candidatus Liberibacter asiaticus*' - Liste A1 de l'OEPP) a été détectée pour la première fois en Argentine, dans la partie nord-est de la province de Misiones près de la frontière avec le Brésil. Suite à cette première détection, des prospections ont été menées. Jusqu'en septembre 2012, 758 sites (pour une surface totale de 16 760 ha) plantés d'agrumes et d'autres végétaux susceptibles d'héberger le pathogène ou son vecteur ont été inspectés. Sur un total de 130 échantillons collectés, 9 ont été testés positifs. Toutes les plantes infectées ont été détruites. Un plan d'urgence est appliqué et les prospections intensives se poursuivent en Argentine.

La situation de '*Candidatus Liberibacter asiaticus*' en Argentine peut être décrite ainsi: **Présent, trouvé pour la première fois en juin 2012 sur un petit nombre de plantes dans la province de Misiones, en cours d'éradication.**

Source: ProMed posting (no. 20120917.1296650) of 2012-09-17. Huanglongbing, Citrus - Argentina: first report, (Misiones). <http://www.promedmail.org>

SENASA website. HLB: avances en las acciones de monitoreo y control en Misiones. <http://www.senasa.gov.ar/contenido.php?to=n&in=11&ino=11&io=21289>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : LIBEAS, AR

2012/184 Premier signalement du *Tomato infectious chlorosis virus* au Mexique

Depuis 2007, des symptômes inhabituels (feuilles jaunes et cassantes) sont observés dans des champs commerciaux de tomate (*Solanum lycopersicum*) dans la municipalité d'Ensenada, Baja California, Mexique. Ces symptômes et la présence d'aleurodes (*Bemisia tabaci* et *Trialeurodes vaporariorum*) suggéraient la présence de crinivirus. Des échantillons de feuilles ont été collectés à partir de 143 plantes de tomate symptomatiques (saisons 2007 et 2008) et testés (RT-PCR, analyses de séquence). Les résultats ont confirmé la présence du *Tomato infectious chlorosis virus* (*Crinivirus*, TICV - Liste A2 de l'OEPP) dans les plantes de tomate malades. C'est la première fois que le TICV est signalé au Mexique. Dans cette étude, la présence du *Tomato chlorosis virus* (ToCV - Liste A2 de l'OEPP) n'a pas été détectée, bien que ce virus ait déjà été signalé au Mexique dans des cultures de tomate et des adventices (*Solanum nigrescens* et *Datura stramonium*).

La situation du *Tomato infectious chlorosis virus* au Mexique peut être décrite ainsi: **Présent, trouvé pour la première fois en 2007/2008 dans des cultures commerciales de tomate en Baja California.**

Source: Méndez-Lozano J, Magallanes-Tapia MA, Romero-Romero JL, Camacho-Beltrán E, Orduño Vega WL, Leyva-López NE, Santos-Cervantes ME, Félix-Gastélum R (2012) *Tomato infectious chlorosis virus* associated with tomato diseases in Baja California, Mexico. *Plant Disease* 96(8), p 1229.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : TICV00, MX

2012/185 Etudes sur la transmission par les tubercules de '*Candidatus Liberibacter solanacearum*'

Des études ont été conduites en Nouvelle-Zélande pour évaluer le rôle éventuel des tubercules de pomme de terre dans la transmission de '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' (Liste A1 de l'OEPP - bactérie associée à la maladie de la pomme de terre 'zebra chip'). Des tubercules de pomme de terre infectés par '*Ca. L. solanacearum*' ont été plantés en l'absence du psylle vecteur (*Bactericera cockerelli*) et la descendance obtenue a été testée par nested-PCR. Dans cette expérimentation, 62 tubercules de pomme de terre infectés et 38 tubercules sains ont été plantés (sous un filet pour empêcher toute infestation par le psylle) et le développement des symptômes a été suivi de la plantation des tubercules 'mères' jusqu'à l'obtention de la culture fille. La transmission de '*Ca. L. solanacearum*' a été évaluée dans la culture en tenant compte du développement de symptômes sur les feuilles et les tubercules, et des résultats positifs obtenus après les tests de nested-PCR. Une large proportion de tubercules 'mères' (58) a germé. Au cours de la saison de culture, seules 2 plantes (sur les 58 obtenues) ont présenté des symptômes de zebra chip; elles sont mortes prématurément et la présence du pathogène a pu être détectée dans les échantillons foliaires. Les 56 autres plantes n'ont présenté aucun symptôme sur le feuillage. Cependant, lors des tests, l'agent pathogène a pu être trouvé dans des échantillons foliaires de 39 de ces plantes. A la fin de la saison, les tubercules 'fils' récoltés ont été observés pour détecter la présence de symptômes de zebra chip et testés. Des symptômes légers ont été observés dans les tubercules qui avaient été produits par 1 seule plante. Les tests de nested-PCR des échantillons de tubercules (1 tubercule représentatif collecté pour chaque plante récoltée) ont confirmé que '*Ca. L. solanacearum*' était présent dans les tubercules 'fils' présentant des symptômes légers, ainsi que dans les tubercules provenant de 4 plantes asymptomatiques.

Ces résultats montrent que '*Ca. L. solanacearum*' peut être transmis d'un tubercule 'mère' vers à la fois le feuillage de plantes et les tubercules 'fils'.

Source: Pitman AR, Drayton GM, Krabberger SJ, Genet RA, Scott IAW (2011) Tuber transmission of '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' and its association with zebra chip on potato in New Zealand. *European Journal of Plant Pathology* 129(3), 389-398.

Mots clés supplémentaires : épidémiologie

Codes informatiques : LIBEPS, NZ

2012/186 Etudes génétiques sur '*Candidatus Liberibacter solanacearum*'

Des études ont été conduites pour déterminer s'il existait un schéma géographique dans la variabilité génétique connue de '*Candidatus Liberibacter solanacearum*'. Cette bactérie est associée à la maladie de la pomme de terre 'zebra chip' (Liste A1 de l'OEPP) transmise par *Bactericera cockerelli* (Liste A1 de l'OEPP) aux Amériques et en Nouvelle-Zélande, ainsi qu'à des maladies de la carotte et du céleri (Apiaceae) en Europe transmise par d'autres psylles (*Bactericera trigonica*, *Trioza apicalis*). Des comparaisons ont été menées sur un grand nombre de séquences obtenues à partir de différentes sources géographiques (Guatemala, Honduras, Mexique, Nouvelle-Zélande, Etats-Unis et Finlande), ainsi que de différents hôtes: Solanaceae (*Capsicum annuum*, *Lycium berlandieri*, *Solanum betaceum*, *S. lycopersicum*, *S. tuberosum*), Apiaceae (*Daucus carota*) et le psylle vecteur (*Bactericera cockerelli*). Ces comparaisons ont révélé que les 3 répartitions géographiques pouvaient être interprétées comme 3 haplotypes différents (les haplotypes ont été décrits par les allèles SNP (single-nucleotide polymorphisms) sur le 16S rRNA, la région intergénique ISR 16S/23S, les gènes pour les protéines ribosomales 50S rplJ et rplL). L'haplotype 'a' a été trouvé de façon dominante au Honduras, Guatemala, allant de l'ouest du Mexique jusqu'en Arizona et en Californie, ainsi qu'en Nouvelle-Zélande. L'haplotype 'b' a été trouvé dans l'est du Mexique et vers le nord à travers le Texas jusqu'à la partie centrale du sud de l'Etat de Washington. Les haplotypes 'a' et 'b' correspondent à des séquences obtenues à partir de plantes-hôtes solanacées et de *B. cockerelli*. Leurs distributions présentaient un certain chevauchement au Texas, Kansas et Nebraska. L'haplotype 'c' correspond à des séquences obtenues à partir de cultures de carottes en Finlande. Les auteurs concluent que ces haplotypes apparemment stables suggèrent une longue divergence et une séparation des populations bactériennes. Ils notent aussi que davantage d'études sont nécessaires pour vérifier si ces différences de séquences correspondent à des différences biologiques dans les plantes ou les insectes hôtes.

Source: Nelson WR, Fisher TW, Munyaneza (2011) Haplotypes of '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' suggest long-standing separation. *European Journal of Plant Pathology* 130(1), 5-12.

