



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 05 PARIS, 2014-05-01

SOMMAIRE *Ravageurs & Maladies*

- [2014/081](#) - Éradication de *Synchytrium endobioticum* en Autriche
- [2014/082](#) - *Dothistroma septosporum* détecté en Baden-Württemberg, Allemagne
- [2014/083](#) - *Dothistroma pini* et *Dothistroma septosporum* sont présents en Slovénie
- [2014/084](#) - Situation de *Phytophthora lateralis* aux Pays-Bas
- [2014/085](#) - *Dendroctonus valens*: un ravageur forestier envahissant en Chine
- [2014/086](#) - Laurel wilt (*Raffaelea lauricola*) et son vecteur (*Xyleborus glabratus*): addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2014/087](#) - Premier signalement de *Scyphophorus acupunctatus* à Chypre
- [2014/088](#) - Incursion du *Potato spindle tuber viroid* dans du matériel de propagation de pomme de terre aux Pays-Bas
- [2014/089](#) - Premier signalement de 'Candidatus Phytoplasma ulmi' au Royaume-Uni
- [2014/090](#) - PPV-CR: une nouvelle souche de *Plum pox virus* décrite sur griottier en Russie
- [2014/091](#) - Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité

Plantes envahissantes

- [2014/092](#) - *Ailanthus altissima* est présent en Turquie
- [2014/093](#) - Méthodes de lutte contre *Acer negundo*
- [2014/094](#) - La proportion d'espèces exotiques dans des habitats artificiels est-elle influencée par la taille de la ville?
- [2014/095](#) - Variation dans les caractéristiques des graines et du potentiel germinatif de *Solanum elaeagnifolium* en Grèce
- [2014/096](#) - La réponse de *Parthenium hysterophorus* et de son agent de lutte biologique *Epiblema strenuana* au changement de climat
- [2014/097](#) - Modifications de la communauté microbienne et des paramètres chimiques du sol dans les écosystèmes envahis par *Acacia dealbata*
- [2014/098](#) - Impacts d'*Acacia mearnsii* sur les pâtures et leur capacité de charge
- [2014/099](#) - Comparer les niveaux d'invasion dans les habitats nord-américains et européens
- [2014/100](#) - La présence de trois insectes arrivés fortuitement a un impact sur les plantes exotiques envahissantes en Espagne
- [2014/101](#) - Stratégie de lutte contre *Cyperus esculentus* en Suisse

2014/081 Éradication de *Synchytrium endobioticum* en Autriche

L'ONPV d'Autriche a déclaré l'éradication de *Synchytrium endobioticum* (Liste A2 de l'OEPP) de son territoire. Des investigations ont montré que cet agent pathogène n'a pas été trouvé depuis au moins 30 ans.

Le statut phytosanitaire de *Synchytrium endobioticum* en Autriche est officiellement déclaré ainsi: **Absent, organisme éradiqué.**

Source: ONPV d'Autriche (2014-03).

Mots clés supplémentaires : éradication, absence

Codes informatiques : SYNCEN, AT

2014/082 *Dothistroma septosporum* détecté en Baden-Württemberg, Allemagne

L'ONPV d'Allemagne a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la découverte de *Dothistroma septosporum* (téléomorphe: *Mycosphaerella pini* - Annexes de l'UE) dans une nouvelle zone. En février 2014, la maladie a été trouvée sur des *Pinus nigra* dans une forêt à Iffezheim, Baden-Württemberg. Ces arbres avaient approximativement 25 ans et présentaient des symptômes typiques tels que des nécroses des aiguilles et des pousses. Approximativement 80 % des arbres dans une zone de 0,5 ha étaient infectés. Le champignon a été identifié morphologiquement. Il est supposé que la maladie est présente dans ce site depuis 2011. Des mesures de quarantaine ont été imposées.

Le statut phytosanitaire de *Dothistroma septosporum* en Allemagne est officiellement déclaré ainsi: **Présent, rares signalements.**

Source: ONPV d'Allemagne (2014-03).

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : SCIRPI, DE

2014/083 *Dothistroma pini* et *Dothistroma septosporum* sont présents en Slovénie

En Slovénie, la maladie des bandes rouges du pin due à *Dothistroma* est signalée depuis les années 1970, mais les symptômes de la maladie se sont intensifiés au cours des dernières années (SI OEPP 2009/182). Il est maintenant démontré que la maladie des bandes rouges est associée à deux espèces fongiques distinctes, *Dothistroma pini* et *Dothistroma septosporum*. Avant cela en Slovénie, seule la présence de *Mycosphaerella pini* (anamorphe: *Dothistroma pini* (Annexes de l'UE)) était connue. En 2011 et 2012, des aiguilles symptomatiques ont été collectées sur des pins forestiers et ornementaux (*Pinus nigra* subsp. *nigra*, *Pinus nigra* subsp. *laricio*, *P. sylvestris*, *P. mugo*) à travers la Slovénie et testé pour la présence de *Dothistroma* spp. Les résultats ont montré que *D. pini* et *D. septosporum* étaient tous deux présents en Slovénie. *D. septosporum* seul a été détecté dans des échantillons de *P. mugo* qui avaient été collectés dans des parcs et jardins à Ljubljana, Volčji Potok et Stara Fužina. Il a aussi été détecté dans des échantillons de *P. sylvestris* venant d'un parc de Ribčev Laz, et dans des échantillons de *P. nigra* subsp. *nigra* venant d'une pépinière à Rimš. *D. pini* ainsi que *D. septosporum* ont été détectés dans des échantillons de *P. nigra* subsp. *laricio*, *P. nigra* subsp. *nigra*, et *P. sylvestris* qui avaient été collectés respectivement dans des peuplements forestiers indigènes à Panovec, Pivka et Podčetrtek. Etant donné la présence de *D. pini* dans des sites distants, les auteurs considèrent que ce champignon est très probablement présent dans le pays depuis plusieurs années. C'est la première fois que *D. pini* est signalé en Slovénie.

Source: Piškur B, Hauptman T, Jurc D (2013) *Dothistroma* needle blight in Slovenia is caused by two cryptic species: *Dothistroma pini* and *Dothistroma septosporum*. *Forest Pathology*. doi: 10.1111/efp.12059.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, signalement détaillé

Codes informatiques : DOTSPI, SCIRPI, SI

2014/084 Situation de *Phytophthora lateralis* aux Pays-Bas

Aux Pays-Bas, *Phytophthora lateralis* (Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois sur *Chamaecyparis* sp. dans une pépinière en 2004. Depuis, des prospections annuelles ont été conduites et des mesures phytosanitaires ont été appliquées quand de nouvelles découvertes étaient faites. Ces mesures phytosanitaires avaient été établies sur la base d'une Evaluation du risque phytosanitaire préliminaire. La détection de 3 cas fortuits en 2010 et 2011, ainsi que la détection de *P. lateralis* en France en 2010/2011 (SI OEPP 2011/029), a provoqué la révision de cette évaluation. Cette nouvelle Evaluation du risque phytosanitaire néerlandaise achevée en septembre 2013 a conclu qu'il fallait arrêter les mesures phytosanitaires aux Pays-Bas. Les principales raisons pour mettre fin à ces mesures sont que *P. lateralis* est déjà présent en Europe (France, Royaume-Uni) et que son éradication semble peu probable.

Le statut phytosanitaire de *Phytophthora lateralis* aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi: **Présent, à faible prévalence.**

Source: ONPV des Pays-Bas (2013-12).

Van der Gaag DG, Meffert J (2013) Pest Risk Assessment for *Phytophthora lateralis*. Netherlands Food and Consumer Product Safety Authority, Utrecht (NL).

<http://www.nvwa.nl/onderwerpen/english/dossier/pest-risk-analysis/evaluation-of-pest-risks>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : PHYTLA, NL

2014/085 *Dendroctonus valens*: un ravageur forestier envahissant en Chine

Le dendroctone rouge de l'épinette, *Dendroctonus valens* (Coleoptera: Scolytidae), originaire d'Amérique du Nord a été introduit en Chine (comtés de Yangcheng et Xinshui - province de Shanxi) au début des années 1980 quand des grumes non transformées ont été importées des Etats-Unis. En 1999, il a été trouvé dans la province d'Hebei et en 2003 ce scolyte s'était disséminé à 85 comtés dans 3 provinces du nord de la Chine sur une surface de plus de 700 000 ha. A présent, *D. valens* a été trouvé dans les provinces suivantes: Beijing, Hebei, Henan, Neimenggu (Mongolie-Intérieure), Shaanxi et Shanxi. Il est estimé que *D. valens* a tué plus de 10 millions de pins depuis son introduction, principalement des *Pinus tabulaeformis* (pin rouge de Chine), une espèce qui a été largement plantée en monoculture au cours des programmes de reboisement. L'Administration forestière nationale chinoise classe désormais *D. valens* comme le deuxième ravageur forestier le plus important au niveau national. Un programme national de gestion a été initié en 2000 et comporte différentes approches comme la réglementation, la sylviculture, les traitements avec des insecticides ou des substances sémi-chimiques.

