



ORGANISATION EUROPEENNE  
ET MEDITERRANEENNE  
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN  
PLANT PROTECTION  
ORGANIZATION

# OEPP

## Service d'Information

No. 10 PARIS, 2015-10

### SOMMAIRE

[2015/180](#)

[2015/181](#)

[2015/182](#)

[2015/183](#)

[2015/184](#)

[2015/185](#)

[2015/186](#)

[2015/187](#)

[2015/188](#)

[2015/189](#)

[2015/190](#)

[2015/191](#)

[2015/192](#)

[2015/193](#)

[2015/194](#)

[2015/195](#)

[2015/196](#)

[2015/197](#)

[2015/198](#)

[2015/199](#)

[2015/200](#)

[2015/201](#)

- Ravageurs & Maladies*
- *Xylella fastidiosa* détectée dans les Alpes-Maritimes, France continentale
  - *Xylella fastidiosa* détectée dans des plantes de *Coffea* spp. importées en Suisse
  - *Ralstonia solanacearum* (race 1) trouvée sur Rosa aux Pays-Bas
  - Prospections sur les bactéries de la pomme de terre en Carélie et Arkangelsk, nord de la Russie
  - Premier signalement d'*Anoplophora glabripennis* en Finlande
  - *Anoplophora glabripennis* trouvé dans le canton d'Aargau, Suisse
  - *Anoplophora chinensis* éradiqué au Danemark
  - *Bactrocera latifrons* (Diptera : Tephritidae) : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
  - Premier signalement de *Neophyllaphis podocarpi* en Espagne
  - Premier signalement de *Sipha flava* en Espagne
  - *Meloidogyne fallax* trouvé dans des terrains de sport enherbés au Royaume-Uni
  - *Hymenoscyphus fraxineus* trouvé pour la première fois en Emilia-Romagna (IT)
  - Foyer de *Lecanosticta acicola* au Tyrol, Autriche
  - Premier signalement de *Sirococcus tsugae* au Royaume-Uni
  - Le *Tomato ringspot virus* trouvé sur *Punica granatum* en Italie
  - Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité

- Plantes envahissantes*
- Perception des questions liées aux espèces envahissantes par les gestionnaires de l'environnement
  - Invasions par les végétaux et communauté microbienne
  - Commerce de plantes envahissantes sur l'Internet
  - Deux espèces exotiques de *Bidens* (Asteraceae) nouvelles pour la flore de Serbie
  - *Agastache rugosa* (Lamiaceae), nouvelle espèce exotique occasionnelle de la flore de Pologne
  - 9ème Conférence internationale Neobiota sur les invasions biologiques (Vianden, LU, 2016-09-14/17)

**2015/180 Xylella fastidiosa détectée dans les Alpes-Maritimes, France continentale**

En France, *Xylella fastidiosa* (Liste A1 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en juillet 2015 sur l'île de Corse, principalement sur *Polygala myrtifolia* (SI OEPP 2015/144 et 2015/161). Depuis ce premier signalement, les autorités officielles ont publié de nouvelles informations sur l'Internet. Une carte montrant les zones infestées (180 foyers au 2015-11-12) et les zones tampon (10 km de rayon) est disponible sur l'Internet [[Lien](#)].

En octobre 2015, *X. fastidiosa* a été détecté pour la première fois dans le département des Alpes-Maritimes (sud de la France). Un premier cas (*X. fastidiosa* subsp. *multiplex*, même sous-espèce qu'en Corse) a été trouvé dans la municipalité de Nice sur une plante de *P. myrtifolia*, puis sur 5 autres plantes à proximité. Peu après, une autre infestation a été trouvée dans la municipalité de Mandelieu La Napoule, également dans le département des Alpes-Maritimes. La bactérie a été détectée sur un *P. myrtifolia* d'un terrain communal. Une carte présentant les zones infestées et les zones tampon (10 km de rayon) est disponible sur l'Internet [[Lien](#)].

Des mesures d'éradication sont mises en œuvre dans toutes les zones infestées.

Source: INTERNET  
Département des Alpes-Maritimes. *Xylella fastidiosa*.  
<https://www.departement06.fr/lutte-contre-les-especes-envahissantes/xylella-fastidiosa-9051.html>  
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la forêt. Communiqué de presse (2015-10-13) *Xylella fastidiosa* : confirmation d'un cas dans les Alpes-Maritimes. <http://agriculture.gouv.fr/xylella-fastidiosa-un-cas-dans-les-alpes-maritimes>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : XYLEFA, FR

**2015/181 Xylella fastidiosa détectée dans des plantes de Coffea spp. importées en Suisse**

Suite à la détection de *Xylella fastidiosa* (Liste A1 de l'OEPP) par l'ONPV néerlandaise dans des plantes de *Coffea* importées, des études de traçabilité en aval ont été menées en Suisse sur les lots réexportés. En septembre 2015, la présence de *X. fastidiosa* a été confirmée sur 4 *Coffea* (asymptomatiques), d'abord par un laboratoire suisse puis par le laboratoire de référence d'un pays de l'UE :