Mots clés supplémentaires : génétique

Codes informatiques : LIBEPS

2012/187 Prospections sur les phytoplasmes associés aux pommes de terre en Roumanie et dans le sud de la Russie

Des prospections ont été menées en 2008/2009 pour identifier les phytoplasmes associés aux cultures de pomme de terre en Roumanie et dans le sud de la Russie en utilisant des techniques moléculaires. Des plantes de pomme de terre (*Solanum tuberosum*)

symptomatiques ont été collectées sur plusieurs parcelles dans les deux pays et testées par PCR pour la présence de phytoplasmes. Des échantillons d'adventices (par ex. *Convolvulus arvensis*) et des cultures adjacentes (dont *Beta vulgaris*, *Capsicum annuum*, *Solanum lycopersicum*, *S. melongena*, *Zea mays*) ont également été collectés. Dans les deux pays, le stolbur a été le seul phytoplasme détecté dans les pommes de terre. Il est noté qu'un grand nombre de tubercules de pomme de terre (27%) collectés dans des champs infectés par le phytoplasme avaient une apparence spongieuse, ce qui produisait des frites commercialement inacceptables après transformation. Le génotypage (gènes *tuf*) des isolats de stolbur obtenus a révélé qu'ils avaient tous le même profil RFLP, ce dernier correspondant au 'tuf-type b', un génotype connu pour être associé à *C. arvensis*. Ces résultats suggèrent que cette adventice constitue probablement une source majeure d'inoculum pour les cultures de pomme de terre en Roumanie et dans le sud de la Russie. D'après les auteurs, les résultats de ces prospections (des détails sont présentés ci-dessous) indiquent que le stolbur est un agent pathogène majeur dans les maladies à phytoplasme de la pomme de terre en Roumanie et le sud de la Russie.

Roumanie

En Roumanie, un total de 187 échantillons de plantes a été testé en 2008 (32 de pomme de terre, 151 d'adventices, et 3 de maïs). Ces échantillons avaient été collectés à partir de 2 champs de pomme de terre (et leurs environs) à Fundulea (sud de la Roumanie) et Csikszereda (nord de la Roumanie). Le stolbur a été détecté dans 16,7% des échantillons de pomme de terre (tous du sud de la Roumanie) et dans 1 échantillon de l'adventice *C. arvensis*.

En 2009, un total de 210 échantillons de plantes a été testé (121 de pomme de terre, 84 d'adventices, 3 de maïs, 2 de tomate). Ces échantillons avaient été collectés à partir de 2 champs de pomme de terre situés à Radovanu (sud de la Roumanie). Le stolbur a été détecté dans 28,1% des échantillons de pomme de terre et dans 22,6% des échantillons d'adventices (*C. arvensis* et *Cuscuta* sp.). En outre, le stolbur a été détecté dans les 2 échantillons de plante de tomate.

Sud de la Russie

Dans le sud de la Russie, un total de 77 échantillons de plantes a été testé en 2008 (33 de pomme de terre, 29 d'adventices, 7 d'aubergine, 5 de poivron, 1 d'oignon). Ces échantillons avaient été collectés dans 3 champs de pomme de terre (et leurs environs) situés à Gulkevichi (région de Krasnodar), Azov et Mayad (région de Rostov). Le stolbur a été détecté dans 22,1% des échantillons de pomme de terre et dans tous les sites étudiés.

En 2009, un total de 100 échantillons de plantes a été testé (54 de pomme de terre, 35 d'adventices, 2 de carotte, 1 de maïs, 1 de betterave à sucre, 1 de tomate). Ces échantillons avaient été collectés dans 4 champs situés à Gulkevichi (région de Krasnodar), Azov, Mayad et Niva (région de Rostov). Le stolbur a été détecté dans 44,2% des échantillons de pomme de terre et dans tous les sites étudiés. En outre, le stolbur a été détecté dans les échantillons de tomate et de betterave, ainsi que dans plusieurs échantillons de poivron, aubergine et adventices (*C. arvensis*, *Cuscuta* sp., *Euphorbia falcata*).

Source: Ember I, Acs Z, Munyaneza JE, Crosslin JM, Kolber M (2011) Survey and molecular detection of phytoplasmas associated with potato in Romania and Southern Russia. *European Journal of Plant Pathology* 130(3), 367-377.

2012/188 La 'race géante' de *Ditylenchus dipsaci* est considérée comme une espèce distincte: *Ditylenchus gigas* n. sp.

La 'race géante' de *Ditylenchus dipsaci* (Liste A2 de l'OEPP) a été signalée pour la première fois en 1986 sur des fèves (*Vicia faba*) en Algérie. Dans cette population, les nématodes adultes étaient considérablement plus grands que ceux communément observés pour *D. dipsaci*. Cette 'race géante' a ensuite été observée dans d'autres pays autour du bassin méditerranéen. Les symptômes causés par la 'race géante' sur les cultures de *V. faba* sont généralement plus sévères que ceux causés par d'autres races de *D. dipsaci*, et la production de semences infestées est plus importante. Plusieurs auteurs ont suggéré que *D. dipsaci* était un complexe d'espèces (comprenant au moins 7 espèces) et en particulier, que la 'race géante' devait être considérée comme un taxon distinct. Sur la base de données morphologiques, biochimiques et moléculaires obtenues à partir de plusieurs populations de *D. dipsaci* collectées sur *V. faba* dans le sud de l'Italie, le sud de l'Espagne et au Liban, Vovlas *et al.* (2011) considèrent désormais que la 'race géante' est une nouvelle espèce de nématode distincte et proposent de la nommer : *Ditylenchus gigas*.

Source: Vovlas N, Troccoli A, Palomares-Rius JE, Luca F, de Liébanas G, Landa BB, Subbotin SA, Castillo P (2011) *Ditylenchus gigas* n. sp. parasitizing broad bean: a new stem nematode singled out from the *Ditylenchus dipsaci* species complex using a polyphasic approach with molecular phylogeny. *Plant Pathology* 60(4), 762-775.

Mots clés supplémentaires : nouvel organisme nuisible

Codes informatiques : DITYDI, DIDYGI

2012/189 Le Raspberry leaf blotch virus, un nouveau virus du framboisier

Au cours des dernières décennies, une maladie appelé 'leaf blotch' est apparue dans certaines plantations de framboisiers (*Rubus idaeus*) et de tayberry (hybrides de *Rubus*) en Angleterre et en Ecosse (Royaume-Uni). La maladie affecte en particulier le cultivar de framboisier 'Glen Ample' quand il est cultivé sous tunnels. Les plantes malades présentent des symptômes de chlorose foliaire, de distorsion et de nécrose partielle combinés avec un éclaircissement conduisant à la mort des branches latérales et ensuite à la perte de rendement en fruits. Un autre symptôme clairement visible est une sectorisation de la feuille où des zones douces, apparemment sans poil apparaissent sur la face inférieure. Cette maladie avait auparavant été attribuée au phytopte du framboisier (*Phyllocoptes gracilis*), mais des études récentes ont montré qu'un nouveau virus, provisoirement appelé Raspberry leaf blotch virus (RLBV), était associé à cette maladie. Des études préliminaires suggèrent fortement que le RLBV est transmis par *P. gracilis*. La structure du génome et les séquences de protéines virales indiquent que le RLBV est un nouveau membre des *Emaravirus**, un genre de virus des végétaux nouvellement décrit. Suite à l'identification du virus, de vastes prospections ont été entreprises en Ecosse, en Angleterre et en Serbie, et le virus a été détecté dans des plantes présentant des symptômes de maladie du 'leaf blotch' collectées dans ces trois pays. Enfin, au cours de prospections conduites dans l'est de la Finlande en juin 2011, il a été observé que des framboisiers cv. 'Glen Ample' cultivés sous tunnels plastiques et en plein champs présentaient des symptômes de la maladie du leaf blotch. Des échantillons de feuilles ont été collectés et des études au laboratoire ont confirmé la présence du RLBV dans les plantes malades.

* Les autres membres du nouveau genre *Emaravirus* comprennent l'European mountain ash ringspot-associated virus (espèce type), et probablement le Fig mosaic virus et le Rose rosette virus. Tous ces virus sont transmis par des acariens.

Source: Bi Y, Artola K, Kurokura T, Hytönen T, Valkonen JPT (2012) First report of Raspberry leaf blotch virus in raspberries in Finland. *Plant Disease* **96**(8), p 231.

INTERNET

The James Hutton Institute. Poster by McGavin W, Mitchell C, Cock P, MacFarlane S (undated) Raspberry leaf blotch virus, a new virus isolated from raspberry (*Rubus idaeus*). http://www.hutton.ac.uk/webfm_send/365

Jones AT, Gordon SC, Jennings DL (1984) A leaf-blotch disorder of tayberry associated with the leaf and bud mite (*Phyllocoptes gracilis*) and some effects of three aphid-borne viruses. *The Journal of Horticultural Science & Biotechnology* **59**(4), 523-528 (abst.).

McGavin WJ, Mitchell C, Cock PJA, Wright KM, MacFarlane SA (2011) Raspberry leaf blotch virus, a putative new member of the genus Emaravirus, encodes a novel genomic RNA. *Journal of General Virology* **93**, 430-437.

Mots clés supplémentaires : nouvel organisme nuisible

Codes informatiques : RBLV00, FI, GB, RS

2012/190 Roesleria subterranea: une maladie émergente de la vigne?

Le champignon tellurique *Roesleria subterranea* (= *Roesleria hypogaea*) peut provoquer des pourritures de racine sur vigne et autres plantes ligneuses. Il peut aussi pousser comme saprophyte sur le bois mort ou les débris végétaux dans le sol. *R. subterranea* a été isolé plus fréquemment à partir de *Vitis* spp., mais aussi d'arbres fruitiers (*Cydonia*, *Malus*, *Pyrus*, *Prunus*) et d'autres plantes ligneuses (*Rosa*, *Salix*, *Paliurus*, *Populus*, *Tilia*).