Dans sa zone d'indigénat en Amérique du Nord (Canada, États-Unis, Mexique) et dans une partie de l'Amérique Centrale (Guatemala, Honduras), *D. valens* est considéré comme un ravageur secondaire des pins (*Pinus* spp.). Il infeste généralement les arbres affaiblis ou mourants, et les foyers et les mortalités d'arbres attribués à *D. valens* seul sont rares. En Amérique du Nord, *D. valens* peut être trouvé sur de nombreuses espèces de pin et occasionnellement sur épicéa (*Picea* spp.) et mélèze (*Larix* spp.). Dans l'ouest de l'Amérique du Nord, *P. ponderosa*, *P. contorta*, *P. jeffeyi*, *P. lambertiana*, *P. monticola* et *P. radiata* sont les hôtes préférés. En Chine, l'hôte primaire est *P. tabulaeformis* (*P. armandii*, *P. bungeana* et *Picea meyeri* sont occasionnellement attaqués mais il n'y a pas de signalement confirmé de mortalité sur ces espèces). Dans la province de Shanxi, *P. sylvestris* est une espèce non-indigène rare et elle a occasionnellement été attaquée par *D. valens*. Comme la répartition de *P. sylvestris* est plus ou moins continue à travers le nord de l'Eurasie, cette espèce pourrait servir de corridor potentiel pour la dissémination de *D. valens* vers l'Europe.

Plusieurs espèces fongiques ont été signalées en association avec *D. valens*, même si leur rôle éventuel dans la mortalité des arbres reste à étudier. En Chine, le champignon le plus fréquemment isolé est *Leptographium procerum*, et des études ont indiqué qu'il a très probablement été introduit en Chine avec *D. valens*. Les champignons associés à *D. valens* en Chine sont différents de ceux dans la zone d'indigénat de l'insecte (par ex. *Leptographium terebrantis*, communément associé à *D. valens* aux États-Unis, n'a pas été trouvé en Chine; *L. sinoprocerum* est une nouvelle espèce qui a été isolée à partir de *D. valens* seulement en Chine). Enfin, dans leur revue dédiée à *D. valens* en Chine, Sun *et al.* (2014) soulignent aussi que l'émergence croissante de nouvelles associations agressives coléoptère/champignon (par ex. *Xyleborus glabratus*/Laurel wilt - *Platypus quercivorus*/*Raffaelea quercivora* - *Pityophthorus juglandis*/maladie des mille chancres) soulève d'importantes inquiétudes dans le domaine phytosanitaire.

La répartition actuelle de *D. valens* est la suivante:

Région OEPP: absent.

Asie: Chine (Beijing, Hebei, Henan, Neimenggu, Shaanxi, Shanxi).

Amérique du Nord: Canada (Alberta, Colombie-Britannique, Manitoba, Nouveau-Brunswick, Nouvelle-Écosse, Ontario, Québec, Terre-Neuve, Territoires du Nord-Ouest), Mexique, États-Unis (Arizona, California, Colorado, Delaware, Florida, Georgia, Idaho, Illinois, Indiana, Kansas, Kentucky, Maine, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Montana, Nebraska, Nevada, New Hampshire, New Jersey, New Mexique, New York, North Carolina, Ohio, Oklahoma, Oregon, Pennsylvania, Rhode Island, South Carolina, South Dakota, Tennessee, Texas, Utah, Vermont, Virginia, Washington, West Virginia, Wisconsin, Wyoming).

Amérique Centrale: Guatemala, Honduras.

Note de l'OEPP: plusieurs espèces américaines de *Dendroctonus* attaquant les conifères font déjà partie de la Liste A1 de l'OEPP (à savoir *D. adjunctus*, *D. brevicornis*, *D. frontalis*, *D. ponderosae*, *D. rufipennis*), mais *D. valens* n'a jamais été spécifiquement listé.

Source: Gao B, Wen X, Guan H, Knizek M, Zdarek J (2005) Distribution and attack behaviour of the red turpentine beetle, *Dendroctonus valens*, recently introduced to China. *Journal of Forest Science* 51(4), 155-160 (abst.).
INTERNET
Bark and Ambrosia beetles of the US & Canada. *Dendroctonus valens*.
http://www.barkbeetles.info/us_canada_chklist_target_species.php?lookUp=491
Liu ZD, Xu BB, Sun JG (2014) Instar numbers, development, flight period, and fecundity of *Dendroctonus valens* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) in China. *Annals of the Entomological Society of America* 107(1), 152-157.

Sun JH, Lu M, Gillette NE, Wingfield MJ (2013) Red turpentine beetle: innocuous native becomes invasive tree killer in China. *Annual Review of Entomology* 58, 293-311.

Taerum SJ, Duong TA, de Beer ZW, Gillette N, Sun JH, Owen DR, Wingfield MJ (2013) Large shift in symbiont assemblage in the invasive red turpentine beetle. *PLoS ONE* 8(10), e78126. doi:10.1371/journal.pone.0078126

Mots clés supplémentaires : répartition géographique

Codes informatiques : DENCVA, CN

2014/086 Laurel wilt (*Raffaelea lauricola*) et son vecteur (*Xyleborus glabratus*): addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Pourquoi: dans la partie sud-est des Etats-Unis, une importante mortalité de *Persea borbonia* (redbay) est observée depuis 2003. La maladie a été appelée 'laurel wilt' (flétrissement du laurier). La cause de la mortalité de ces arbres a été identifiée comme étant *Raffaelea lauricola*, un champignon qui sert de source alimentaire pour le scolyte *Xyleborus glabratus* (Coleoptera: Scolytidae). L'agent pathogène et l'insecte vecteur sont tous deux originaires d'Asie et ont montré un comportement envahissant aux Etats-Unis. En plus de *P. borbonia*, *R. lauricola* a été détecté sur avocats (*P. americana*) en Florida où il cause aussi un dépérissement vasculaire. Comme aux Etats-Unis *R. lauricola* et son insecte vecteur sont tous deux perçus comme une menace sérieuse à la production d'avocats, le Secrétariat de l'OEPP a décidé de les ajouter à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Où: *X. glabratus* est indigène en Asie (Inde, Myanmar, Japon et Taiwan) où il infeste les espèces d'arbres aromatiques (principalement de la famille des Lauraceae). L'étude d'une collection d'insectes à Beijing a montré que *X. glabratus* est aussi présent en Chine.

R. lauricola a été isolé à partir d'adultes de *X. glabratus* collectés sur l'île de Kyushu (Japon) et à Taiwan. Cependant, des différences dans la mycoflore du mycangium de *X. glabratus* à Taiwan, au Japon et aux Etats-Unis, suggèrent que la population de *X. glabratus* établie aux Etats-Unis est probablement originaire d'une autre partie de l'Asie. Aux Etats-Unis, *X. glabratus* a été capturé pour la première fois en mai 2002 dans un piège situé à Port Wentworth (près de Savannah, Georgia). Peu après, une importante mortalité de *P. borbonia* (redbay) a été observée dans les plaines côtières de Georgia et d'autres états des USA. En 2007, *R. lauricola* a été détecté pour la première fois sur un avocatier à Jacksonville, Florida. Au mois de juillet 2013, *R. lauricola* a été détecté sur 90 avocatiers dans différentes plantations commerciales de Florida, et plus de 1 900 arbres symptomatiques ont été détruits dans le cadre d'une stratégie de suppression et d'assainissement. Il est intéressant de noter que seuls 6 *X. glabratus* adultes avaient pu être piégés dans ces plantations d'avocatiers.

- ***R. lauricola***

Région OEPP: absent.

Asie: Japon, Taiwan.

Amérique du Nord: Etats-Unis (Alabama, Florida, Georgia, Mississippi, North Carolina, South Carolina).

- ***X. glabratus***

Région OEPP: absent.

Asie: Bangladesh, Chine (Fujian, Hunan, Sichuan), Inde (Assam, West Bengal), Japon (Kyushu), Myanmar, Taiwan.

Amérique du Nord: Etats-Unis (Alabama, Florida, Georgia, Mississippi, North Carolina, South Carolina).

Sur quels végétaux: la maladie du lauril wilt a été observée sur Lauraceae (en Asie, le champignon a uniquement été détecté dans l'insecte vecteur pour le moment). *R. lauricola* infecte *P. borbonia* (redbay), *P. palustris* (swampbay), *Sassafras albidum* et *P. americana* (avocatier). Aux Etats-Unis, *P. borbonia* et *P. palustris* sont des arbres à feuillage persistants, tolérants à l'ombre, communs dans différents habitats forestiers et dans les zones résidentielles de la région des plaines du sud-est de la côte atlantique. *R. lauricola* a également été isolé sur *Lindera melissifolia*, *Litsea aestivalis* et *Lacaria trianda* qui sont considérés comme des espèces menacées mais l'impact du lauril wilt sur des arbres reste incertain.

Dans sa zone d'indigénat, *X. glabratus* est souvent associé aux Lauraceae (par ex. *Cinnamomum camphora*, *C. osmophloeum*, *Lindera latifolia*, *Litsea elongata*, *Machilus nanmu*, *Phoebe lanceolata*, *Phoebe neurantha*, *Phoebe zhennan*). Cependant, il est aussi trouvé sur des arbres appartenant à d'autres familles végétales tels que: *Leucaena glauca* et *Lithocarpus edulis* (Fagaceae), *Schima superba* (Theaceae), *Shorea robusta* (Dipterocarpaceae). Aux Etats-Unis, *X. glabratus* a été trouvé attaquant *P. americana* (avocat), *P. borbonia*, *P. palustris* et *Sassafras albidum*.