- 1 caféier dans un centre de plantes tropicales à Wolhusen (canton de Lucerne), infecté par *X. fastidiosa* subsp. *sandyi*.
- 3 caféiers d'une jardinerie à Dürnten (canton de Zürich). *X. fastidiosa* subsp. *sandyi* a été identifié dans une plante, livrée par le même revendeur hollandais que dans le cas de Wolhusen. *X. fastidiosa* subsp. *pauca* a été identifié dans les deux autres plantes, livrées par un autre revendeur hollandais.

Dans le canton de Lucerne, la plante infectée était un caféier isolé situé dans le hall de réception proche de la serre d'exposition. Toutes les plantes-hôtes potentielles de *X. fastidiosa* (comme indiquées dans la Décision 2015/789 de l'UE) cultivées dans la serre d'exposition (principalement *Coffea* spp. et *Citrus hystrix*) ont été échantillonnées. Les *Coffea* spp. et les plantes-hôtes potentielles ont également été échantillonnées dans une deuxième serre située à 50 m de la première et utilisée pour la culture de fruits et légumes tropicaux, de plantes aromatiques et de caféiers destinés à être vendus aux

visiteurs. Des résultats faux-positifs ont été obtenus au cours de l'analyse, mais les résultats finaux ont confirmé que seul le caféier isolé du hall de réception était infecté.

Dans le canton de Zürich, les 3 *Coffea* spp. infectées (1 grand et 2 plus petits) se trouvaient toutes dans le même compartiment d'une serre destinée à des plantes d'intérieur. Un inventaire botanique de la serre a été mené pour identifier les autres plantes-hôtes potentielles (comme indiquées dans la Décision 2015/789 de l'UE). Des échantillons ont été prélevés sur les plantes-hôtes potentielles (par ex. *Olea europaea* et *Nerium oleander*). Tous les résultats étaient négatifs.

Pour les deux sites, l'ONPV estime que la situation est plus proche d'une interception que d'un foyer. Toutes les plantes de *Coffea* spp. infectées ont été détruites et des enquêtes ont montré que la bactérie ne s'est pas disséminée à d'autres plantes. Le mouvement de toutes les plantes-hôtes potentielles a été interdit et des prospections auront lieu en 2016 dans les zones de plein air appartenant aux installations concernées.

**Le statut phytosanitaire de *Xylella fastidiosa* en Suisse est officiellement déclaré ainsi : Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.**

Source: ONPV de Suisse (2015-10).

Décision d'exécution (UE) 2015/789 de la Commission du 18 mai 2015 relative à des mesures visant à éviter l'introduction et la propagation dans l'Union de *Xylella fastidiosa* (Wells *et al.*) <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/PDF/?uri=CELEX:32015D0789&from=FR>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : XYLEFA, CH

### 2015/182 *Ralstonia solanacearum* (race 1) trouvée sur Rosa aux Pays-Bas

En septembre 2015, *Ralstonia solanacearum* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvée aux Pays-Bas dans une entreprise produisant (sous serre) des fleurs coupées de *Rosa* (cv. 'Armando'), dans la municipalité de Westland. Le producteur avait observé des symptômes inhabituels. Une coloration anormale noire et une nécrose des tiges, ainsi qu'une chlorose et un flétrissement des feuilles, ont été observés sur plusieurs plantes. Dans cette serre de 1,6 ha, il est estimé que la maladie affecte 0.3 ha. Le 2015-10-09, une deuxième entreprise produisant (sous serre) des fleurs coupées de *Rosa* dans la municipalité de Waddinxveen a été trouvée contaminée. *R. solanacearum* a été détecté dans plusieurs lots des variétés 'Savita' et 'Talea'/'Avantique' (échantillon groupé). Dans cette serre de 4 ha, il est estimé que la maladie affecte 2 ha : 0,5 ha du cv. 'Savita' et 1,5 ha des cv. 'Talea' et/ou 'Avantique'. Des études supplémentaires sont en cours pour déterminer si un seul ou les deux cultivars sont infectés. Enfin, le 2015-10-23, une troisième entreprise de serres à Almere a été trouvée contaminée. Dans cette entreprise de 20 ha produisant des fleurs coupées de *Rosa*, 5 ha du cv. 'Red Naomi' étaient contaminés.