Il est depuis longtemps considéré comme un parasite faible et un agent pathogène mineur de la vigne, mais au cours des dernières années, il a été signalé comme causant d'importants dégâts dans les vignobles allemands. Les infections commencent à la surface de la racine et le champignon envahit le cortex et le cylindre vasculaire. Les hyphes de *R. subterranea* se groupent en particulier dans le xylème et bloquent les vaisseaux, ce qui conduit à une pourriture des racines. Le champignon produit aussi des fructifications caractéristiques sur les racines. Les symptômes n'apparaissent pas sur les parties aériennes avant que la pourriture des racines soit bien avancée et que la plante soit déjà considérablement attaquée. Les vignes affectées présentent des rameaux rabougris et une réduction générale de la croissance. Les symptômes sur feuilles peuvent commencer par une chlorose légère sur les bords. Quand la maladie progresse, la décoloration s'intensifie et les bords des feuilles se nécrosent. Les plantes infectées peuvent mourir en 2 ou 3 ans. En Allemagne, il a été observé que les dégâts variaient de façon importante entre les vignobles. Dans plusieurs vignobles inspectés, un dépérissement pouvait être observé dans presque la moitié des plantes et la réduction de rendement pouvait atteindre jusqu'à 80% dans certains d'entre eux. Les vignobles anciens ainsi que les sites replantés étaient affectés. Aucune mesure de lutte efficace n'est actuellement disponible contre *R. subterranea*. Les procédures de diagnostic (combinant les observations au champ, les caractéristiques morphologiques et les tests PCR) sont en cours de développement. Même si les données manquent de façon générale sur ce champignon, la liste de répartition provisoire suivante a pu être préparée, mais il est probable que *R. subterranea* soit plus largement réparti:

Région OEPP: Allemagne, Autriche, France, Hongrie, Italie (Trentino), Luxembourg, Roumanie, Royaume-Uni (Ecosse), Suisse.

Amérique du Nord: Canada (Colombie-Britannique, sporadiquement observé dans les vignobles d'Okanagan), Etats-Unis (signalé dans le Michigan en 2008, également signalé comme présent sur la Côte Est sans autres détails).

Océanie: Nouvelle-Zélande.

Dans un article récent, Neuhauser *et al.* (2011) ont fait une évaluation des risques posés par *R. subterranea* en utilisant des parties du schéma d'aide à la décision de l'OEPP pour l'ARP. Ils concluent que ce champignon doit être considéré comme une menace sérieuse pour la vigne et les arbres fruitiers pour les raisons suivantes:

- son pouvoir pathogène a été prouvé de façon répétée
- les symptômes de la maladie se développent lentement et l'infection n'est généralement remarquée que quand les plantes sont irréversiblement endommagées
- les filières de transmission sont peu claires et diverses (machines, matériel végétal, sol, eau)
- l'infection peut conduire à un impact économique potentiellement sévère
- il n'existe pas de mesure de lutte efficace et les plantes infectées ne se rétablissent généralement pas
- il est largement distribué et abondant dans les régions avec des températures du sol modérées et une humidité élevée
- il tolère une large gamme de pH et de température, et il a la capacité de survivre comme saprophyte jusqu'à ce que les conditions environnementales favorisent l'expression des symptômes de la maladie.

Source: INTERNET

Agroscope. Siegfried W, Bolay A (undated) Pourridié, coître et mélanose infectieuse. Fiche 604. http://www.agroscope.admin.ch/data/publikationen/wa_vit_93_des_1641_f.pdf

British Columbia (CA) Ministry of Agriculture. Grape root rot and decline. <http://www.agf.gov.bc.ca/cropprot/grapeipm/rootrot.htm>

Prodorutti D, De Luca F, Pellegrini A, Pertot I (2007) I marciumi radicali della vite. Agraria.org. Rivista no 46. http://www.rivistadiagraria.org/riviste/vedi.php?news_id=157&rubrica=2007

Kirchmair M, Neuhauser S, Buzina W, Huber L (2004) The taxonomic position of *Roesleria subterranea*. *Mycological Research* 112, 1210-1219.

Miles TD, Schilder AMC (2009) First report of grape root rot caused by *Roesleria subterranea* in Michigan. *Plant Disease* 93(7), p 765.

Neuhauser S, Huber L, Kirchmair M (2011) Is *Roesleria subterranea* a primary pathogen or a minor parasite of grapevines? Risk assessment and a diagnostic decision scheme. *European Journal of Plant Pathology* 130(4), 503-510.

Neuhauser S, Huber L, Kirchmair M (2009) A DNA based method to detect the grapevine root-rotting fungus *Roesleria subterranea* in soil and root samples. *Phytopathologia Mediterranea* 48, 59-72.

Oprea M, Podosu A (2008) Grape dieback in Romania induced by pathogenic lignicolous fungi. *Lucrări Științifice - Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București. Seria B, Horticultură* no. 52, 128-133.

Mots clés supplémentaires : répartition, ARP

Codes informatiques : ROERSU

2010/191 *Seiridium cardinale* (chancre cortical du cyprès) est probablement originaire de California (US)

Le chancre cortical du cyprès est une maladie destructrice des Cupressaceae qui a été observée pour la première fois en 1928 en California (US) sur des cyprès de Monterey (*Cupressus macrocarpa*). Depuis le premier signalement, la maladie a été trouvée dans la plupart des continents, probablement transportée par le commerce de Cupressaceae d'ornement. Au cours des 50 dernières années, les épidémies ont été particulièrement sévères autour du bassin méditerranéen sur *Cupressus sempervirens*. Il y a eu des débats importants sur les agents responsables du chancre cortical du cyprès et leur taxonomie, et il a été suggéré que trois espèces distinctes de *Seiridium*, *S. cardinale*, *S. cupressi*, et *S. unicorne*, étaient associées à la maladie. Cependant, la répartition globale et la virulence de *S. cupressi* et *S. unicorne* sont nettement inférieures à celles de *S. cardinale*. Par conséquent, ce dernier est considéré comme la cause principale du chancre du cyprès. Une liste de répartition provisoire de *S. cardinale* est la suivante:

Région OEPP: Algérie, Allemagne, Croatie, Chypre, Espagne, France, Grèce (dont Crète), Irlande, Israël, Italie, Monténégro, Maroc, Portugal, Royaume-Uni (Angleterre, Irlande du Nord), Serbie, Tunisie, Turquie.

Afrique: Afrique du Sud, Algérie, Maroc, Tunisie.

Asie: Israël, Syrie.

Amérique du Nord: Canada (Colombie-Britannique), Etats-Unis (Alaska, California, Oregon).

Amérique du Sud: Argentine, Costa Rica.

Océanie: Australie (Western Australia), Nouvelle-Zélande (North et South Islands).

Pendant de nombreuses années, il a été supposé que *S. cardinale* avait été introduit depuis l'Amérique du Nord vers d'autres parties du monde, et en particulier dans la région méditerranéenne. Une étude récente de Della Rocca *et al.* (2011) soutient cette hypothèse. Une analyse génétique des populations fongiques de California, de plusieurs pays méditerranéens, du Chili et de Nouvelle-Zélande a été menée, en utilisant des séquences de β -tubuline et 7 SSR (simple-sequence repeats) polymorphiques. Au total, elle comprenait 96 isolats de *S. cardinale*, ainsi que des séquences de β -tubuline (de GenBank) de 8 isolats de *S. cardinale*, 3 de *S. unicorne* et 7 de *S. cupressi*. Les résultats de l'analyse de séquence ont identifié 2 allèles distincts du gène de la β -tubuline qui étaient tous deux présents en California, mais seul un d'eux a été trouvé dans les pays méditerranéens. L'analyse des SSR a montré que la diversité génotypique était toujours plus élevée dans les populations californiennes de *S. cardinale*. Ces résultats suggèrent fortement que la California est la source la plus probable des épidémies dans la région méditerranéenne, et sans doute l'aire d'origine de *S. cardinale*. Cette étude confirme aussi l'existence de 3 espèces distinctes de *Seiridium*. Enfin, les auteurs soulignent que le fait que l'établissement d'un seul génotype ait probablement causé l'ensemble de l'infestation méditerranéenne renforce la nécessité d'empêcher d'autres introductions de *S. cardinale* et, en particulier, d'autres génotypes.

Source: Barnes I, Roux J, Wingfield MJ, Coetzee MPA, Wingfield BD (2001) Characterization of *Seiridium* spp. associated with cypress canker based on β -tubulin and histone sequences. *Plant Disease* **85**(3), 317-321.

Boesewinkel HJ (1983) New records of the three fungi causing cypress canker in New Zealand, *Seiridium cupressi* (Guba) comb.nov. and *S. cardinale* on *Cupressocyparis* and *S. unicorne* on *Cryptomeria* and *Cupressus*. *Transactions of the British Mycological Society* **80**(3), 544-457.