Dégâts: les symptômes du lauril wilt ressemblent typiquement à ceux qui sont causés par d'autres pathogènes vasculaires responsables de flétrissements: coloration noire des vaisseaux, dépérissement rapide, nécrose du feuillage et défoliation. Il a été montré que les fonctions du xylème et la conductivité hydraulique étaient significativement affectées par l'infection de *R. lauricola*. Des expérimentations conduites sous serres et au champ sur plusieurs cultivars d'avocatiers ont aussi montré qu'une seule inoculation provoquait, dans la plupart des cas, une importante colonisation et l'expression des symptômes. On ne sait pas combien d'individus de *X. glabratus* sont nécessaires pour produire une infection létale, mais des observations suggèrent qu'un ou seulement quelques coléoptères sont nécessaires. La maladie du lauril wilt a causé une mortalité importante de *P. borbonia* et *P. palustris* aux Etats-Unis, en tuant presque tous les arbres dans un délai de 3 à 5 ans suivant l'établissement et la détection de *X. glabratus* dans une zone donnée. Dans certains endroits, une mortalité atteignant jusqu'à 90% des arbres a été notée. Dans certaines parties de la Georgia, la composition des communautés forestières a été modifiée par *R. lauricola*, car après la destruction de *P. borbonia*, d'autres espèces (par ex. *Magnolia virginiana* et *Gordonia lasianthus*) sont devenues les arbres dominants.

X. glabratus fait des trous d'entrée de la taille d'une aiguille dans l'écorce qui soit suinte, soit produit de la sciure de couleur claire. Il creuse des galeries caractéristiques dans le bois des arbres infestés. *X. glabratus* peut produire des tubes d'excréments qui ressemblent à des cure-dents qui sortent de l'écorce. Cependant, il est plus commun de voir des tas de sciures autour de la base de l'arbre que les tubes eux-mêmes. Les adultes sont de petits coléoptères, de 2-3 mm de long, fins et de couleur marron-noir. Les larves sont de couleur blanche, en forme de C, apodes avec une capsule céphalique de couleur ambre. Peu d'informations sont disponibles sur le cycle biologique de *X. glabratus*. La durée d'une génération est incertaine mais des observations indiquent que le développement du couvain peut se produire en 50-60 jours dans le sud-est des Etats-Unis. Les scolytes sont généralement trouvés sur des arbres morts ou affaiblis, mais *X. glabratus* est capable d'attaquer des arbres sains. Il est considéré que les jeunes arbres avec un diamètre de moins de 2,5 cm ne peuvent pas accueillir des populations de *X. glabratus*.

Dissémination: *R. lauricola* se déplace d'abord via son vecteur, *X. glabratus*. Les spores sont transportées dans les mycangiums de l'insecte (structures spécialisées situées à la base de chaque mandibule) et sont dispersés dans le xylème quand la femelle adulte construit ses galeries et pond ses œufs. Les adultes et les larves se nourrissent des conidies produites par le champignon. Aux Etats-Unis, il est soupçonné que *X. glabratus* (transportant *R. lauricola*) a été introduit avec du bois d'emballage venant d'Asie. Une fois

introduit, le transport de bois de chauffage infesté est considéré comme étant un moyen de dissémination important à l'intérieur des Etats-Unis. La survie de *X. glabratus* et de *R. lauricola* dans les copeaux faits à partir de bois infesté de *P. borbonia* a été étudiée. Le broyage en copeaux peut réduire significativement le nombre de *X. glabratus* et limite la persistance de *R. lauricola* mais ne les élimine pas complètement.

Filière: Végétaux destinés à la plantation, bois et écorce, copeaux de bois, bois d'emballage de plantes-hôtes venant de pays où *R. lauricola* et *X. glabratus* sont présents. D'après des études préliminaires, les fruits d'avocat ne sont pas une filière.

Risques éventuels: les avocatiers ne sont pas largement cultivés dans la région OEPP mais ont une importance économique au moins en Israël et en Espagne. Les forêts de lauriers (qui comprennent des genres appartenant à la famille Lauraceae tels que *Apollonias*, *Ocotea*, *Persea*) sont présentes dans les Azores, à Madeira (PT) et aux Islas Canarias (ES). Même si leur sensibilité à *R. lauricola* et à *X. glabratus* n'est pas connue, ces forêts ont une forte valeur patrimoniale. L'insecte vecteur, *X. glabratus* vit surtout à l'intérieur des arbres et est donc difficile à détecter. Aux Etats-Unis, le lauril wilt est perçu comme une menace sérieuse pour la production d'avocats. En Florida, les pertes attendues en l'absence de mesures de lutte ont été estimées entre 27 et 54 millions USD. Dans les plantations d'avocatiers infectées, les stratégies de lutte reposent sur les méthodes suivantes: destruction des arbres infectés, lutte contre *X. glabratus* (insecticides, attractants (par ex. appâts à base d'huile de manuka et de phoebe) ou répulsifs), et coupe des greffes racinaires. Pour le moment, il semble qu'aucun cultivar d'avocat tolérant ou résistant ne soit disponible.

Enfin, des études récentes ont montré que l'acquisition de *R. lauricola* à partir d'arbres malades par des insectes autres que *X. glabratus* est possible (par ex. *Xyleborus affinis*, *Xyleborus ferrugineus*, *Xyleborus volvulus*, *Xyleborinus gracilis*, *Xyleborinus saxeseni*, *Xylosandrus crassiusculus*), et que la transmission à des arbres sains peut être obtenue dans certains cas. Même si davantage d'études sont nécessaires pour confirmer ces résultats préliminaires, ceci indique que de 'nouveaux' vecteurs pourraient jouer un rôle dans l'épidémiologie de la maladie. Etant donné l'importante mortalité observée aux Etats-Unis sur plusieurs espèces de Lauraceae et le manque général de mesures de lutte efficace, il est souhaitable d'éviter l'introduction de *R. lauricola* et de son vecteur *X. glabratus* dans la région OEPP.

Sources

- Brar GS, Capinera JL, Kendra PE, McLean S, Peña JE (2013) Life cycle, development, and culture of *Xyleborus glabratus* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae). *Florida Entomologist* 96(3), 1158-1167.
- Carrillo D, Crane JH, Peña JE (2013) Potential of contact insecticides to control *Xyleborus glabratus* (Coleoptera: Curculionidae), a vector of laurel wilt disease in avocados. *Journal of Economic Entomology* 106(6), 2286-2295.
- Fraedrich SW, Harrington TC, Bates CA, Johnson J, Reid LS, Best GS, Leininger TD, Hawkins TS (2011) Susceptibility to laurel wilt and disease incidence in two rare plant species, pondberry and pondspice. *Plant Disease* 95(9), 1056-1062.
- Fraedrich SW, Harrington TC, Rabaglia RJ, Ulyshen MD, Mayfield AE III, Hanula JL, Eickwort JM, Miller DR (2008) A fungal symbiont of the redbay ambrosia beetle causes a lethal wilt in redbay and other Lauraceae in the Southeastern United States. *Plant Disease* 92, 215-224.

INTERNET

- Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Division of Plant Industry. The redbay Ambrosia beetle, *Xyleborus glabratus* Eichhoff (Scolytinae: Curculionidae) by AE Mayfield III and MC Thomas (dated 2009) <http://freshfromflorida.s3.amazonaws.com/xyleborus-glabratus.pdf>
- University of Florida. IFAS Extension. Redbay ambrosia beetle-laurel wilt pathogen: a potential major problem for the Florida avocado industry by JH Crane, J Peña and JL Osborne (July 2013) <http://edis.ifas.ufl.edu/pdf/HS/HS37900.pdf>
- USDA-Forest Service
- EXFOR Datasheet on *Xyleborus glabratus*. <http://spfnic.fs.fed.us/exfor/data/pestreports.cfm?pestidval=148&langdisplay=english>

- Forest Health Protection, Southern Region. Laurel wilt. Distribution map. http://www.fs.fed.us/r8/foresthealth/laurelwilt/dist_map.shtml
- Harrington TC, Fraedrich SW, Aghayeva DN (2008) *Raffaelea lauricola*, a new ambrosia beetle symbiont and pathogen on the Lauraceae. *Mycotaxon* 104, 399-404.
- Harrington TC, Yun HY, Lu SS, Goto H, Aghayeva DN, Fraedrich SW (2011) Isolations from the redbay ambrosia beetle, *Xyleborus glabratus*, confirm that the laurel wilt pathogen, *Raffaelea lauricola*, originated in Asia. *Mycologia* 103, 1028-1036.
- Hughes MA, Brar G, Ploetz RC, Smith JA (2013) Field and growth chamber inoculations demonstrate *Persea indica* as a newly recognized host for the laurel wilt pathogen, *Raffaelea lauricola*. *Plant Health Progress* <http://sfrs.ufl.edu/forestpathology/wp-content/uploads/2013/12/Hughes-et-al-2013.pdf>.
- Hughes MA, Shin K, Eickwort J, Smith JA (2012) First report of laurel wilt disease caused by *Raffaelea lauricola* on silk bay in Florida. *Plant Disease* 96(6), p 910-911.
- Hulcr J, Lou QZ (2013) The redbay ambrosia beetle (Coleoptera: Curculionidae) prefers Lauraceae in its native range: records from the Chinese National Insect Collection. *Florida Entomologist* 96(4), 1595-1596.
- Inch SA, Ploetz RC (2012) Impact of laurel wilt, caused by *Raffaelea lauricola*, on xylem function in avocado, *Persea americana*. *Forest Pathology* 42 doi:10.1111/j.1439-0329.2011.00749.x
- Kendra PE, Niogret J, Montgomery WS, Sanchez JS, Deyrup MA, Pruett GE, Ploetz RC, Epsky ND, Heath RR (2012) Temporal analysis of sesquiterpen emissions from manuka and phoebe oil lures and efficacy for attraction of *Xyleborus glabratus* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae). *Journal of Economic Entomology* 105(2), 659-669.
- Mayfield AE III, Brownie C (2013) The redbay ambrosia beetle (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) uses stem silhouette diameter as a visual host-finding cue. *Environmental Entomology* 42(4), 743-750.
- Mayfield AE III, Hanula JL (2012) Effect of tree species and end seal on attractiveness and utility of cut bolts to the redbay ambrosia beetle and granulate ambrosia beetle (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae). *Journal of Economic Entomology* 105(2), 461-470.
- Ploetz RC, Inch SA, Pérez Martínez JM, White Jr TL (2012) Systemic infection of avocado, *Persea americana*, by *Raffaelea lauricola*, does not progress into fruit pulp or seed. *Journal of Phytopathology* 160(9), 491-495.
- Ploetz RC, Konkol J (2013) First report of gulf licaria, *Licaria trianda*, as a suspect of Laurel wilt. *Plant Disease* 97(9), 1248-1249.
- Ploetz RC, Pérez Martínez JM, Smith JA, Hughes M, Dreaden TJ, Inch SA, Fu Y (2012) Responses of avocado to laurel wilt, caused by *Raffaelea lauricola*. *Plant Pathology* 61(4), 801-808.
- Riggins JJ, Fraedrich SW, Harrington TC (2011) First report of laurel wilt caused by *Raffaelea lauricola* on sassafras in Mississippi. *Plant Disease* 95(11), p 1479.
- Spence DJ, Smith JA, Ploetz R, Hulcr J, Stelinski LL (2013) Effect of chipping on emergence of the redbay ambrosia beetle (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) and recovery of the laurel wilt pathogen from infested wood chips. *Journal of Economic Entomology* 106(5), 2093-2100.
- Spiegel KS, Legee LM (2013) Impacts of laurel wilt disease on redbay (*Persea borbonia* (L.) Spreng.) population structure and forest communities in the coastal plain of Georgia, USA. *Biological Invasions* 15(11), 2467-2487.
- Stocks S (2011) Laurel wilt detected in Miami-Dade country. *NPDN First Detector Network News* 6(3), 3-4.