Dans les 3 entreprises, tous les lots contaminés ont été détruits. La commercialisation des lots de fleurs coupées trouvés négatifs après avoir été testés pour *R. solanacearum* a été autorisée. Des études de traçabilité (en amont et en aval) sont en cours dans les entreprises qui produisent des fleurs coupées et du matériel de multiplication de *Rosa*. Ces études prévoient des tests sur le matériel végétal et l'eau utilisée dans les serres. L'origine des foyers sur *Rosa* n'est pas connue. Pour explorer les liens éventuels avec les précédentes détections de *R. solanacearum* (race 1) sur des *Anthurium* (voir SI OEPP 2015/164) et des *Cucurma* (voir SI OEPP 2014/192) destinés à la plantation, une analyse

comparative de l'ADN a été réalisée sur les isolats de *Rosa*, d'*Anthurium* et de *Curcuma*. Les premiers résultats montrent qu'il n'existe pas de différences entre les isolats de *Rosa*, mais que les isolats de *Rosa* sont différents des isolats d'*Anthurium* et de *Curcuma*. Enfin, l'ONPV a déclaré qu'un programme de surveillance spécifique mené dans les entreprises produisant des *Curcuma* a permis de confirmer l'éradication de la bactérie dans cette culture.

Le statut phytosanitaire de *Ralstonia solanacearum* (race 1) aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire : donnant lieu à une action phytosanitaire, trouvé sur des *Anthurium* destinés à la plantation et des *Rosa* destinés à la production de fleurs coupées, en cours d'éradication.**

Source: ONPV des Pays-Bas (2015-09 et 2015-10).

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : RALSSO, NL

### 2015/183 Prospections sur les bactéries de la pomme de terre en Carélie et Arkangelsk, nord de la Russie

Dans le nord de la Russie, des prospections sur les bactéries de la pomme de terre *Ralstonia solanacearum* et *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* (toutes deux sur la Liste A2 de l'OEPP) ont été conduites dans la République de Carélie (de 2011 à 2013) et dans la région d'Arkangelsk (de 2012 à 2013). En Carélie et Arkangelsk, *R. solanacearum* n'a pas été détecté, mais la présence de *C. michiganensis* subsp. *sepedonicus* a été confirmée dans plusieurs districts. En Carélie, la plus grande quantité de tubercules infectés a été trouvée dans des lots de pomme de terre des régions de Sortavala et Olonets (sud de la Carélie). La bactérie n'a pas été trouvée dans les échantillons des régions de Segezha et Pudozh (nord de la Carélie). Dans la région d'Arkangelsk, *C. michiganensis* subsp. *sepedonicus* a été détecté dans tous les districts prospectés et était plus fréquent dans les échantillons des districts de Shenkursk, Kotlas, Verkhnya Toima, Velsk, Plesetsk, Primorsky et Kargopol. Au cours des prospections, aucun symptôme de maladie n'a été observé (c'est-à-dire que tous les tubercules testés positifs portaient des infections latentes). Étant donné l'importance des infections latentes, une campagne d'information sera lancée pour informer les producteurs de pommes de terre sur les risques liés au mouvement de matériel de pomme de terre potentiellement infecté.

Source: Zinnikov DF, Sinkevich OV (2015) Ring rot of potato is a hidden threat to harvest. *Plant Health. Research and Practice* 3(13), 9-11.

Mots clés supplémentaires : absence, signalement détaillé

Codes informatiques : CORBSE, RALSSO, RU

### 2015/184 Premier signalement d'*Anoplophora glabripennis* en Finlande

L'ONPV de Finlande a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement d'*Anoplophora glabripennis* (Coleoptera : Cerambycidae - Liste A1 de l'OEPP) sur son territoire. Le 2015-10-09, 2 adultes ont été trouvés sur un trottoir par un employé d'une entreprise d'importation de pierres située dans la municipalité de Vantaa (près d'Helsinki). L'identité du ravageur a été confirmée par l'ONPV finlandaise. Au cours d'une inspection visuelle, des bouleaux (*Betula pendula*) présentant des signes suspects d'infestation (trous ressemblant à des trous de sortie) ont été trouvés sur le terrain de l'entreprise d'importation de pierres. Une prospection intensive a été menée dans un rayon de 100 m

autour du lieu de détection et d'autres arbres (20 *B. pendula* et 13 *Salix caprea*) présentant des signes suspects d'infestation ont été observés. En outre, des cicatrices d'oviposition anciennes et récentes ont été observées. Cinq *B. pendula* symptomatiques ont été immédiatement abattus. 5 larves vivantes et 1 adulte vivant d'*A. glabripennis* ont été trouvés. En outre, 1 *S. caprea* a été abattu dans lequel 1 jeune larve a été trouvée. Cependant, son identité doit encore être confirmée par PCR. Le ravageur a probablement été introduit sur le terrain de l'entreprise d'importation de pierres dans du bois d'emballage. Tous les arbres symptomatiques seront détruits dès que possible, et la zone infestée et la zone tampon seront délimitées. Des mesures seront prises conformément à la Décision d'exécution 2015/893 de l'UE lorsque la zone délimitée aura été déterminée. Le statut phytosanitaire d'*Anoplophora glabripennis* en Finlande est officiellement déclaré ainsi : **Présent, en cours d'éradication.**

Source: ONPV de Finlande (2015-10).