Della Rocca G, Eyre CA, Danti R, Garbelotto M (2011) Sequence and simple-sequence repeat analyses of the fungal pathogen *Seiridium cardinale* indicate California is the most likely source of the cypress canker epidemic for the Mediterranean region. *Phytopathology* 101(12), 1408-1417.

Graniti A (1986) *Seiridium cardinale* and other cypress cankers. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* 16, 479-486.

Mots clés supplémentaires : répartition, étiologie

Codes informatiques : SEIRCA, SEIRUN, RHYSU

2012/192 Études sur les distances de vol de *Monochamus galloprovincialis*

En 2009 et 2010, des études ont été conduites en Espagne (près de Teruel, en Aragon) pour mieux comprendre le comportement de *Monochamus galloprovincialis* (Coleoptera: Cerambycidae - vecteur de *Bursaphelenchus xylophilus*) et sa capacité de vol. Les résultats préliminaires obtenus en 2009 montrent que la distance maximale de vol de *M. galloprovincialis* était approximativement de 1800 m. En 2010, des améliorations ont été faites au dispositif expérimental (marquage individuel des insectes, utilisation de différents types de pièges). Au total 1198 insectes ont été relâchés et 81 ont été recapturés (6,7%). La distance maximale à laquelle *M. galloprovincialis* a pu être recapturé était de 7100 m. Sur les 81 insectes recapturés, 18 (22%) avaient atteint des distances de plus de 1800 m, et 11 (14%) de plus de 3000 m.

Source: Hernández R, Ortiz A, Pérez V, Gil JM, Sánchez G (2011) *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1975) (Coleoptera: Cerambycidae), comportamiento y distancias de vuelo. *Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas* 37(1), 79-96.

Mots clés supplémentaires : biologie

Codes informatiques : MONCGA

2012/193 Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'alerte de l'OEPP

En parcourant la littérature, le Secrétariat de l'OEPP a extrait les nouvelles informations 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**

La présence du *Citrus tristeza virus* (*Closterovirus*, CTV - Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois en Afghanistan. Le CTV a été détecté dans un verger d'agrumes de la National Collection Experimental Farm à Jalalabad (province de Nangarhar). Quatre accessions ont été trouvées infectées par le CTV (*Citrus japonica* cv. 'Margarita', *C. sinensis* cv. 'Mahali', *C. reticulata* cv. 'Fruter', *C. jambhiri* cv. 'Mahali') (Rehman *et al.*, 2012). **Présent, quelques signalements.**

Un phytoplasme associé à des symptômes de balai de sorcière sur *Ulmus parvifolia* a été détecté dans des échantillons symptomatiques collectés à Taiwan et dans la province de Shandong en Chine. Des analyses moléculaires ont révélé que ce phytoplasme était proche de '*Candidatus Phytoplasma asteris*' (Gao *et al.*, 2011).

- **Signalements détaillés**

A la mi-juillet 2010, des symptômes de l'*Iris yellow spot virus* (*Tospovirus*, IYSV - auparavant sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) ont été observés pour la première fois en Pennsylvania (US). La maladie a été trouvée sur des plantes d'oignons (*Allium cepa* cv. 'Candy') dans une petite exploitation à New Holland, comté de Lancaster. Des analyses de laboratoire ont confirmé l'identité du virus (Hoepting et Fuchs, 2012).

Depuis les années 1970, *Tilletia controversa* (auparavant sur la Liste A2 de l'OEPP) avait presque disparu des cultures de blé hongroises mais des prospections ont été régulièrement menées pour vérifier que les envois de blé en sont exempts. De 2007 à 2010, de nombreux échantillons de blé ont été analysés et trouvés exempts du champignon. Mais, en 2011, 1 échantillon provenant de Pölöske (comté de Zala) a été trouvé infecté par des téliospores de *T. controversa*. Des investigations sont prévues pour délimiter l'étendue de l'infestation et pour comprendre comment il est réapparu en Hongrie (Halász, 2012).

En novembre 2011, la présence du *Tomato yellow leaf curl virus* (*Begomovirus*, TYLCV - Liste A2 de l'OEPP) a été détectée dans des champs de haricot (*Phaseolus vulgaris*) à Huaibei, nord de la Province d'Anhui, Chine (Ji *et al.*, 2012).

- **Nouvelles plantes-hôtes**

Des infections naturelle du *Citrus leprosis virus C* (CiLV-C - Liste A1 de l'OEPP) ont été détectées sur *Commelina benghalensis* (Commelinaeae) qui est une adventice commune dans les vergers d'agrumes au Brésil. Cependant, le rôle éventuel de cette adventice dans l'épidémiologie de la maladie reste à étudier (Nunes *et al.*, 2012a). En outre, des expérimentations de transmission avec l'acarien vecteur, *Brevipalpus phoenicis*, ont montré que les espèces suivantes sont aussi sensibles au CiLV: *Hibiscus rosa-sinensis*, *Malvaviscus arboreus*, *Grevilea robusta*, et *Bixa orellana*. Ces végétaux sont communément plantés comme haies et brise-vent dans les vergers d'agrumes brésiliens (Nunes *et al.*, 2012b).

Des études d'inoculation ont montré que 3 plantes natives d'Amérique du Nord, *Rhododendron macrophyllum*, *Rhododendron occidentale* et *Umbellularia californica*, étaient sensibles à *Phytophthora kernoviae* (Liste d'Alerte de l'OEPP). Il est noté que ces plantes peuvent être un risque si l'agent pathogène était introduit en Amérique du Nord, et qu'elles pourraient aussi servir de filières pour l'introduction de la maladie (Fichtner *et al.*, 2012).

Des études d'inoculation ont montré que 66 plantes natives d'Australie étaient sensibles à *Phytophthora ramorum* (Liste d'Alerte de l'OEPP). Parmi ces plantes, *Isopogon formosus*, *Eucalyptus denticulata* et *Eucalyptus regans* ont été identifiées comme des hôtes potentiellement très sensibles. *Hardenbergia violaceae*, *Eucalyptus cneorifolia*, *Nothofagus cunninghamii*, *Eucalyptus viminalis* et *Eucalyptus sideroxylon* se sont révélés des hôtes potentiellement modérément sensibles (Ireland *et al.*, 2012).

Des études d'inoculation ont été conduites aux Etats-Unis pour étudier la sensibilité à *Phytophthora ramorum* (Liste d'Alerte de l'OEPP) de plusieurs espèces qui peuvent être trouvées dans les conteneurs de plants de pépinière. Les résultats ont montré que *Pteris cretica* (Pteridaceae), *Chamerion angustifolium* et *Epilobium ciliatum* (toutes deux Onagraceae) présentaient des lésions brunes sur le feuillage et un certain degré d'infection racinaire. Parmi ces espèces, seule *Epilobium ciliatum* est considérée comme

une adventice commune dans les conteneurs de pépinières. Cependant, ces résultats suggèrent que les adventices devraient être prises en compte lorsque les pépinières sont inspectées pour les symptômes de *P. ramorum* (Shishkoff, 2012).

En juin 2009, des symptômes inhabituels ont été observés sur des cultures de pois (*Pisum sativum* cv. 'Rajnai törpe') dans le nord-est de la Hongrie. Les plantes affectées présentaient des nécroses vasculaires de la tige, des nécroses internervaires sur les feuilles les plus hautes, un flétrissement des fleurs et des taches nécrotiques sur les gousses. Des études au laboratoire ont révélé la présence du *Tomato spotted wilt virus* (*Tospovirus*, TSWV - Liste A2 de l'OEPP) (Salamon *et al.*, 2012).

- **Nouvelles espèces/nouveaux organismes nuisibles**

Depuis 2007, une nouvelle maladie de l'oignon (*Allium cepa*) appelé 'yellow bud' (bourgeon jaune) cause des dégâts en Georgia (US). Les nouvelles feuilles présentent une chlorose intense et les vieilles feuilles montrent un important flétrissement. Les réductions de rendement peuvent être sévères (pertes de culture et réduction de la taille des bulbes). L'agent causal a été identifié comme étant *Pseudomonas syringae* mais le pathovar n'a pas pu être déterminé. Il est noté que la maladie s'est disséminée à travers toute la zone de culture de « l'oignon de Vidalia » depuis qu'elle a été observée pour la première fois en Georgia (Gitaitis *et al.*, 2012).

Deux nouvelles espèces de parasitoïdes d'*Agrilus planipennis* (Coleoptera: Buprestidae - Liste A1 de l'OEPP) ont été décrites:

- *Spathius galinae* (Hymenoptera: Braconidae). Il a été d'abord mal identifié comme *S. depressithorax*. Cette espèce est un ectoparasitoïde grégaire des larves d'*A. planipennis*. Des spécimens ont été collectés en Extrême-Orient russe et en République de Corée (Belokobylskij *et al.*, 2012).

- *Sclerodermus pupariae* (Hymenoptera: Bethyridae). Cet ectoparasitoïde grégaire des larves et pupes d'*A. planipennis* a été décrit de Chine (le type a été collecté dans une galerie d'*A. planipennis* sur *Fraxinus velutina*, dans la municipalité de Tianjin) (Yang *et al.*, 2012).