SI OEPP 2014/086
Panel en

Date d'ajout 2014-05

2014/087 Premier signalement de *Scyphophorus acupunctatus* à Chypre

L'ONPV de Chypre a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Scyphophorus acupunctatus* (Coleoptera: Curculionidae - auparavant sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) sur son territoire. *S. acupunctatus* est originaire des Amériques, mais il a été introduit dans de nombreuses autres parties du monde (principalement dans des régions arides et tropicales), probablement avec l'introduction d'*Agave sisalana* pour la production de sisal. Il peut attaquer de nombreuses espèces d'*Agave*, *Beaucarnea*, *Dasyilirion* et *Dracaena*. À Chypre, *S. acupunctatus* a été capturé en 2013 et 2014 à travers l'île dans des pièges à phéromone pour *Rhynchophorus ferrugineus* quand ceux-ci étaient placés sur le sol. L'identité du ravageur a été confirmée par le Laboratoire d'entomologie de l'Institut de Recherche agricole de Chypre. Pour le moment, *S. acupunctatus* n'a été capturé que dans des pièges mais n'a pas été observé sur des plantes, même si on peut trouver des *Agave americana* sauvages à des altitudes allant de 0 à 300 m. La filière d'introduction la plus probable à Chypre est l'importation de plantes-hôtes infestées. Aucune mesure phytosanitaire n'a été prise contre *S. acupunctatus*.

Le statut phytosanitaire de *Scyphophorus acupunctatus* à Chypre est officiellement déclaré ainsi: **Largement disséminé.**

Source: ONPV de Chypre (2014-02).

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : SCYPIN, CY

2014/088 Incursion du *Potato spindle tuber viroid* dans du matériel de propagation de pomme de terre aux Pays-Bas

L'ONPV des Pays-Bas a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la découverte du *Potato spindle tuber viroid* (*Pospiviroid*, PSTVd - Liste A2 de l'OEPP) dans du matériel de sélection de pomme de terre (*Solanum tuberosum*) dans une entreprise de propagation *in vitro*. En mars 2014, la présence du PSTVd a été confirmée dans des plantules *in vitro* d'une accession de pomme de terre. Cette entreprise de sélection faisait l'objet de contrôles officiels systématiques dans le cadre du système de surveillance officiel des Pays-Bas pour protéger l'ensemble de la chaîne de production de pommes de terre contre le PSTVd. L'origine possible de cette découverte demeure incertaine et à ce jour, aucun lien direct n'a été identifié avec aucun cultivar de pomme de terre disponible commercialement. C'est la première fois depuis plus de 30 ans que le PSTVd est détecté sur pomme de terre aux Pays-Bas. Au cours des années 1970 et 1980, plusieurs accessions s'étaient avérées positives dans des collections de pomme de terre à travers le monde (voir SI OEPP n° 381 de 1974). Suite à ces découvertes, des mesures avaient été prises et ont réussi à éradiquer le PSTVd. Depuis le début des années 1980, un système de test officiel annuel pour le PSTVd a été mis en place pour tout le matériel candidat de pomme de terre aux Pays-Bas (ainsi que tous les plants de prébase sur une période de 3 ans). Dans cet objectif, plus de 3 000 tests sont réalisés tous les ans. En outre, chaque parent de plant de pomme de terre reproduit *in vitro* est testé pour le PSTVd. Afin d'éviter toute dissémination, des mesures phytosanitaires ont été appliquées à tout le matériel de propagation de pomme de terre dans l'entreprise concernée.

Le statut phytosanitaire du *Potato spindle tuber viroid* (sur pomme de terre) aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi: **Découverte fortuite sur pomme de terre (*Solanum tuberosum*) dans une entreprise de sélection. En cours d'éradication.**

Source: ONPV des Pays-Bas (2014-03).

Mots clés supplémentaires : incursion

Codes informatiques : PSTVDO, NL

2014/089 Premier signalement de '*Candidatus Phytoplasma ulmi*' au Royaume-Uni

L'ONPV du Royaume-Uni a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de '*Candidatus Phytoplasma ulmi*' (Liste A1 de l'OEPP, initialement listé en tant qu' 'Elm phloem necrosis'*) sur son territoire. Des plantes hybrides d'*Ulmus* (*Ulmus chenmoui* x [(*Ulmus glabra* x *Ulmus minor*) x *Ulmus minor*] clone Morfeo) présentant des symptômes inhabituels (pousses nanifiées) ont été remarquées par le producteur. Des échantillons ont été prélevés et '*Ca. Phytoplasma ulmi*' a été détecté et identifié par séquençage en janvier 2014. Ces plantes infectées provenaient de 10 plantes-mères qui avaient été importées d'Italie en 2010/2011. Les investigations ont montré que plus de 500 arbres avaient été produits à partir des 10 plantes-mères originales, et on recherche désormais la trace de ces plantes potentiellement infectées pour les détruire. En février

2014, 4 sites ayant reçu ces plantes avaient été identifiés dans les parties centrale et méridionale du Royaume-Uni.

Le statut phytosanitaire de '*Candidatus Phytoplasma ulmi*' au Royaume-Uni est officiellement déclaré ainsi: **Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.**

* **Note:** Même si les maladies à phytoplasme observées sur orme en Amérique du Nord (elm phloem necrosis) et dans plusieurs pays européens (elm yellows) ont des symptomatologies différentes, les phytoplasmes associés à ces maladies sont très proches, voire appartiennent à la même espèce '*Ca. Phytoplasma ulmi*'. Par conséquent, il pourrait être nécessaire de reconsidérer l'inscription de cet agent pathogène sur la Liste A1 (absent de la région OEPP) (voir aussi SI OEPP 2009/217).

Source: ONPV du Royaume-Uni (2014-02).

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PHYPUL, GB

2014/090 PPV-CR: une nouvelle souche du *Plum pox virus* décrite sur griottier en Russie

Jusqu'en 2012, sept souches du *Plum pox virus* (*Potyvirus* - Liste A2 de l'OEPP) étaient connues:

- PPV-D (Dideron)
- PPV-M (Marcus)
- PPV-C (Cherry)
- PPV-W (Winona)
- PPV-EA (El Amar)
- PPV-Rec (recombinant entre PPV-D et PPV-M)
- PPV-T (Turquie)

Des études récentes ont montré que les isolats du PPV infectant naturellement les griottiers (*Prunus cerasus*) dans les oblasts de Samara et Saratov, situés dans le bassin de la Volga en Russie, correspondaient à un nouveau type de souche qui a été appelé le PPV-CR (PPV Cherry Russia). Les griottiers affectés présentaient un jaunissement de la nervure centrale sur les feuilles inférieures; des taches chlorotiques ou vert clair ainsi que des taches annulaires sur les feuilles dans la partie médiane de l'arbre; et de légères taches et une déformation des feuilles dans la partie supérieure. Cette nouvelle souche n'est pas limitée au bassin de la Volga, car des études ultérieures ont détecté 9 isolats du PPV-CR dans la zone du Grand Moscou.

Source: Glasa M, Prikhodko Y, Predajňa L, Nagyová A, Shneyder Y, Zhivaeva T, Šubr Z, Cambra M, Candresse T (2013) Characterization of sour cherry isolates of *Plum pox virus* from the Volga Basin in Russia reveals a new cherry strain of the virus. *Phytopathology* 103(9), 972-979.
Prikhodko YN, Zhivaeva T, Shneyder YA, Morozova ON, Mazurin ES (2013) A new plum pox virus (PPV) strain - Cherry Russian (PPV(CR)). *Plant Health Research and Practice* 2(4), 26-33.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : PPV000, RU

2014/091 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 2014 reçues depuis le précédent rapport (SI OEPP 2014/054). Les notifications ont été envoyées à l'OEPP 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.