Décision d'exécution (UE) 2015/893 de la Commission du 9 juin 2015 relative à des mesures destinées à éviter l'introduction et la propagation d'*Anoplophora glabripennis* (Motschulsky) dans l'Union. <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/PDF/?uri=CELEX:32015D0893&from=FR>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : ANOLGL, FI

### 2015/185 *Anoplophora glabripennis* trouvé dans le canton d'Aargau, Suisse

En Suisse, *Anoplophora glabripennis* (Coleoptera : Cerambycidae - Liste A1 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois à Brünisried (canton de Fribourg) en septembre 2011 (voir SI OEPP 2011/189). D'autres signalements (adultes vivants et dans certains cas seulement des spécimens morts) ont ensuite été signalés dans les cantons de Fribourg, Thurgau et Zürich (SI OEPP 2011/239, 2012/148, 2013/049, 2014/065 et 2014/141). Dans tous les cas, des mesures phytosanitaires ont été prises pour éradiquer le ravageur. Le 2015-09-08, un apprenti jardinier a capturé un adulte vivant d'*A. glabripennis* dans un jardin privé de Berikon, canton d'Aargau. Le lendemain, l'identité du ravageur (femelle d'*A. glabripennis*) a été confirmée sur la base des caractéristiques morphologiques. Des inspections officielles ont immédiatement été menées avec 2 chiens renifleurs, dans un premier temps dans un rayon de 100 m autour du lieu de la découverte ; elles n'ont pas permis de détecter la présence du ravageur. Le rayon d'inspection a ensuite été élargi à 250 m, et un *Acer pseudoplatanus* infesté a été trouvé. Cet arbre présentait plusieurs trous de sortie et, après l'abattage, 9 adultes ont été collectés et immédiatement tués. Lorsque l'arbre a été débité en tronçons, 12 larves de différentes tailles ont été trouvées et seront caractérisées. L'arbre a ensuite été incinéré. Il est noté qu'il n'existe aucune pépinière ou jardinerie dans un rayon de 2 km autour du site infesté. Des mesures phytosanitaires officielles ont été prises conformément à la Décision d'exécution 2015/893 de la Commission de l'UE. Les prospections se poursuivent, en particulier pour déterminer la taille de la zone tampon. Jusqu'à présent, aucun indice n'a permis de définir la date et la filière d'introduction du ravageur. Cependant, des travaux de construction ont eu lieu au cours des dernières années dans cette zone, et l'introduction pourrait être liée à l'importation de granit de Chine (emballé dans du matériel en bois infesté). Le statut phytosanitaire d'*Anoplophora glabripennis* en Suisse est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire : faisant l'objet d'une action phytosanitaire, en cours d'éradication.**

Source: ONPV de Suisse (2015-10).

Décision d'exécution (UE) 2015/893 de la Commission du 9 juin 2015 relative à des mesures destinées à éviter l'introduction et la propagation d'*Anoplophora glabripennis* (Motschulsky) dans l'Union. <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/PDF/?uri=CELEX:32015D0893&from=FR>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : ANOLGL, CH

### 2015/186 *Anoplophora chinensis* éradiqué au Danemark

Au Danemark, un spécimen d'*Anoplophora chinensis* (Coleoptera : Cerambycidae - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé en 2011 dans un jardin de la ville d'Odense (île de Fyn) (voir SI OEPP 2012/050). Dans ce jardin, 3 trous de sortie avaient été observés sur 2 *Acer palmatum* qui ont été détruits. Après 5 ans de surveillance particulièrement intensive autour de ce site, et en l'absence de nouveau signalement ou de signes de présence éventuelle du ravageur, l'ONPV danoise conclut que les mesures phytosanitaires ont éradiqué avec succès *A. chinensis* au Danemark.

Le statut phytosanitaire d'*Anoplophora chinensis* au Danemark est officiellement déclaré ainsi : **Absent, organisme nuisible éradiqué.**

Source: Site Internet de la CIPV. Official Pest Reports - Denmark (DNK-19/1 of 2015-10-07) Absence of *Anoplophora chinensis* in Denmark. <https://www.ippc.int/en/countries/denmark/pestreports/2015/10/absence-of-anoplophora-chinensis-in-denmark/>

Mots clés supplémentaires : éradication, absence

Codes informatiques : ANOLCN, DK

### 2015/187 *Bactrocera latifrons* (Diptera : Tephritidae) : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

**Pourquoi :** *Bactrocera latifrons* a été identifié au cours de l'étude OEPP sur les risques phytosanitaires associés à l'importation de fruits de tomate comme présentant éventuellement un risque pour la région OEPP. Cette mouche des fruits a ensuite été choisie comme priorité pour l'ARP par le Panel OEPP sur les Mesures Phytosanitaires. Un Groupe d'experts OEPP se réunira en décembre 2015 pour conduire des ARP sur plusieurs organismes nuisibles de la tomate, y compris *B. latifrons*.