Sphaeropsis pyriputrescens est une nouvelle espèce fongique qui a été décrite en 2004 comme étant l'agent causal d'une maladie de conservation des pommes et des poires dans l'Etat de Washington, Etats-Unis. Ce champignon a été décrit à l'origine sur poires (*Pyrus communis* cv. 'Anjou'), mais il a ensuite été trouvé que la pourriture à *Sphaeropsis* causait plus de dégâts sur les pommes stockées (par ex. *Malus domestica* cvs 'Red Delicious', 'Golden Delicious', 'Fuji', et 'Granny Smith'). Les principaux symptômes de la pourriture à *Sphaeropsis* sont une pourriture coté tige et une pourriture coté calice qui proviennent d'infections de la tige et du calice du fruit, respectivement. Les tissus pourris sont fermes ou spongieux, et virent au marron. Quand la maladie progresse, le champignon peut former des pycnides noires dans les zones pourries. *S. pyriputrescens* peut aussi provoquer un dépérissement des rameaux et des chancres sur pommiers cultivés et sauvages (*Malus sylvestris*). L'infection des fruits se produit au verger mais les symptômes se développent après un certain temps de stockage. En plus de l'Etat de Washington, *S. pyriputrescens* a été détecté en Colombie-Britannique (Canada) sur des poires stockées en 2009 (Sholberg *et al.*, 2009).

Source: Belokobylskij S, Yurchenko GL, Strazanac J, Zaldivar-Riveron A, Mastro V (2012) A new emerald ash borer (Coleoptera: Buprestidae) parasitoid species of *Spathius* Nees (Hymenoptera; Braconidae: Doryctinae) from the Russian Far East and South Korea. *Annals*

- of the Entomological Society of America 105(2), 165-178.
- Fichtner EJ, Rizzo DM, Kirk SA, Webber JF (2012) Infectivity and sporulation potential of *Phytophthora kernoviae* to select North American native plants. *Plant Pathology* 61(2), 224-233.
- Gao R, Wang J, Shao YH, Li XD, Yang BH, Chang WC, Zhao WJ, Zhu SF (2011) Molecular identification of a phytoplasma associated with Elm witches'-broom in China. *Forest Pathology* 41(5), 355-360.
- Gitaitis R, Mullis S, Lewis K, Langston D, Watson AK, Sanders H, Torrance R, Jones, JB, Nischwitz C (2012) First report of a new disease of onion in Georgia caused by a nonfluorescent *Pseudomonas* species. *Plant Disease* 96(2), p 285-286.
- Halász A (2012) [Survey of *Tilletia* species in Hungary - recurrence of *Tilletia controversa*]. *Növényvédelem* 48(5), 193-202 (in Hungarian).
- Hoepting CA, Fuchs MF (2012) First report of *Iris yellow spot virus* infecting onion in Pennsylvania. *Plant Disease* 96(8), p 1229.
- Ireland KB, Hüberli D, Dell B, Smith IW, Rizzo DM, Hardy GESTJ (2012) Potential susceptibility of Australian native plant species to branch dieback and bole canker diseases caused by *Phytophthora ramorum*. *Plant Pathology* 61(2), 234-246.
- Ji YH, Cai ZD, Zhou XW, Liu YM, Xiong RY, Zhao TM, Yu WG, Tao XR, Zhou YJ (2012) First report of *Tomato yellow leaf curl virus* infecting common bean in China. *Plant Disease* 96(8), 1229-1230.
- Nunes AM, Bergamini MP, Coerini LF, Bastianel M, Novelli VM, Kitajima EW (2012a) *Citrus leprosis virus C* naturally infecting *Commelina benghalensis*, a prevalent monocot weed of citrus orchard in Brazil. *Plant Disease* 96(5), p 770.
- Nunes AM, de Oliveira CAL, de Oliveira ML, Kitajima EW, Hilf ME, Gottwald TR, Freitas-Astúa J (2012b) Transmission of *Citrus leprosis virus C* by *Brevipalpus phoenicis* (Geijskes) to alternative host plants found in citrus orchards. *Plant Disease* 96(7), 968-972.
- Rehman S, Ahmad J, Lanzoni C, Rubies Autonell C, Ratti C (2012) First report of *Citrus tristeza virus* in National Germplasm of Citrus in Afghanistan. *Plant Disease* 96(2), p 296.
- Salamon P, Nemes K, Salánki K, Palkovics L (2012) First report of natural infection of pea (*Pisum sativum*) by *Tomato spotted wilt virus* in Hungary. *Plant Disease* 96(2), p 295.
- Shishkoff N (2012) Susceptibility of some common container weeds to *Phytophthora ramorum*. *Plant Disease* 96(7), 1026-1032.
- Sholberg PL, Stokes SC, O'Gorman DT (2009) First report of a new postharvest disease of pear fruit caused by *Sphaeropsis pyriputrescens* in Canada. *Plant Disease* 93(8), p 843.
- Xiao CL, Kim YK, Boal RJ (2011) Control of *Sphaeropsis* rot in stored apple fruit caused by *Sphaeropsis pyriputrescens* with postharvest fungicides. *Plant Disease* 95(9), 1075-1079.
- Xiao CL, Rogers JD (2004) A postharvest fruit rot in d'Anjou pears caused by *Sphaeropsis pyriputrescens* sp. nov. *Plant Disease* 88(2), 114-118.
- Yang ZQ, Wang XY, Yao YX, Gould JR, Cao LM (2012) A new species of *Sclerodermus* (Hymenoptera: Bethyridae) parasitizing *Agrilus planipennis* (Coleoptera: Buprestidae) from China, with a key to Chinese species in the genus. *Annals of the Entomological Society of America* 105(5), 619-627.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, signalement détaillé, plante-hôte, nouvel organisme nuisible

Codes informatiques : AGRLPL, CILV00, CTV000, IYSV00, PHYTKE, PHYTRA, PSDMSO, SCLMPU, SPHOPY, TILLCO, TSWV00, AF, BR, CA, CN, HU, US

2012/194 Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé ci-dessous les notifications de non-conformité pour 2012 reçues depuis le précédent rapport (SI OEPP 2012/105*). Les notifications ont été envoyées directement à l'OEPP par l'Azerbaïdjan, et via Europhyt pour les pays de l'UE et la Suisse. Le Secrétariat de l'OEPP a sélectionné les notifications de non-conformité dues à la détection d'organismes nuisibles. Les autres notifications de non-conformité dues à des marchandises interdites, à des certificats non valides ou manquants ne sont pas indiquées. Il faut souligner que ce rapport n'est que partiel car de nombreux pays de l'OEPP n'ont pas encore envoyé leurs notifications. 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.

* NOTE: le précédent rapport (RS 2012/105) comprenait une interception française d'un envoi d'*Allium* et d'*Amaranthus* qui avait été signalé comme infesté par *Meloidogyne chitwoodi* de la République Démocratique du Congo. L'espèce du nématode était en fait *Meloidogyne incognita*.