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Acalolepta</i>	<i>Taxus cuspidata</i>	Veg. pour plantation	Japon	Allemagne	1
Agromyzidae	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Cambodge	Suisse	2
	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Vietnam	Suisse	1
<i>Aleurocanthus woglumi</i>	<i>Citrus, Musaceae</i>	Veg. pour plantation	Ghana	Bulgarie	1
<i>Anthonomus eugenii</i>	<i>Capsicum</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	France	1
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Allemagne	4
	<i>Capsicum frutescens</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Allemagne	2
	<i>Capsicum frutescens</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	1
Aphididae	<i>Vaccinium</i>	Veg. pour plantation	Maroc	Espagne	2
	<i>Vaccinium corymbosum</i>	Veg. pour plantation	Maroc	Espagne	2
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Acorus</i> et autres spp. ¹	Veg. pour plantation	Maroc	Espagne	1
	<i>Alternanthera sessilis</i>	Légumes (feuilles)	Sri Lanka	Royaume-Uni	2
	<i>Amaranthus</i>	Légumes (feuilles)	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Amaranthus tricolor</i>	Légumes (feuilles)	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Anubias</i>	Aquatic plants	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Cestrum</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Colocasia esculenta</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Corchorus</i>	Légumes (feuilles)	Ghana	Royaume-Uni	4
	<i>Corchorus</i>	Légumes (feuilles)	Jordan	Royaume-Uni	2
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Bangladesh	Royaume-Uni	2
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Inde	Royaume-Uni	3
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Nigéria	Royaume-Uni	4
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Sierra Leone	Royaume-Uni	2
	<i>Cryptocoryne</i>	Veg. pour plantation	Malaisie	Royaume-Uni	1
	<i>Dipladenia</i>	Veg. pour plantation	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Elsholtzia, Ocimum, Polygonum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Pays-Bas	1
	<i>Eryngium foetidum</i>	Fleurs coupées	Cambodge	Irlande	2
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Suède	4
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suède	1
	<i>Eryngium foetidum, Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Suède	2
	<i>Eryngium foetidum, Ocimum tenuiflorum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Suède	1

¹ *Alternanthera sessilis, Bacopa monnieri, Ceratophyllum demersum, Echinodorus cordifolius, Echinodorus subulatus, Heteranthera zosterifolia, Hygrophila corymbosa, Hygrophila polysperma, Lagarosiphon cordophanus, Liliaeopsis, Limnophila sessiliflora, Ludwigia palustris, Lysimachia nummularia, Ophiopogon japonicus, Sagittaria subulata, Vallisneria gigantea, Vallisneria spiralis.*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>B. tabaci</i> (suite)	<i>Eustoma grandiflorum</i>	Fleurs coupées	Israël	Suisse	1
	<i>Hibiscus</i>	Boutures	Vietnam	Pays-Bas	1
	<i>Houttuynia cordata</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Royaume-Uni	2
	<i>Hygrophila polysperma</i>	Aquatic plants	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Ipomoea batatas</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	7
	<i>Ipomoea batatas</i>	Légumes	Nigéria	Royaume-Uni	1
	<i>Lisianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Suisse	1
	<i>Lisianthus</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Manihot</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Mentha</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	Suisse	1
	<i>Mentha piperita</i>	Légumes (feuilles)	Nigéria	Royaume-Uni	1
	<i>Nerium oleander</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Nerium oleander</i>	Veg. pour plantation	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Suède	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Suède	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Belgique	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Espagne	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Suisse	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Malaisie	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum gratissimum</i>	Légumes (feuilles)	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum gratissimum</i>	Légumes (feuilles)	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Suède	4
	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Suède	3
	<i>Ornithogalum</i>	Veg. pour plantation	Israël	France	1
	<i>Paederia</i>	Légumes	Cambodge	Royaume-Uni	1
	<i>Paederia chinensis</i>	Légumes	Cambodge	Royaume-Uni	1
	<i>Polygonum</i>	Légumes	Cambodge	Royaume-Uni	1
	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Boutures	Ethiopie	Pays-Bas	1
	<i>Rotala</i>	Aquatic plants	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Mexique	Royaume-Uni	2
<i>Vernonia</i>	Légumes (feuilles)	Ghana	Royaume-Uni	2	
<i>Vernonia amygdalina</i>	Légumes (feuilles)	Ghana	Royaume-Uni	1	
<i>Vernonia amygdalina</i>	Légumes (feuilles)	Nigéria	Royaume-Uni	1	
<i>Bemisia tabaci, Thrips palmi</i>	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Belgique	1
<i>Blissus diplopterus</i>	<i>Prunus persica</i> var. <i>nucipersica</i>	Fruits	Afrique du Sud	Royaume-Uni	2
	<i>Pyrus</i>	Fruits	Afrique du Sud	Royaume-Uni	3
<i>Bruchidae</i>	<i>Caesalpinia</i>	Feuilles	Rep. Dominicaine	Italie	1
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Chine	Allemagne	1
<i>Colletotrichum, Parlatoria</i>	Ornamentals	Veg. pour plantation	Chine	Bulgarie	1
<i>Deanolis sublimbalis</i>	<i>Mangifera indica</i>	Fruits	Bangladesh	Italie	1
<i>Diaphania</i>	<i>Cucurbita maxima</i>	Légumes	Panama	Espagne	3
	<i>Momordica</i>	Légumes	Cambodge	Royaume-Uni	2
	<i>Momordica</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
<i>Globodera pallida</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Chypre	Croatie	5
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Italie	Croatie	1
<i>Globodera pallida, Globodera rostochiensis</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Chypre	Croatie	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Guignardia citricarpa</i>	<i>Citrus macroptera</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Ghana	Royaume-Uni	1
<i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera litura</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Suède	1
<i>Hirschmanniella caudacrena</i>	<i>Vallisneria</i>	Veg. pour plantation	Indonésie	Roumanie	1
<i>Lepidoptera</i>	<i>Psidium guajava</i>	Fruits	Pakistan	Italie	1
	<i>Solanum</i>	Légumes	Sri Lanka	Italie	2
<i>Leucinodes orbonalis</i>	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Sri Lanka	Italie	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ouganda	Belgique	1
<i>Liriomyza</i>	<i>Allium fistulosum</i>	Légumes	Jamaïque	Royaume-Uni	1
	<i>Amaranthus</i>	Légumes (feuilles)	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Colombie	Royaume-Uni	3
	<i>Coriandrum sativum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Royaume-Uni	3
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Equateur	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Ethiopie	Italie	2
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Ethiopie	Pays-Bas	3
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	(Cambodge)	Allemagne	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Allemagne	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Royaume-Uni	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Ethiopie	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Irlande	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Jordan	Royaume-Uni	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Oenanthe javanica</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	Royaume-Uni	1
<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Kenya	Irlande	2	
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Equateur	Pays-Bas	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Equateur	Pays-Bas	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	2
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Equateur	Italie	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Equateur	Pays-Bas	5
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila paniculata</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Equateur	Pays-Bas	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	2
<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Equateur	Pays-Bas	1	
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Surinam*	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum americanum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge*	Suède	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge*	France	5
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Laos*	Suisse	1
	<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge*	Suède	1
<i>Liriomyza sativae</i> , <i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Equateur	Suède	1
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Ethiopie	Pays-Bas	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge*	France	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
<i>Megastigmus spermotrophus</i>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Semences	Etats-Unis	Pologne	1
<i>Meloidogyne enterolobii</i>	<i>Ficus lyrata</i>	Veg. pour plantation	Etats-Unis	Belgique	1
<i>Phytophthora ramorum</i>	<i>Pieris japonica</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>P. ramorum</i> (suite)	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Finlande	Estonie	1
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Allemagne	Estonie	4
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Allemagne	Slovénie	2
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Estonie	1
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Lettonie	4
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Pologne	Estonie	2
<i>Plasmopara halstedii</i>	<i>Helianthus annuus</i>	Semences	Serbie	Hongrie	1
<i>Plum pox virus</i>	<i>Prunus armeniaca</i>	Veg. pour plantation	Serbie	Hongrie	1
	<i>Prunus domestica</i>	Veg. pour plantation	Serbie	Hongrie	5
	<i>Prunus domestica</i>	Veg. pour plantation	Serbie	Roumanie	2
	<i>Prunus persica</i>	Veg. pour plantation	Serbie	Hongrie	9
	<i>Prunus persica</i> var. <i>nucipersica</i>	Veg. pour plantation	Serbie	Roumanie	1
	<i>Prunus persica</i> , <i>Prunus persica</i> var. <i>nucipersica</i>	Veg. pour plantation	Serbie	Roumanie	1
	<i>Prunus pumila</i>	Veg. pour plantation	Pologne	Allemagne	1
<i>Potato spindle tuber viroid</i>	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Chine	Slovénie	1
<i>Pseudoaonidia trilobitiformis</i> , <i>Planococcus</i> et autres Coccidae	<i>Ficus</i>	Veg. pour plantation	Thaïlande	Italie	1
Pseudococcidae	<i>Mangifera indica</i>	Fruits	Sri Lanka	Italie	1
<i>Psylliodes punctifrons</i> <i>Puccinia horiana</i>	<i>Eutrema wasabi</i>	Veg. pour plantation	Japon	Autriche	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Boutures	Rep. de Corée	Pays-Bas	1
<i>Ralstonia solanacearum</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Egypte	Italie	1
<i>Spodoptera frugiperda</i>	<i>Capsicum</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	1
	<i>Capsicum frutescens</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	1
	<i>Capsicum frutescens</i>	Légumes	Mexique	Pays-Bas	1
<i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	<i>Pelargonium</i>	Boutures	Tanzanie	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ouganda	Belgique	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ouganda	Pays-Bas	3
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zambie	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	2
<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	2	
<i>Spodoptera litura</i>	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Inde	Royaume-Uni	1
<i>Spodoptera</i> , <i>Thrips</i>	<i>Amaranthus</i>	Légumes (feuilles)	Inde	Irlande	1
<i>Sternochetus mangiferae</i>	<i>Mangifera indica</i>	Fruits	Sri Lanka	Italie	7
<i>Tetranychus urticae</i> , Thripidae	<i>Alstroemeria</i> , <i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Kenya	Portugal	1
<i>Thaumatotibia leucotreta</i>	<i>Capsicum</i>	Légumes	Rwanda	Pays-Bas	1
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Ouganda	Pays-Bas	3
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	<i>Capsicum annum</i>	Légumes	Ouganda	Pays-Bas	2
	<i>Capsicum frutescens</i>	Légumes	Ouganda	Pays-Bas	5
	<i>Capsicum frutescens</i>	Légumes	Zimbabwe	Pays-Bas	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Thaumatotibia leucotreta</i> , Tephritidae	<i>Capsicum frutescens</i>	Légumes	Ouganda	Pays-Bas	1
Thripidae	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	5
	<i>Amaranthus</i>	Légumes (feuilles)	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Corchorus</i>	Légumes (feuilles)	Inde	Royaume-Uni	2
	<i>Luffa</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	8
	<i>Luffa acutangula</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	29
	<i>Momordica</i>	Légumes	Bangladesh	Royaume-Uni	12
	<i>Momordica</i>	Légumes	Cambodge	Royaume-Uni	2
	<i>Momordica</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Pakistan	Royaume-Uni	2
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Pakistan	Espagne	1
	<i>Momordica cochinchinensis</i>	Légumes	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	Orchidaceae	Fleurs coupées	Thaïlande	Royaume-Uni	2
	<i>Paederia</i>	Légumes	Cambodge	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Bangladesh	Royaume-Uni	4
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	3
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	25
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Pakistan	Royaume-Uni	1
Thrips	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Inde	Espagne	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Allemagne	5
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Pakistan	Italie	1
Thrips palmi	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Luffa acutangula</i> ,	Légumes	Bangladesh	Suède	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Belgique	1
	<i>Momordica balsamina</i>	Légumes	Cambodge	France	2
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Belgique	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	France	2
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Allemagne	2
	<i>Momordica charantia</i> ,	Légumes	Rep. Dominicaine	France	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	France	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Surinam	Pays-Bas	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
Thrips palmi (soupçonné)	<i>Momordica balsamina</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Allemagne	6
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Allemagne	3
Thrips parvispinus	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Cambodge	France	1
Thysanoptera	<i>Argyranthemum</i> ,	Boutures	Israël	Allemagne	1
	<i>Lantana</i>				
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Cambodge	France	3
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	France	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	France	3
Tomato spotted wilt virus	<i>Chrysanthemum morifolium</i>	Boutures	Kenya	Pays-Bas	1
Tribolium, Sitophilus	<i>Ceratonia siliqua</i>	Produits stockés	Maroc	Espagne	1
Xanthomonas axonopodis pv. <i>citri</i>	<i>Citrus</i>	Fruits	Malaisie	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus latifolia</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	2
	<i>Citrus reticulata</i>	Fruits	Pakistan	Royaume-Uni	9
	<i>Citrus reticulata</i>	Produits stockés	Pakistan	Royaume-Uni	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>vesicatoria</i>	<i>Capsicum annuum</i>	Semences	Chine	Allemagne	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Chine	Allemagne	1

- Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Anastrepha</i>	<i>Feijoa sellowiana</i>	Colombie	Royaume-Uni	1
	<i>Malus domestica</i>	Brésil	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Jamaïque	Royaume-Uni	5
	<i>Mangifera indica</i>	Mexique	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Pérou	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Pérou	Pays-Bas	1
<i>Anastrepha fraterculus</i>	<i>Mangifera indica</i>	Pérou	France	2
<i>Bactrocera</i>	<i>Luffa acutangula</i>	Bangladesh	Suède	1
	<i>Luffa acutangula</i>	Ghana	Royaume-Uni	2
	<i>Mangifera indica</i>	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i>	Sri Lanka	Suisse	1
	<i>Psidium guajava</i>	Bangladesh	Suède	1
	<i>Psidium guajava</i>	Cambodge	Suède	1
	<i>Psidium guajava</i>	Pakistan	Royaume-Uni	1
	<i>Syzygium</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Trichosanthes</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Trichosanthes cucumerina</i>	Bangladesh	Royaume-Uni	1
<i>Bactrocera</i>	<i>Trichosanthes cucumerina</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	3
<i>Bactrocera correcta</i>	<i>Syzygium samarangense</i>	Vietnam	Suisse	1
<i>Bactrocera cucurbitae</i>	<i>Momordica</i>	Bangladesh	Suède	1
	<i>Momordica charantia</i>	Bangladesh	Suède	1
	<i>Momordica charantia</i>	Sri Lanka	France	1
<i>Bactrocera dorsalis</i>	<i>Mangifera indica</i>	Inde	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Sri Lanka	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Sri Lanka	Suisse	1
	<i>Psidium guajava</i>	Côte d'Ivoire*	France	1
	<i>Syzygium samarangense</i>	Vietnam	Suisse	1
<i>Bactrocera latifrons</i>	<i>Capsicum annuum</i>	Laos	France	1
	<i>Solanum melongena</i>	Thaïlande	Pays-Bas	1
<i>Bactrocera zonata</i>	<i>Annona squamosa</i>	Mauritius	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Pakistan	Suède	2
Tephritidae (non-européen)	<i>Annona</i>	Mauritius	Royaume-Uni	1
	<i>Annona muricata</i>	Sri Lanka	Suisse	1
	<i>Annona muricata</i>	Vietnam	Pays-Bas	1
	<i>Annona muricata</i> , <i>Mangifera indica</i>	Cameroon	Belgique	1
	<i>Annona squamosa</i>	Mauritius	France	1
	<i>Averrhoa carambola</i>	Malaisie	Pays-Bas	2
	<i>Capsicum annuum</i>	Cambodge	Irlande	2
	<i>Capsicum frutescens</i>	Cambodge	Pays-Bas	2
	<i>Capsicum frutescens</i>	Malaisie	Pays-Bas	1
	<i>Chrysophyllum cainito</i>	Cambodge	Royaume-Uni	1
	<i>Diospyros kaki</i>	Brésil	France	1

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
Tephritidae (non-européen) (suite)	<i>Litchi chinensis</i>	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Luffa</i>	Ghana	Royaume-Uni	4
	<i>Luffa acutangula</i>	Bangladesh	Suède	1
	<i>Luffa acutangula</i>	Ghana	Royaume-Uni	5
	<i>Malus domestica</i>	Brésil	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	Belgique	3
	<i>Mangifera indica</i>	Costa Rica	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	Belgique	12
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	France	6
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	Pays-Bas	2
	<i>Mangifera indica</i>	Rep. Dominicaine	France	6
	<i>Mangifera indica</i>	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	3
	<i>Mangifera indica</i>	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Jamaïque	Royaume-Uni	6
	<i>Mangifera indica</i>	Kenya	Suède	1
	<i>Mangifera indica</i>	Kenya	Royaume-Uni	3
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Mexique	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Pérou	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Pérou	Pays-Bas	4
	<i>Mangifera indica</i>	Sri Lanka	Suisse	2
	<i>Mangifera indica</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Surinam	Pays-Bas	1
	<i>Momordica</i>	Gambie	Royaume-Uni	2
	<i>Momordica</i>	Kenya	Royaume-Uni	15
	<i>Momordica</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i>	Gambie	Belgique	1
	<i>Momordica charantia</i>	Sri Lanka	France	2
	<i>Olea europaea</i> subsp. <i>africana</i>	Maroc	Espagne	1
	<i>Psidium</i>	Sri Lanka	Italie	1
	<i>Psidium guajava</i>	Inde	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Pakistan	Royaume-Uni	1
	<i>Psidium guajava</i>	Sri Lanka	Suisse	2
	<i>Syzygium</i>	Jamaïque	Royaume-Uni	1
	<i>Syzygium</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Syzygium</i>	Surinam	Pays-Bas	1
	<i>Syzygium</i>	Vietnam	Pays-Bas	1
	<i>Syzygium samarangense</i>	Cambodge	France	1
<i>Syzygium samarangense</i>	Cambodge	Allemagne	1	
<i>Syzygium samarangense</i>	Cambodge	Suède	2	
<i>Syzygium samarangense</i>	Cambodge	Suisse	1	
<i>Syzygium samarangense</i>	Vietnam	Pays-Bas	1	
<i>Trichosanthes</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	1	
<i>Trichosanthes cucumerina</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	3	