**Où :** *B. latifrons* est originaire d'Asie mais a étendu sa répartition, avec des introductions en Afrique (Kenya et Tanzanie, trouvé pour la première fois respectivement en 2007 et 2006) et les îles d'Hawaii (États-Unis, premier signalement à Honolulu en 1983) et d'Yonaguni (préfecture d'Okinawa, archipel Ryukyu, Japon ; première détection en 1984).

**Région OEPP :** absent.

**Afrique :** Kenya, Tanzanie.

**Asie :** Brunei Darussalam, Chine (Fujian, Guangdong, Guangxi, Hainan, Xianggang (Hong-Kong), Yunnan), Inde (Karnataka, Kerala, Himachal Pradesh, Tamil Nadu, West Bengal), Indonésie (Kalimantan, Sulawesi), Japon (Ryukyu), Lao, Malaisie (Sabah, West), Myanmar, Pakistan, Singapour, Sri Lanka, Taiwan, Thaïlande, Vietnam.

**Amérique du Nord :** États-Unis (Hawaii seulement). Des foyers isolés ont été signalés occasionnellement en Californie, mais ont été éradiqués.

**Sur quels végétaux :** *B. latifrons* est un ravageur de diverses espèces de fruits et légumes, principalement des Solanaceae et dans une moindre mesure des Cucurbitaceae, telles

que : *Capsicum annum*, *C. chinense*, *C. frutescens*, *Physalis peruviana*, *Solanum aethiopicum*, *S. lycopersicum*, *S. melongena*, *S. torvum* - *Cucumis sativus*, *C. melo*, *Cucurbita maxima*, *Citrullus lanatus*, *Lagenaria siceraria*, *Momordica charantia*. Une étude récente indique plus de 50 espèces (appartenant à 14 familles) sur lesquelles des infestations au champ ont été signalées (par ex. *Citrus aurantifolia* (Rutaceae), *Dimocarpus longan* (Sapindaceae), *Passiflora foetida* (Passifloraceae), *Psidium guajava* (Myrtaceae), *Punica granatum* (Lythraceae)).

**Dégâts :** comme pour les autres mouches des fruits de la famille des Tephritidae, les pertes sont causées par les larves qui s'alimentent à l'intérieur des fruits. Les fruits attaqués tombent généralement prématurément et pourrissent. Les œufs sont pondus sous la peau des fruits et éclosent en quelques jours (2-3 jours) et les larves s'alimentent pendant environ une semaine. La nymphose a lieu dans le sol (environ 10 jours). Les adultes sont présents pendant toute l'année. L'oviposition commence 6-17 jours après l'émergence des femelles et dure 6-117 jours.

**Dissémination :** le vol des adultes est le principal moyen de dissémination naturelle. Aucune donnée n'est disponible sur les distances de vol de *B. latifrons*, mais des vols de 50-100 km ont été signalés pour plusieurs *Bactrocera* spp. À longue distance, le mouvement et le commerce des fruits et légumes peuvent transporter le ravageur. Dans la région OEPP, *B. latifrons* a été intercepté plusieurs fois dans des fruits et légumes importés d'Asie, démontrant que des filières existent pour l'entrée du ravageur dans la région.

**Filières :** fruits et légumes de plantes-hôtes, sol, provenant de pays où *B. latifrons* est présent.

**Risques éventuels :** certaines plantes-hôtes majeures de *B. latifrons*, telles que la tomate, l'aubergine, le poivron doux, le concombre, les melons et d'autres cucurbitacées, sont largement cultivées dans la région OEPP, en plein champ et en conditions protégées. Des pertes économiques ont été signalées dans des pays où *B. latifrons* est présent. Selon l'étude OEPP sur les risques phytosanitaires associés à l'importation de tomates, il existe une similitude climatique moyenne entre les zones où *B. latifrons* est présent et la région OEPP. Des données supplémentaires sont nécessaires, mais il semble que *B. latifrons* puisse s'établir au moins dans certaines parties de la région OEPP, qui restent à déterminer. L'expérience a montré que la lutte contre les mouches des fruits et leur éradication sont compliquées et coûteuses, et il serait souhaitable d'éviter l'introduction de *B. latifrons* dans la région OEPP.