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Agromyzidae	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Malaisie	Suisse	1
Bemisia tabaci	<i>Hygrophila</i>	Veg. pour plantation	Singapour	Royaume-Uni	2
	<i>Hygrophila</i>	Veg. pour plantation	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Hygrophila</i>	Veg. pour plantation	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Lavandula</i>	Veg. pour plantation	Tunisie	France	1
	<i>Ammania senegalensis</i>	Veg. pour plantation	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Apium graveolens</i> var. <i>dulce</i>	Légumes	Malaisie	Royaume-Uni	1
	<i>Apium graveolens</i> var. <i>dulce</i>	Légumes	Malaisie	Royaume-Uni	1
	<i>Caladium</i>	Veg. pour plantation	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Cardamine</i>	Veg. pour plantation	Singapour	Royaume-Uni	2
	<i>Corchorus</i>	Légumes	Jordanie	Royaume-Uni	2
	<i>Dipladenia</i>	Veg. pour plantation	Tunisie	France	2
	<i>Eupatorium purpureum</i>	Boutures	Guatemala	Pays-Bas	1
	<i>Euphorbia</i>	Boutures	Guatemala	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Guatemala	Pays-Bas	1
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	<i>Gerbera jamesonii</i>	Boutures	Chine	Pays-Bas	1
	<i>Gymnocoronis</i>	Veg. pour plantation	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Hygrophila rosanervis</i> ,	Veg. pour plantation	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Limnophila aromatica</i>				
	<i>Hypericum androsaemum</i>	Fleurs coupées	Ethiopie	Belgique	1
	<i>Lantana</i>	Veg. pour plantation	Tunisie	France	1
	<i>Lippia</i>	Boutures	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Lippia</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Lisianthus</i>	Fleurs coupées	Pérou	Royaume-Uni	1
	<i>Ludwigia</i>	Veg. pour plantation	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Mandevilla</i>	Veg. pour plantation	Allemagne	Finlande	1
	<i>Mandevilla</i>	Boutures	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Mandevilla</i>	Boutures	Pays-Bas	Finlande	1
	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Congo	France	1
	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Congo, Rep. Dem.	France	1
	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Togo	France	1
	<i>Nomaphila stricta</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	France	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
B. tabaci (suite)	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Royaume-Uni	2
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Malaisie	Belgique	2
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Etats-Unis	Belgique	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Lettonie	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Suisse	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Royaume-Uni	6
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Malaisie	Royaume-Uni	3
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Maroc	Belgique	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Etats-Unis	France	2
	<i>Salvia officinalis</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Irlande	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	2
	Non spécifié	Plantes d'aquarium	Espagne (Canaries)	Slovénie	1
Bursaphelenchus sexdentati	_	Sol et milieu de culture	Portugal	Pays-Bas	1
Chrysanthemum stunt viroid	<i>Solanum jasminoides</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Belgique	1
Citrus exocortis viroid	<i>Solanum jasminoides</i>	Veg. pour plantation	Allemagne	Belgique	1
	<i>Solanum jasminoides</i>	Veg. pour plantation	Italie		1
Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis	<i>Solanum lycopersicon</i>	Semences	Sénégal*	France	1
Coleoptera, Lepidoptera	<i>Cyperus esculentus</i>	Produits stockés	Burkina Faso	Espagne	2
Curculionidae	<i>Oryza sativa</i>	Produits stockés	Inde	Espagne	1
	<i>Prunus dulcis</i>	Produits stockés	Equateur	Espagne	1
Diaphania indica	<i>Momordica</i>	Légumes	Sri Lanka	Italie	1
Diptera	<i>Mangifera</i>	Fruits	Pakistan	Royaume-Uni	1
	<i>Manilkara zapota</i>	Fruits	Inde	Royaume-Uni	2
	<i>Momordica</i>	Légumes	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Panicum</i>	Produits stockés	Chine	Espagne	1
Diptera, Coleoptera	<i>Dicksonia</i>	Veg. pour plantation	Australie	Irlande	1
Elsinoe australis	<i>Citrus reticulata</i>	Fruits	Uruguay	Espagne	1
Ephestia	<i>Cyperus</i>	Produits stockés	Nigéria	Espagne	1
Formica	Plantes ornementales	Produits stockés	Cuba	Espagne	1
Frankliniella hemerocallis	<i>Hemerocallis</i>	Veg. pour plantation	Etats-Unis	Allemagne	1
Frankliniella occidentalis	<i>Rosa</i> et autres plantes ornementales (<i>Agapanthus</i> , <i>Alstroemeria</i> , <i>Gypsophila</i> , <i>Lilium</i>)	Fleurs coupées	Equateur	Azerbaïdjan	1
Globodera pallida	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Italie	Finlande	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Espagne	Finlande	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Globodera rostochiensis</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre semences	Allemagne	Finlande	1
<i>Guignardia citricarpa</i>	<i>Citrus latifolia</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	2
	<i>Citrus limon, Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	1
	<i>Citrus reticulata</i>	Fruits	Argentine	Pays-Bas	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Brésil	Pays-Bas	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	6
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Royaume-Uni	1
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Kenya	Irlande	2
<i>Hirschmanniella</i>	<i>Vallisneria</i>	Veg. pour plantation	Malaisie	Allemagne	1
Insecta	<i>Momordica balsamina</i>	Légumes	Sri Lanka	Allemagne	1
Lepidoptera	<i>Solanum</i>	Légumes	Sri Lanka	Italie	1
	<i>Solanum indicum</i>	Légumes	Sri Lanka	Italie	1
Lepidoptera, Tephritidae	<i>Momordica</i>	Légumes	Pakistan	Italie	1
	<i>Psidium</i>	Fruits	Bangladesh	Italie	1
<i>Leucinodes orbonalis</i>	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Cameroun	Belgique	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Inde	Suède	3
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Laos	Belgique	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Malaisie	Belgique	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ouganda	Belgique	2
<i>Leucinodes orbonalis</i>, Tephritidae	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Malaisie	Belgique	1
<i>Liriomyza</i>	<i>Apium graveolens</i> var. <i>dulce</i>	Légumes	Cambodge	Royaume-Uni	1
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Colombie	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Ethiopie	Royaume-Uni	2
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Malaisie	Allemagne	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Irlande	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	France	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Laos	Royaume-Uni	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	3
	<i>Liriomyza bryoniae</i>	<i>Eustoma grandiflorum</i>	Fleurs coupées	Japon	Pays-Bas
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Equateur	Pays-Bas	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe*	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Equateur	Pays-Bas	5
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	3
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1

OEPP Service d'Information – Ravageurs & Maladies

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Listronotus bonariensis</i>	<i>Poaceae</i>	Semences	Nouvelle-Zélande	Royaume-Uni	1
<i>Meloidogyne</i>	<i>Anubias</i>	Veg. pour plantation	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Coriandrum</i>	Légumes (feuilles)	Malaisie	Royaume-Uni	1
<i>Meloidogyne enterolobii</i> (<i>M. mayaguensis</i>)	<i>Zelkova serrata</i>	Veg. pour plantation	Chine	Pays-Bas	1
Nematoda	<i>Bougainvillea</i>	Veg. pour plantation	Thaïlande	Italie	2
	<i>Vallisneria</i>	Veg. pour plantation	Malaisie	Allemagne	1
<i>Pepino mosaic virus</i>	<i>Solanum lycopersicon</i>	Légumes	Belgique	Lettonie	1
	<i>Solanum lycopersicon</i>	Légumes	Pologne	Lettonie	1
	<i>Solanum lycopersicon</i>	Semences	Vietnam*	France	1
<i>Phytophthora ramorum</i>	<i>Rhododendron catawbiense</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Finlande	1
<i>Radopholus similis</i>	<i>Alocasia, Anthurium, Colocasia, Heliconia, Philodendron</i>	Veg. pour plantation	Etats-Unis	Pays-Bas	1
<i>Ralstonia solanacearum</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Turquie	Bulgarie	1
<i>Scirtothrips dorsalis</i>	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Kenya*	Suède	1
<i>Spodoptera</i>	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Inde	Pays-Bas	1
<i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ouganda	Pays-Bas	3
<i>Spodoptera litura</i>	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Inde	Pays-Bas	1
<i>Stromatium unicolor</i>	<i>Prunus armeniaca</i>	Veg. pour plantation	Espagne	Malte	1
Thripidae	<i>Jasminum</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Suisse	1
	<i>Mangifera</i>	Fruits	Pakistan	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera</i>	Fruits	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Bangladesh	Royaume-Uni	9
	<i>Momordica</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	2
	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	8
	<i>Momordica</i>	Légumes	Sri Lanka	Royaume-Uni	6
	<i>Momordica</i>	Légumes	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Sri Lanka	Royaume-Uni	2
	<i>Momordica cochinchinensis</i>	Légumes	Bangladesh	Royaume-Uni	2
	<i>Momordica, Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	2
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Royaume-Uni	3
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Suisse	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	2
<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	3	
<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Malaisie	Royaume-Uni	1	

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Thrips	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Thaïlande	Suisse	1
Thrips palmi	<i>Momordica</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	2
	<i>Momordica</i>	Légumes	Pakistan	Royaume-Uni	3
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Bangladesh	Suède	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Belgique	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Belgique	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	2
Thysanoptera	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	Suisse	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	France	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Inde	Suisse	1
Tomato apical stunt viroid	<i>Solanum jasminoides</i>	Veg. pour plantation	Italie	Belgique	1
Tuta absoluta	<i>Solanum lycopersicon</i>	Légumes	Espagne (Canaries)	Royaume-Uni	1
Unaspis citri	<i>Vitis vinifera</i>	Fruits	Ouzbékistan*	Belgique	1
Xanthomonas axonopodis pv. citri	<i>Citrus aurantifolia</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus latifolia</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	2
	<i>Citrus latifolia</i>	Fruits	Pakistan	Royaume-Uni	2
Xiphinema	<i>Araucaria</i>	Veg. pour plantation	Chine	Pays-Bas	1
	<i>Ficus</i>	Veg. pour plantation	Chine	Pays-Bas	1
	<i>Pachira aquatica</i>	Boutures	Chine	Pays-Bas	1

• **Mouches des fruits**

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
Anastrepha obliqua	<i>Mangifera indica</i>	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	2
Bactrocera	<i>Mangifera</i>	Inde	Royaume-Uni	2
	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	France	7
	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	France	3
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	France	8
	<i>Mangifera indica</i>	Inde	Allemagne	1
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	France	4
	<i>Psidium guajava</i>	Thaïlande	France	3
	<i>Psidium guajava</i>	Thaïlande	Pays-Bas	3
Bactrocera dorsalis	<i>Annona squamosa</i>	Thaïlande	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Inde	France	8
	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Thaïlande	France	1
<i>Syzygium samarangense</i>	Thaïlande	France	1	
Bactrocera invadens	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	Pays-Bas	1