• Bois

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Anoplophora glabripennis</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage (boîte)	Chine	Suisse	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Suisse	1
<i>Aphelenchoides</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Russie	Lituanie	1
<i>Apriona germari</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Pays-Bas	11
	Non-spécifié	Bois d'emballage (boîte)	Chine	Pays-Bas	1
<i>Aromia moschata</i> ssp. <i>ambrosiaca</i> , <i>Lyctus</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Allemagne	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Bostrichidae	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Belgique	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
Bostrichidae (soupçonné <i>Sinoxylon</i>)	Non-spécifié	Bois d'emballage	Indonésie	Allemagne	1
<i>Bursaphelenchus mucronatus</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage (boîte)	Chine	Allemagne	1
Cerambycidae	Larix	Bois et écorce	Russie	Finlande	1
	Non-spécifié	Calage	Chine	Royaume-Uni	1
Cerambycidae	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Belgique	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	2
	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Pays-Bas	2
	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Royaume-Uni	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Allemagne	2
Cerambycidae (Hesperophanini)	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Pays-Bas	1
Cerambycidae (Lamiinae)	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Pays-Bas	1
Cerambycidae, Platypodidae, Scolytinae	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Allemagne	1
Coleoptera	<i>Copaifera mildbraedii</i>	Bois et écorce	Congo	Espagne	1
	<i>Guarea cedrata</i>	Bois et écorce	Congo	Espagne	1
	Magnoliaceae	Bois et écorce	Congo	Espagne	1
	<i>Millettia laurentii</i> , <i>Entandrophragma cylindricum</i>	Bois et écorce	Congo	Espagne	1
Curculionidae	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Pays-Bas	1
<i>Endoclita</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Pays-Bas	1
<i>Formica</i>	<i>Juglans regia</i>	Bois et écorce	Etats-Unis	Espagne	1
Insecta	<i>Entandrophragma cylindricum</i>	Bois et écorce	Central African Republic	Espagne	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage	(Inde)	Pays-Bas	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Suisse	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage	Turquie	Royaume-Uni	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Suisse	2
<i>Lyctus</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Belgique	2
	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Allemagne	2
Platypodidae	<i>Entandrophragma cylindricum</i> , <i>Guarea cedrata</i>	Bois et écorce	Congo	Espagne	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Allemagne	1
Platypodidae, Scolytidae	<i>Entandrophragma cylindricum</i>	Bois et écorce	Cameroun	Espagne	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Scolytidae, Curculionidae, Siricidae, Lepidoptera, Nematoda	Non-spécifié	Bois d'emballage (boîte)	Turquie	Royaume-Uni	1
<i>Sinoxylon</i>	Non-spécifié	Objet avec des parties en bois	Inde	Pays-Bas	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Inde	Allemagne	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Inde	Pays-Bas	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Malaisie	Allemagne	1
	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Taiwan	Allemagne	1
<i>Sinoxylon</i> , trous de vers > 3 mm	Non-spécifié	Bois d'emballage	Inde	Belgique	1
<i>Trichoferus cf. campestris</i> , <i>Lyctus</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Allemagne	1
<i>Xyleborus</i>	Non-spécifié	Bois d'emballage (boîte)	Vietnam	Lituanie	1

- Bonsais

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
Cerambycidae	<i>Taxus cuspidata</i>	Japon	Allemagne	2

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2014-05.

2014/092 Ailanthus altissima est présent en Turquie

Ailanthus altissima (Simaroubaceae, Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) a été signalé en 2013 dans deux vergers de pommiers en Turquie, où il poussait près de pommiers dans la province d'Iğdir. La plante a été initialement plantée comme arbre d'ornement et pour le reboisement dans la province d'Iğdir ainsi que dans d'autres sites en Turquie. *A. altissima* est présent dans de nombreuses parties de la Turquie.

Source: Uludag A, Pehlivan M, Dogru B (2014) A new weed in fruit orchards: tree of heaven (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle). Abstract of the 4th International Symposium on Environmental Weeds and Invasive Plants, Montpellier (FR), 2014-06-19/23.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, nouveau signalement

Codes informatiques : AILAL, TR

2014/093 Méthodes de lutte contre Acer negundo

Acer negundo (Sapindaceae) est un arbre originaire d'Amérique du Nord qui a été introduit en Europe au cours du 17^e siècle et qui a été utilisé comme arbre d'ornement, en particulier dans les environnements urbains. *A. negundo* est largement disséminé en Europe. Cette espèce forme des peuplements monospécifiques qui concurrencent les arbres indigènes des ripisylves.

Dans le Sud-Ouest de la France, plusieurs méthodes de lutte mécanique ont été testées. Bien que les méthodes de lutte les plus efficaces consisteraient en l'utilisation d'herbicides, ceux-ci n'ont pas été testés car la plupart des substances ne sont pas autorisées dans les zones humides.

Les méthodes de lutte suivantes ont été testées : tronc coupé à la base, coupe à 1 m de haut, annélation (enlèvement d'une bande d'écorce autour du tronc de l'arbre) et coupe du tronc avec une application de juglone (un composé organique utilisé comme herbicide). La mortalité des arbres a été évaluée pendant 3 ans. L'annélation a entraîné le taux de mortalité le plus élevé, allant de 32% à 100% selon le site, ce qui suggère que, avec un temps d'application plus long, cette méthode pourrait parvenir à un succès total sur le terrain.

Source: Merceron N, Lamarque LJ, Brogniez S, Ducournau Y, Buyle S, Degrave L, Roudie J, Felis O, Moreau A, Vernin P, Guengant Y, Delzon S, Porté AJ (2014) Control of *Acer negundo* L.: insights from experimental and physiological studies. Abstract of the 4th International Symposium on Environmental Weeds and Invasive Plants, Montpellier (FR), 2014-06-19/23.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, gestion

Codes informatiques : ACRNE, FR

2014/094 La proportion d'espèces exotiques dans des habitats artificiels est-elle influencée par la taille de la ville ?

On connaît peu de choses sur les relations possibles entre la proportion d'espèces végétales exotiques et la taille des villes. Une étude a été réalisée dans 3 types de peuplements, tous situés en Europe centrale : villes de plus de 100 000 habitants, villes avec des populations entre 20 000 et 50 000 habitants et villages avec moins de 5000 habitants. Dans chaque ville, 3 types d'habitats ont été choisis : centre-ville pavé, zone

résidentielle et zone abandonnée avec des zones enherbées et des arbustes vivaces. Les espèces recensées ont été catégorisées comme indigènes, archéophytes (espèces introduites avant 1500) et néophytes.

Cette étude a mis en évidence que le nombre total d'espèces de plantes exotiques dans des habitats étudiés était affecté par la taille de la ville. La proportion de néophytes augmente avec la taille de la ville en particulier dans les zones résidentielles, où les activités humaines sont une source de propagules de néophytes. En revanche, la proportion d'archéophytes ne dépend pas de la taille de la population de la ville. Les archéophytes représentent une partie bien établie de la flore dans les villes et leurs environs parce que ces espèces ne dépendent pas de l'introduction répétée dans les habitats urbains par l'homme.

Source: Čeplovà N, Lososovà Z, Kalusovà V (2014) Is the proportion of alien species in man-made habitats influenced by city size? Abstract of the 4th International Symposium on Environmental Weeds and Invasive Plants, Montpellier (FR), 2014-06-19/23.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

2014/095 Variation dans les caractéristiques des graines et du potentiel germinatif de *Solanum elaeagnifolium* en Grèce

Solanum elaeagnifolium (Solanaceae, Liste A2 de l'OEPP) est une adventice largement disséminée dans le nord de la Grèce où elle a été introduite à différentes occasions depuis les sud-ouest des Etats-Unis. Une pression de propagules élevée, comprenant à la fois la taille et le nombre d'introductions, a modelé sa structure génétique en Grèce et augmenté sa diversité génétique. La plante peut produire un grand nombre de graines.

Les différences entre la production de graines, les caractéristiques des graines et le potentiel de germination dans les populations envahissantes en Grèce et dans les populations indigènes au Texas ont été explorées. L'origine n'avait aucun effet sur le diamètre des fruits et sur le nombre de graines par fruit. Cependant, les graines grecques étaient plus épaisses et plus lourdes que les graines texanes. Les graines grecques peuvent donc mieux survivre que les graines texanes pendant l'établissement des plantules, et un sous-ensemble de graines peut être en mesure de résister à des conditions nouvelles et peut-être défavorables.

Source: Oukhouia F, Guermache F, Kashefi J, Fried G, Bon MC (2014) Variation in seed traits and germination potential of *Solanum elaeagnifolium* Cav. following its invasion in Greece. Abstract of the 4th International Symposium on Environmental Weeds and Invasive Plants, Montpellier (FR), 2014-06-19/23.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : SOLEL, GR

2014/096 La réponse de *Parthenium hysterophorus* et de son agent de lutte biologique *Epiblema strenuana* au changement de climat

Des études ont été menées afin d'évaluer les conséquences possibles du changement climatique sur *Parthenium hysterophorus* (Asteraceae, Liste d'Alerte de l'OEPP) et sur l'efficacité de son agent de lutte biologique *Epiblema strenuana* (Lepidoptera: Tortricidae). *P. hysterophorus* a été cultivé sous une concentration élevée de CO₂. Dans ces conditions, la plante produit significativement plus de biomasse, pousse plus haut,

produit plus de branches, produit 37% de graines en plus par plante et photosynthétise à une vitesse supérieure par rapport aux plantes cultivées à une concentration de CO₂ ambiant. La meilleure efficacité d'utilisation de l'eau par *P. hysterophorus* sous une concentration élevée de CO₂ suggère que la plante a une plus grande capacité à résister à des périodes de sécheresse prolongées à l'avenir.

E. strenuana a été utilisé avec succès comme agent de lutte biologique contre *P. hysterophorus* en Australie et en Chine. *E. strenuana* réduit considérablement la hauteur, la biomasse et la production de graines de *P. hysterophorus* à la fois quand la plante est cultivée sous une concentration ambiante et élevée de CO₂. Cependant, sous une concentration élevée en CO₂, *P. hysterophorus* produit plus de graines, même en présence d'*E. strenuana*.