#### Sources

- Akhila MU, Jiji T (2015) Record of solanum fruit fly, *Bactrocera latifrons* (Hendel) (Diptera: Tephritidae) infesting solanaceous vegetables in Kerala. *Current Biotica* 9(1), 78-81.
- EPPO (2015) EPPO Study on Pest Risks Associated with the Import of Tomato Fruit. EPPO Technical Document No. 1068. Available at <http://www.eppo.int>
- INTERNET
- CABI Invasive Species Compendium. *Bactrocera latifrons* (Solanum fruit fly) <http://www.cabi.org/isc/datasheet/8719>
  - De Meyer M, Mohamed S, White IM (2012) Invasive fruit fly pests in Africa. A diagnostic tool and information reference for the four Asian species of fruit fly (Diptera, Tephritidae) that have become accidentally established as pests in Africa, including the Indian Ocean Islands. <http://www.africamuseum.be/fruitfly/AfroAsia.htm>
  - Hawaii Edu (2005) Database of pests and crops - tomato. <http://www.extento.hawaii.edu/kbase/crop/crops/tomato.htm>.

McQuate GT, Liquido NJ (2013) Annotated world bibliography of host fruits of *Bactrocera latifrons* (Hendel) (Diptera: Tephritidae). *Insecta Mundi* 0289, 61 pp.

<http://digitalcommons.unl.edu/insectamundi/792/>

Mziray HA, Makundi RH, Mwatawala M, Maerere A, De Meyer M (2010) Host use of *Bactrocera latifrons*, a new invasive tephritid species in Tanzania. *Journal of Economic Entomology* 103(1), 70-76.

SI OEPP 2015/187

Panel en

Date d'ajout 2015-10

Mots clés supplémentaires : Liste d'Alerte

Codes informatiques : DACULA

### 2015/188 Premier signalement de *Neophyllaphis podocarpi* en Espagne

En octobre 2011, plusieurs spécimens de *Neophyllaphis podocarpi* (Hemiptera : Aphididae) ont été trouvés dans un jardin botanique à Blanes, près de Girona, Espagne. Ce puceron a également été trouvé en septembre 2014 à Barcelona dans le parc Ciudadella et dans le district de Pedralbes. Toutes les colonies du puceron ont été trouvées sur des arbres de *Podocarpus neriifolius* (Podocarpaceae). Il s'agit du premier signalement de *N. podocarpi* en Espagne. *N. podocarpi* est une espèce oligophage qui s'alimente sur les feuilles, les jeunes rameaux et les pédoncules des fruits de plusieurs espèces de *Podocarpus*. L'alimentation peut provoquer une chlorose foliaire et s'accompagne de la production de miellat et du développement de fumagines. Ce puceron présent en Asie et en Australie a été introduit en Amérique du Nord et plus récemment aux Açores (PT). En 1989, *N. podocarpi* avait été trouvé sur un bonsaï de *Podocarpus* sp. importé à Milan, Italie. Aucun autre signalement n'a toutefois été fait, et cette découverte n'a sûrement pas entraîné l'établissement de *N. podocarpi* en Italie.

Source: Pérez Hidalgo N, Hernández-Castellano C, Garcia Figueres F (2015) First record of *Neophyllaphis podocarpi* Takahashi (Hemiptera: Aphididae) in the Iberian Peninsula. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* 45(1), 103-105.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : NEOHPO, ES

### 2015/189 Premier signalement de *Sipha flava* en Espagne

Au cours d'une campagne d'échantillonnage en juin 2014, des colonies de *Sipha flava* (Hemiptera : Aphididae - puceron jaune de la canne à sucre) ont été trouvées sur *Hyparrhenia hirta* (Poaceae) dans un verger d'agrumes bio situé à La Selva del Camp (province de Tarragona), Espagne. *S. flava* est un puceron oligophage signalé sur environ 62 espèces de Poaceae, ainsi que quelques espèces de Cyperaceae et Commelinaceae. Il s'agit d'un ravageur important de la canne à sucre, du sorgho et d'autres Poaceae, y compris d'herbes de pâture, de céréales à paille et du riz. *S. flava* est probablement originaire d'Amérique du Nord. Il s'est établi en Amérique centrale, aux Caraïbes et en Amérique du Sud. Il a aussi été trouvé aux Açores (PT), et plus récemment au Maroc. Il s'agit du premier signalement de *S. flava* en Espagne et en Europe.

Source: Hernández-Castellano C, Pérez-Hidalgo N (2014) First record of the yellow sugarcane aphid *Sipha flava* (Forbes) (Hemiptera Aphididae) in the European continent. *Redia* XCVII, 137-140.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : SIPHFL, ES