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>B. invadens</i> (suite)	<i>Mangifera indica</i>	Mali	Belgique	1
<i>Bactrocera latifrons</i>	<i>Capsicum</i>	Cambodge	France	1
	<i>Capsicum frutescens</i>	Cambodge	France	2
<i>Ceratitis capitata</i>	<i>Annona muricata</i>	Pérou	France	1
<i>Ceratitis cosyra</i>	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	France	8
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	France	4
<i>Dacus ciliatus</i>	<i>Mangifera</i>	Kenya	Royaume-Uni	1
Tephritidae (non-Européens)	<i>Annona muricata</i>	Cameroun	France	1
	<i>Annona squamosa</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Capsicum</i>	Cambodge	France	1
	<i>Capsicum annum</i>	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum frutescens</i>	Cambodge	France	6
	<i>Citrus sinensis</i>	Afrique du Sud	Pays-Bas	1
	<i>Lagenaria siceraria</i>	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera</i>	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	2
	<i>Mangifera</i>	Inde	Royaume-Uni	11
	<i>Mangifera</i>	Jamaïque	Royaume-Uni	12
	<i>Mangifera</i>	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera</i>	Pakistan	Royaume-Uni	60
	<i>Mangifera</i>	Philippines	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera</i>	St Lucia	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera</i>	Thaïlande	Royaume-Uni	3
	<i>Mangifera</i>	Ouganda	Royaume-Uni	2
	<i>Mangifera indica</i>	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	Belgique	1
	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	Belgique	3
	<i>Mangifera indica</i>	Costa Rica	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	Belgique	2
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	France	7
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	Pays-Bas	2
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	Espagne	1
	<i>Mangifera indica</i>	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	3
	<i>Mangifera indica</i>	Gambie	Belgique	1
	<i>Mangifera indica</i>	Ghana	Belgique	1
	<i>Mangifera indica</i>	Ghana	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Inde	Royaume-Uni	7
	<i>Mangifera indica</i>	Jamaïque	Royaume-Uni	4
	<i>Mangifera indica</i>	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	Belgique	2
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	France	4
	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	Allemagne	1
	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	Royaume-Uni	8
	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	Belgique	1
	<i>Mangifera indica</i>	Sri Lanka	Italie	1
	<i>Mangifera indica</i>	Sri Lanka	Suisse	1
<i>Mangifera indica</i>	Thaïlande	France	1	
<i>Manilkara zapota</i>	Inde	Royaume-Uni	5	
<i>Momordica</i>	Bangladesh	Italie	2	
<i>Momordica</i>	Bangladesh	Royaume-Uni	1	

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
Tephritidae (non-Européens)	<i>Momordica</i>	Inde	Royaume-Uni	6
	<i>Momordica</i>	Kenya	Royaume-Uni	5
	<i>Momordica</i>	Pakistan	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	2
	<i>Momordica charantia</i>	Inde	France	1
	<i>Momordica charantia</i>	Kenya	Royaume-Uni	3
	<i>Momordica charantia</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	2
	<i>Psidium</i>	Bangladesh	Italie	1
	<i>Psidium</i>	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Psidium</i>	Thaïlande	Royaume-Uni	2
	<i>Psidium guajava</i>	Inde	Suisse	3
	<i>Psidium guajava</i>	Inde	Royaume-Uni	2
	<i>Psidium guajava</i>	Sri Lanka	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Sri Lanka	Suisse	1
	<i>Psidium guajava</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Psidium guajava</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Thaïlande	Royaume-Uni	5
	<i>Pyrus</i>	Liban	Royaume-Uni	1
	<i>Syzygium</i>	Jamaïque	Royaume-Uni	1
	<i>Syzygium</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Syzygium</i>	Thaïlande	Royaume-Uni	5
	<i>Syzygium samarangense</i>	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Syzygium samarangense</i>	Thaïlande	Suisse	3
	<i>Trichosanthes</i>	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Trichosanthes</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	2
	<i>Trichosanthes cucumerina</i>	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Trichosanthes cucumerina</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	2
	Non spécifié	Bangladesh	Royaume-Uni	1

• **Bois**

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Anoplophora glabripennis</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Suisse	2
	Non spécifié	Bois d'emballage (caisse)	Chine	Pays-Bas	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Suisse	1
<i>Anoplophora glabripennis</i>, <i>Apriona germarii</i>, <i>Batocera</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (caisse)	Chine	Allemagne	1
<i>Apriona germarii</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Allemagne	1
Bostrichidae	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (caisse)	Inde	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (caisse)	Inde	Irlande	2
	Non spécifié	Bois d'emballage (caisse)	Thaïlande	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Inde	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Indonésie	Pays-Bas	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Taiwan	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Vietnam	Allemagne	1
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Canada	France	1
Cerambycidae	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
	Non spécifié	Bois d'emballage (caisse)	Chine	Belgique	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Allemagne	1

• **Bonsaïs**

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Anoplophora chinensis</i>	<i>Acer</i>	(Pays-Bas)	Allemagne	1
Criconematidae	<i>Pinus pentaphylla</i>	Japon	France	1
<i>Pratylenchus</i>	<i>Carpinus</i>	Japon	France	1
Tylenchidae	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	Japon	Italie	1
<i>Tylenchorhynchus</i>	<i>Stewartia monadelphica</i>	Japon	France	1

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2012-09.

2012/195 Lancement de la base de données CABI 'Plantwise knowledge bank'

En juillet 2012, CABI a lancé la 'Plantwise knowledge bank'. Cette base de données (en anglais) contient des informations sur les ravageurs et les maladies: fiches informatives, cartes de répartition, nouvelles phytosanitaires, et aides au diagnostic. Les informations sont collectées par CABI à partir de différentes sources: littérature scientifique, différents partenaires comme l'OEPP, et les 'cliniques des plantes' établies par CABI dans différents pays. Plantwise s'adresse plus particulièrement aux pays en voie de développement et son but ultime est d'améliorer la sécurité alimentaire et les vies des populations rurales pauvres en réduisant les pertes de cultures'.

Plantwise knowledge base: <http://www.plantwise.org/KnowledgeBank/home.aspx>

Source: Secrétariat de l'OEPP (2012-09).

Mots clés supplémentaires : base de données

2012/196 Egeria densa trouvée dans les Pyrénées (ES)

En 2012, *Egeria densa* (Hydrocharitaceae, Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) a été signalée à Solsonès dans la province de Lleida (Catalunya), Espagne. C'est la première fois qu'*E. densa* est trouvée dans les Pyrénées. Cependant, c'est le deuxième signalement pour la Catalunya, car *E. densa* a été trouvée dans les années 1990 à Breda, dans le comté de La Selva. En Espagne, l'espèce a aussi été signalée en Andalucía, Comunidad Valenciana (trouvé à Gandía dans les années 1990), Galicia, País Vasco et Madrid, alors qu'en France l'espèce est signalée dans les départements d'Aquitaine, de Haute-Garonne et du Tarn-et-Garonne. Dans les Pyrénées, cette espèce a été trouvée à une altitude de 1310 m couvrant 12 m² d'un lac artificiel. La découverte dans la même zone d'une population naturalisée du triton *Ommatotriton ophryticus* suggère qu'*E. densa* a pu être introduite avec cet amphibien.

Source: Aymerich P (2012) Una població de l'hidròfit invasor *Egeria densa* Planch. (Hydrocharitaceae) a l'àmbit pirinenc. *Orsis* 26, 51-55.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, signalement détaillé

Codes informatiques : ELDDE, ES, FR

2012/197 Premier signalement de *Lygodium microphyllum* sur l'île de la Réunion

Lygodium microphyllum (Lygodiaceae) est une fougère grimpante avec des rhizomes souterrains originaire d'Afrique tropicale et subtropicale, d'Asie, de Polynésie et d'Australie. Dans les îles Mascareignes, l'espèce a été pour l'instant seulement signalée à l'île Maurice où elle forme des populations denses. L'espèce est aussi considérée envahissante en Florida (US).

Cette fougère a été trouvée pour la première fois dans La Plaine des Palmistes à la Réunion à une altitude de 880 m dans une prairie marécageuse de *Juncus effusus* (Juncaceae), qui a une très forte valeur patrimoniale. Une seule plante couvrait 1 m² et a été trouvée par un botaniste local, expert en fougères.

L. microphyllum se reproduit à la fois végétativement via les rhizomes, et sexuellement via des spores, qui sont disséminées par le vent et dans une moindre mesure par l'eau sur de longues distances. L'espèce peut avoir un fort impact sur l'environnement en couvrant toutes les strates d'un habitat. Le rhizome forme un tapis dense et épais qui peut empêcher la décomposition et la régénération du sol. L'espèce peut aussi avoir un impact sur la sylviculture, le pastoralisme et les cultures en forêts comme la vanille.

Cette espèce est listée en tant que plante exotique envahissante dont l'introduction et la dissémination doivent être interdites sur l'île de la Réunion selon l'arrêté préfectoral n°2011-01479.