Source: Shabbir A, Dhileepan K, Adkins SW (2014) The response of an invasive weed and its biological control agent under a changing climate of CO₂ enrichment: management challenges for the future. Abstract of the 4th International Symposium on Environmental Weeds and Invasive Plants, Montpellier (FR), 2014-06-19/23.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, changement climatique

Codes informatiques : EPIBST, PTNHY

2014/097 Modifications de la communauté microbienne et des paramètres chimiques du sol dans les écosystèmes envahis par *Acacia dealbata*

L'impact d'*Acacia dealbata* (Fabaceae, Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) sur les sols des forêts mixtes et des zones arbustives a été étudié. Il est apparu que les paramètres chimiques du sol ont été modifiés dans les sites envahis. Les teneurs totales en C et N, Ca²⁺, Mg²⁺, NO³⁻ et NH⁴⁺ étaient significativement plus élevées dans les sites envahis à la fois dans les forêts mixtes et les zones arbustives. L'activité de la communauté microbienne du sol a été affectée par la présence d'*A. dealbata* ce qui peut conduire à une augmentation des taux de décomposition et de minéralisation. Les modifications ont été plus importantes dans les zones arbustives que dans les forêts mixtes.

Source: Souza-Alonso P, Novoa A, González L (2014) Alterations in microbial community function and nutrient composition in ecosystems invaded by *Acacia dealbata* Link. Abstract of the 4th International Symposium on Environmental Weeds and Invasive Plants, Montpellier (FR), 2014-06-19/23.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, impacts

Codes informatiques : ACADA

2014/098 Impacts d'*Acacia mearnsii* sur les pâtures et leur capacité de charge

Les impacts écologiques résultant de l'invasion par *Acacia mearnsii* (Fabaceae) et des mesures de gestion appliquées dans les pâturages d'Afrique du Sud ont été investigués. Les impacts d'*A. mearnsii* dans des sites non envahis, peu envahis, très envahis et des sites nettoyés ont été examinés dans un écosystème de prairies dans l'Eastern Cape. Les impacts des traitements sur la qualité et la quantité du fourrage, ainsi que sur les ressources du sol ont aussi été examinés.

L'étude a révélé que l'invasion par *A. mearnsii* avait réduit la capacité de charge de 56% et de 72% dans les sites respectivement peu et très envahis. La perte de capacité de charge pendant les invasions était largement due à la réduction de la couverture végétale

totale (de plus de 42%) et de biomasse herbacée. Le nettoyage ultérieur des sites envahis a permis le retour de la couverture de base et de la biomasse aux niveaux d'avant l'invasion. L'humidité du sol s'est aussi révélée significativement plus basse dans les sites très envahis. Suite à l'invasion, la litière végétale a augmenté (de 1,3 à 4,2%), la teneur en carbone du sol a augmenté (de 2 à 4%) ainsi que les concentrations en azote (de 0,1 à 0,2%). Globalement, la capacité de charge a été réduite, passant de 2 ha par unité de bétail dans les sites non envahis à 4 ha dans les sites peu envahis, et de 2 ha à 8 ha dans les sites très envahis.

Source: Yapi T, O'Farrell P, Dziba L, Esler K (2014) Alien tree invasion into grassland ecosystems: impacts on range land condition and livestock production. Abstract of the 4th International Symposium on Environmental Weeds and Invasive Plants, Montpellier (FR), 2014-06-19/23.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, impacts

Codes informatiques : ACAMR, ZA

2014/099 Comparer les niveaux d'invasion dans les habitats nord-américains et européens

Dans les dernières décennies, plusieurs études quantitatives ont révélé que les habitats diffèrent par leurs niveaux d'invasion. Pour examiner si des modèles d'invasion observés à l'échelle régionale sont également valables à plus grande échelle, les niveaux d'invasion dans différents habitats ont été comparés entre les régions tempérées d'Amérique du Nord et d'Europe. Des espèces de plantes vasculaires indigènes et exotiques ont été identifiées dans 4165 parcelles de végétation choisies au hasard à partir de bases de données de parcelles de végétation. Les niveaux d'invasion ont été calculés en proportion des espèces exotiques dans des parcelles de végétation affectées à un habitat spécifique.

La comparaison a révélé que sur les deux continents, les habitats les plus envahis étaient les forêts alluviales, les bords de cours d'eau et les marais d'eau douce alors que les habitats les moins envahis étaient les bourbiers, les forêts de conifères ou au sol saturé d'eau. Un modèle constant d'invasion d'habitats différents entre les deux continents indique que des mécanismes similaires influencent l'invasion des habitats en dépit des différences dans les caractéristiques biogéographiques et socio-économiques entre les régions. Les habitats avec des niveaux élevés d'invasion ont une haute disponibilité des ressources, des perturbations fréquentes, un fort impact humain et une grande diversité d'espèces exotiques. En revanche, les habitats dans les zones peu peuplées avec une faible disponibilité en éléments nutritifs, une faible perturbation et un nombre limité d'espèces exotiques montrent de faibles proportions d'espèces exotiques.

Source: Kalusova V (2014) Intercontinental comparison of habitat levels of invasion between North-America and Europe. Abstract of the 4th International Symposium on Environmental Weeds and Invasive Plants, Montpellier (FR), 2014-06-19/23.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, habitats

2014/100 La présence de trois insectes arrivés fortuitement a un impact sur les plantes exotiques envahissantes en Espagne

En Espagne il a été noté que les populations des plantes exotiques envahissantes *Opuntia maxima* (Cactaceae), *Azolla filiculoides* (Salviniaceae) et *Agave americana* (Asparagaceae) étaient affectées par les espèces d'insectes nouvellement introduites : *Dactylopius opuntiae* (Hemiptera: Dactylopiidae), *Stenopelmus rufinusus* (Coleoptera: Curculionidae) et *Scyphophorus acupunctatus* (Coleoptera: Curculionidae) respectivement. Ces insectes ont différents impacts et se disséminent à des vitesses différentes.

D. opuntiae a progressé à la vitesse de 30 km par an depuis 2009, ce qui a conduit à l'extinction locale d'*O. maxima*. Le gouvernement local de Valencia a commencé à utiliser cet insecte pour la lutte contre les infestations locales d'*O. maxima*, situées dans les grès côtiers du parc naturel de Calderona et Espadán. Les observations montraient un taux d'expansion initial de l'insecte de 5 m par mois avec des indications de dégâts (chlorose et nécrose) clairs visuellement dans les 6 mois.

S. rufinusus a colonisé 6 zones humides en moins d'une année le long d'une bande côtière de 80 km et réduit les populations d'*A. filiculoides* de 16 ha occupés à une petite présence résiduelle.

S. acupunctatus présente un plus faible taux de dispersion même si les adultes peuvent voler, mais la mortalité des *Agave americana* infestées est élevée. *S. acupunctatus* était auparavant listée sur la Liste d'Alerte de l'OEPP et a récemment été détectée à Chypre (voir RS 2014/087).

Source: Deltoro V, Torres C, Pérez P, Jiménez J (2014) Dispersal, impact and use of the three fortuitously arrived parasites in the control of invasive exotic plants in Valencia. Abstract of the 4th International Symposium on Environmental Weeds and Invasive Plants, Montpellier (FR), 2014-06-19/23

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, lutte biologique

Codes informatiques : AGVAM, AZOFI, DACLTO, OPUMX, SCYPIN, STNPRU, ES

2014/101 Stratégie de lutte contre *Cyperus esculentus* en Suisse

Cyperus esculentus (Cyperaceae, Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) est originaire des régions subtropicales et est largement disséminé en Europe. Cette plante se reproduit via de petits tubercules dans le sol qui peuvent survivre à de très faibles températures. Cette espèce peut pousser dans une large gamme d'environnements.

En Suisse, *C. esculentus* s'est récemment disséminé à cause de différents facteurs. D'abord, cette plante est habituellement identifiée trop tard car à son stade juvénile elle est souvent confondue avec d'autres espèces. Ensuite, comme les tubercules sont présents dans les 20 cm de la couche supérieure du sol et peuvent rester viables pendant 5 ans, ils adhèrent aux racines des légumes, et sont donc très facilement disséminés via les légumes récoltés, la machinerie et les chaussures. Enfin, la position des feuilles de la plante ne permet pas une bonne adhérence des herbicides, même si la lutte avec ces produits peut parfois réussir.

Comme il n'existe pas de méthode efficace sur le long terme, les mesures suivantes sont recommandées:

- Les nouveaux foyers doivent être identifiés et signalés dès que possible, et gérés.
- Les agriculteurs et tout le personnel impliqué dans les activités sur le terrain doivent être informés de la menace représentée par cette espèce et être capable de la reconnaître.

- La dissémination de cette espèce d'un champ à un autre doit être évitée. Les véhicules ne doivent pas se déplacer depuis des champs infestés vers des champs non-infestés. Les chaussures doivent être nettoyées. Les champs infestés doivent être cartographiés, et ces cartes doivent être disponibles. Les déchets et les résidus des légumes racines cultivés dans les parcelles infestées ne doivent pas être transportés dans des parcelles non infestées.
 - Il faut labourer avant que *C. esculentus* ne pousse pour réduire la formation de tubercules.
 - Les parcelles très infestées doivent être sorties des rotations culturales et traitées.
- Il est recommandé que *C. esculentus* soit réglementé et que le signalement et la gestion de nouvelles infestations deviennent obligatoires.

Source: Bohren C (2014) Searching for a control strategy against yellow nutsedge (*Cyperus esculentus* L.). Abstract of the 4th International Symposium on Environmental Weeds and Invasive Plants, Montpellier (FR), 2014-06-19/23.

Bohren C (2013) Souchet comestible (*Cyperus esculentus* L.): situation actuelle en Suisse. Agroscope. Confédération Suisse.
<http://www.agroscope.admin.ch/publikationen/einzelpublikation/index.html?lang=fr&aid=33027&pid=33001>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques
envahissantes, gestion

Codes informatiques : CYPES, CH