**2015/190 *Meloidogyne fallax* trouvé dans des terrains de sport enherbés au Royaume-Uni**

Au Royaume-Uni, *Meloidogyne fallax* (Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en 2011 (Angleterre et Irlande du Nord) dans des terrains de sport enherbés. Puis en 2013, un autre foyer a été trouvé dans une culture de poireaux du Staffordshire qui présentait un rabougrissement important (foyer en cours d'éradication). En octobre 2015, de nouveaux foyers ont été signalés dans le nord-ouest de l'Angleterre dans des terrains de sport enherbés sur 3 sites distants d'environ 15 km. Ces foyers ont été découverts suite à l'observation de zones endommagées sur les pelouses des terrains de sport, et à l'envoi d'échantillons à un laboratoire de diagnostic (morphologie et séquençage de l'ADN). Deux foyers ont été trouvés dans des friches industrielles de zones urbaines denses, et un foyer dans une zone rurale entourée de terres agricoles (grandes cultures). La zone infestée est en cours d'étude, mais elle est estimée à plus de 5 ha. Il est noté que les 3 sites contaminés avaient fait appel au même entrepreneur principal pour construire et entretenir les terrains de sport. Une stratégie d'enrayement est en place pour empêcher la dissémination de *M. fallax* vers des terres agricoles à partir des sites contaminés. Des conseils seront donnés par l'intermédiaire des organisations responsables de la gestion des pelouses des terrains de sport afin d'encourager les bonnes pratiques et de savoir si *M. fallax* est présent sur d'autres sites sportifs. Il est noté que plus de 30 autres pelouses de terrains de sport de Grande-Bretagne ont été analysées au cours des derniers mois, mais *M. fallax* n'a pas été trouvé.

Le statut phytosanitaire de *Meloidogyne fallax* au Royaume-Uni est officiellement déclaré ainsi : **Présent, faisant l'objet d'une lutte officielle.**

Source: ONPV du Royaume-Uni (2015-11).

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : MELGFA, GB

**2015/191 *Hymenoscyphus fraxineus* trouvé pour la première fois en Emilia-Romagna (IT)**

En Italie, *Hymenoscyphus fraxineus* (précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en 2009 dans la région de Friuli-Venezia Giulia (voir SI OEPP 2010/018). L'ONPV d'Italie a ajouté que le champignon a aussi été trouvé dans les régions du Veneto et de Trentino-Alto Adige. Au cours d'inspections de routine dans des pépinières, *H. fraxineus* a été détecté pour la première fois en Emilia-Romagna fin 2014. Le champignon a été trouvé sur 20 *Fraxinus excelsior* matures (7-8 ans) dans une petite pépinière des Apennins située dans la province de Bologna. *H. fraxineus* a également été trouvé sur 20 jeunes *F. excelsior* dans une forêt (zone infestée d'environ 1 000 m<sup>2</sup>) à quelques kilomètres de la pépinière. D'autres pépinières produisant des plants forestiers ont ensuite été inspectées et trouvées contaminées à Imola (province de Bologna) et Galeata (province de Forlì-Cesena). Dans la première pépinière, les 20 plantes infectées (*F. excelsior* âgés de 4 ans) avaient été achetées en 2012 à la pépinière de Galeata. Dans cette dernière, des symptômes ont été trouvés sur des plantes du même lot que les plantes expédiées à Imola, ainsi que sur des *F. excelsior* âgés de 2 ans en plein champ, des *F. angustifolia* âgés de 4 ans également en plein champ, et des plantes en pot de *F. angustifolia* âgées de 2 ans (50 plantes au total). La consultation des registres de la pépinière d'Imola a montré qu'environ 800 plantes du lot infesté ont été vendues dans plusieurs municipalités en 2012-2014. Dans les 3 pépinières concernées, toutes les plantes des lots infectés (13 284 plantes au total) ont été détruites par incinération ou

enfouissement profond. Le mouvement des lots restants de *Fraxinus* (autres que *F. ornus*) est interdit pendant un an, afin de vérifier la santé de ces plantes asymptomatiques. Enfin, des prospections seront menées dans des zones forestières dans un rayon de 30 km autour des sites touchés.

Le statut phytosanitaire d'*Hymenoscyphus fraxineus* en Italie est officiellement déclaré ainsi : Présent, seulement dans certaines parties de l'Italie.

Source: ONPV d'Italie (2015-10).

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : CHAAFR, IT

### 2015/192 Foyer de *Lecanosticta acicola* au Tyrol, Autriche

En Autriche, *Lecanosticta acicola* (téléomorphe de *Mycosphaerella dearnessii* - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en 1996 (SI OEPP 99/135) sur *Pinus mugo* subsp. *mugo* dans 1 localité de Niederösterreich. Entre 2009 et 2011, des petits foyers de la maladie ont été trouvés dans d'autres localités des Länder de Niederösterreich, Oberösterreich, Steiermark, Vorarlberg, Tyrol et Salzburg sur plusieurs espèces de pins (*Pinus mugo* subsp. *mugo*, *Pinus mugo* subsp. *uncinata*, *Pinus sylvestris* et *P. nigra* - SI OEPP 2012/241). En 2015, un foyer étendu a été trouvé dans des forêts du Tyrol près de la frontière avec l'Allemagne (Bayern). La zone de foyer correspond à un site sec, très fréquenté par le public (chemin de fer, routes) dominé par les pins, surtout *P. mugo*. Au début de l'été 2015 et pendant la prospection forestière annuelle, un premier *P. mugo* présentant des symptômes suspects a été testé et trouvé infecté par *L. acicola*. Cette détection a été confirmée par un autre laboratoire et suivie d'échantillonnages et d'analyses supplémentaires sur le site du foyer. *L. acicola* a ainsi été trouvé dans une zone couvrant plus de 60 ha de forêt, principalement sur *Pinus mugo* (*P. mugo* subsp. *mugo* et *P. mugo* subsp. *uncinata*) et dans une moindre mesure sur *P. sylvestris*.