Comme les habitats patrimoniaux humides et semi-humides sont menacés par *L. microphyllum* sur l'île de la Réunion, un programme d'éradication sera entrepris, il consiste à arracher la plante et ses rhizomes et à les brûler, puis à appliquer une lutte chimique. Cette éradication sera conduite par le Parc National.

Source: Tamon JM, Fontaine C, Picot F (2012) Une nouvelle fougère exotique, potentiellement très envahissante et impactante, *Lygodium microphyllum* (Cav.) R. Br. a été découverte sur l'île de La Réunion. 4 pp.

Préfet de la Région Réunion, Arrêté Préfectoral n°2011 - 001479 Fixant les conditions phytosanitaires requises pour l'introduction sur le territoire de l'île de la Réunion de végétaux, produits végétaux et autres objets

http://daaf974.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/AP2011-001479conditions_import_vegetaux_cle84661f.pdf

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, premier signalement, éradication

Codes informatiques : LYFMI, FR

2012/198 Guides de reconnaissance et de gestion pour les plantes exotiques envahissantes en Belgique

Des guides de reconnaissance et de gestion pour les plantes exotiques envahissantes en Belgique ont été publiés par l'Université de Liège et Gembloux Agro-Bio Tech.

Le guide de reconnaissance fournit des éléments pour l'identification des plantes exotiques envahissantes terrestres et aquatiques suivantes: *Aster* spp. (Asteraceae), *Azolla filiculoides* (Salviniaceae), *Crassula helmsii* (Crassulaceae, Liste A2 de l'OEPP), *Egeria densa* (Hydrocharitaceae, Liste OEPP des PEE), *Elodea canadensis* (Hydrocharitaceae), *Elodea nuttalli* (Hydrocharitaceae, Liste OEPP des PEE), *Fallopia japonica*, *Fallopia sachalinensis*, *F. x bohémica* (Polygonaceae, Liste OEPP des PEE), *Heracleum mantegazzianum* (Apiaceae, Liste OEPP des PEE), *Hydrocotyle ranunculoides* (Apiaceae, Liste A2 de l'OEPP), *Impatiens glandulifera* (Balsaminaceae, Liste OEPP des PEE) et *I. parviflora* (Balsaminaceae), *Lagarosiphon major* (Hydrocharitaceae, Liste OEPP des PEE), *Lemna minuta* et *L. turionifera* (Araceae), *Lysichiton americanus* (Araceae, Liste OEPP des PEE), *Ludwigia grandiflora* et *L. peploides* (Onagraceae, Liste A2 de l'OEPP), *Myriophyllum aquaticum* (Haloragaceae, Liste OEPP des PEE), *Persicaria wallichii* (Polygonaceae), *Solidago* spp. (Asteraceae), *Spiraea alba*, *S. douglasii* et *S. x billardii* (Rosaceae).

Des recommandations sur la gestion des plantes exotiques envahissantes sont également données dans une série de documents. Un guide traite de la lutte mécanique et chimique contre *Heracleum mantegazzianum*, *Impatiens glandulifera* et *Fallopia* spp. le long des cours d'eau. Des recommandations sur la prévention, l'éradication et l'enrayement sont données dans un autre guide pour *Crassula helmsii*, *Hydrocotyle ranunculoides*, *Ludwigia* spp. et *Myriophyllum aquaticum*. Des fiches synthétiques de gestion sont également disponibles pour *Acer rufinerve* (Sapindaceae), *Cotoneaster horizontalis* (Rosaceae), *Heracleum mantegazzianum*, *Impatiens glandulifera*, *Fallopia* spp. et *Spiraea* spp.

Source: Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Unité Biodiversité et Paysages, Gestion des invasives.
<http://www.gembloux.ulg.ac.be/biodiversite-et-paysage/telechargements/>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, management

Codes informatiques : 1ASTG, 1SOOG, ACCRU, AZOFI, CSBHE, CTTHO, ELDCA, ELDDE, ELDNU, HERMZ, HYDRA, IPAGL, IPAPA, LEMMT, LEMTU, LGAMA, LUDPE, LUDUR, LSYAM, MYPBR, POLCU, POLPS, REYBO, REYSA, SPVAB, SPVBI, SPVDO,

2012/199 EASIN, le nouveau réseau européen d'information sur les espèces exotiques

EASIN (European Alien Species Information Network) a été créé à l'initiative du Centre commun de recherche (JRC - Joint Research Centre) de la Commission européenne, et son objectif est de faciliter l'accès aux données sur les espèces exotiques en Europe automatiquement collectées à partir des bases de données en ligne, et d'aider les responsables politiques et les scientifiques dans leurs efforts pour lutter contre les invasions d'espèces envahissantes.

Les outils et services Internet d'EASIN permettent des recherches par espèce à l'échelle européenne. Les animaux, bactéries, chromistes, champignons, plantes, protozoaires et virus sont inclus dans la base, qu'ils fassent partie d'environnements marins, terrestres ou des eaux douces. La recherche peut se faire en filtrant par niveau d'impact (faible, moyen ou élevé), ainsi que par filière (contaminant, corridor, échappée, lâcher, entrée illégale ou autres). Des cartes de répartition sont disponibles ; elles sont basées sur les données disponibles dans le GBIF (Global Biodiversity Information Facility), le GISIN (Global Invasive Species Information Network) et le REABIC (Regional Euro-Asian Biological Invasions Centre). La répartition peut être visualisée à l'échelle d'un pays, d'une grille de 10x10 km ou d'un bassin versant.

Source: European Commission, Joint Research Centre, European Alien Species Information Network.
<http://easin.jrc.ec.europa.eu/>

Mots clés supplémentaires : espèces exotiques envahissantes

2012/200 Congrès mondial de la nature 2012: adoption d'une motion sur les espèces exotiques envahissantes

Au cours du Congrès mondial de la nature 2012, l'assemblée des membres de l'UICN a adopté une motion sur les espèces exotiques envahissantes intitulée " Appliquer les dispositions sur les espèces exotiques envahissantes du Plan stratégique sur la diversité biologique 2011-2020", qui a été soutenue par 100% des gouvernements et 99% des ONG votant.

Cette motion encourage les pays à identifier les espèces envahissantes pour mettre en place une intervention prioritaire de contrôle, appliquer des mesures réglementaires rigoureuses afin d'empêcher l'introduction d'espèces envahissantes, encourager les mesures volontaires et les campagnes d'éradication.

Source: UICN Motion 021: Appliquer les dispositions sur les espèces exotiques envahissantes du Plan stratégique sur la diversité biologique 2011-2020.
<http://portals.UICN.org/docs/2012congress/motions/fr/M-021-2012-FR.pdf>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

2012/201 Résolution de la 7^e Conférence européenne sur les Invasions biologiques (NEOBIOTA): il est temps d'agir!

Lors de la 7^e Conférence européenne sur les Invasions biologiques à Pontevedra (Espagne), les 12-14 septembre 2012, une résolution intitulée “Il est temps d'agir! Les invasions biologiques nécessitent un cadre réglementaire européen puissant urgemment!” a été adoptée par les 300 scientifiques et gestionnaires de l'environnement qui y participaient.

La résolution encourage la Commission européenne à:

- Établir dès que possible un cadre réglementaire complet et obligatoire pour lutter contre l'introduction, l'établissement et la dissémination des espèces exotiques envahissantes, et pour traiter celles déjà introduites.
- s'assurer que, d'ici 2020, les espèces exotiques envahissantes et leur filières en Europe soient identifiées et hiérarchisées, que les espèces prioritaires soient contrôlées ou éradiquées, et que les filières soient gérées pour éviter l'introduction, l'établissement et la dissémination de nouvelles espèces exotiques envahissantes, conformément à la Stratégie de l'UE sur la Biodiversité pour 2020 et à l'Objectif 9 d'Aichi pour la biodiversité de la CDB.

Source: NEOBIOTA, Time to act! Biological invasions need a strong European legal framework urgently!
http://www.oekosys.tu-berlin.de/fileadmin/fg35/Forschung/Downloads/Neobiota/Resolution_2012.pdf

Mots clés supplémentaires : Plantes exotiques envahissantes, résolution

2012/202 Lancement d'un questionnaire de la Convention de Berne et de l'ISSG de l'UICN sur les espèces exotiques envahissantes dans les aires protégées en Europe

La Convention de Berne et la Commission de la sauvegarde des espèces de l'UICN (projet ISSG - Groupe des spécialistes des espèces envahissantes) ont lancé une enquête sur Internet visant à développer des ‘lignes directrices sur les aires protégées et les espèces envahissantes en Europe’. Cette enquête se focalise sur la menace des espèces envahissantes dans les Aires protégées ; y répondre prend seulement 15 minutes. Des informations complémentaires sur le projet sont consultables sur <http://www.coe.int/t/dg4/cultureheritage/nature/EcoNetworks/Documents/2011/ppt/Monaco%20Protected%20Areas%20and%20IAS%20STBG%20def.pdf>

Source: Bern Convention, ISSG survey on Invasive alien species and protected areas in Europe.
<https://www.surveymonkey.com/s/LG66TKT>

Mots clés supplémentaires : Plantes exotiques envahissantes