Le statut phytosanitaire de *Lecanosticta acicola* en Autriche est officiellement déclaré ainsi : Présent dans certaines parties de la zone où des plantes-hôtes sont cultivées ; faisant l'objet d'une surveillance.

Source: ONPV d'Autriche (2015-10).

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : SCIRAC, AT

### 2015/193 Premier signalement de *Sirococcus tsugae* au Royaume-Uni

Au Royaume-Uni, un échantillon prélevé sur un *Cedrus atlantica* symptomatique dans une résidence privée a été envoyé à Forest Research à l'automne 2013 aux fins de diagnostic. En février 2014, le pathogène a été identifié par des tests moléculaires comme étant *Sirococcus tsugae* (Liste d'Alerte de l'OEPP). Il s'agit du premier signalement de *S. tsugae* au Royaume-Uni. Il est noté qu'au cours des dernières années, des symptômes sévères de brûlure des pousses et de défoliation avaient été observés sur *Cedrus atlantica*. Étant donné les ressemblances entre *S. tsugae* et *S. conigenus* (présent au Royaume-Uni), il est possible que *S. tsugae* soit présent depuis un certain temps et qu'il ait été classé comme *S. conigenus*. Suite à la première détection, *S. tsugae* a été trouvé sur 21 autres sites d'Angleterre, du Pays de Galles et d'Écosse. Outre *C. atlantica*, *S. tsugae* a été identifié dans un spécimen d'herbarium de *Tsuga mertensiana* collecté en Écosse en 2004 et sur des jeunes *T. heterophylla* (régénération) du sud-ouest de l'Angleterre. Outre des symptômes

de brûlure des pousses et de défoliation, des chancres des pousses et occasionnellement de la résine suintant de l'écorce ont été observés en association avec *S. tsugae* au Royaume-Uni. Ces symptômes ne sont pas signalés en Amérique du Nord (où la maladie est présente) et peuvent entraîner la mort du houppier lorsque les branches sont tuées par des chancres qui les ceignent.

Le statut phytosanitaire de *Sirococcus tsugae* au Royaume-Uni est officiellement déclaré ainsi : **Présent, répartition limitée.**

**Note :** Dans la région OEPP, *S. tsugae* a également été signalé en Allemagne (voir SI OEPP 2015/076), où il a été découvert en 2014 sur deux *C. atlantica* qui ont ensuite été détruits.

**Source :** ONPV du Royaume-Uni (2015-10).

INTERNET

Forest Research. <http://www.forestry.gov.uk/fr/sirococcus>

Pérez-Sierra A, Gorton C, Lewis A, Kalantarzadeh M, Sancisi-Frey S, Brown A (2015) First report of shoot blight caused by *Sirococcus tsugae* on Atlantic cedar (*Cedrus atlantica*) in Britain. *Plant Disease* (in press).

<http://apsjournals.apsnet.org/doi/full/10.1094/PDIS-04-15-0378-PDN>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : SIROTS, GB

### 2015/194 Le *Tomato ringspot virus* trouvé sur *Punica granatum* en Italie

L'ONPV d'Italie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la détection du *Tomato ringspot virus* (*Nepovirus*, ToRSV - Liste A2 de l'OEPP) sur *Punica granatum* (grenadier). En 2012, l'Université de Bologna a importé des boutures de 126 cultivars de *P. granatum* pour la production de fruits et à des fins ornementales, à partir de l'USDA/ARS Clonal Germplasm Repository de Davis (Californie, États Unis). Ce matériel destiné à la plantation a été introduit conformément à la Directive 2008/61/EC de l'UE, même si celle-ci ne contient pas d'exigences spécifiques pour les organismes nuisibles du grenadier. Des boutures racinées ont été plantées en janvier 2013 dans une parcelle expérimentale près de Ravenna (région d'Emilia-Romagna) dans des conditions de quarantaine de post-entrée. Au cours de la première inspection au printemps 2013, aucun symptôme n'a été observé mais des échantillons ont été prélevés et testés pour rechercher plusieurs virus. À l'automne 2014, des népovirus non spécifiés ont été découverts. En mai 2015, des analyses supplémentaires (sérologie, RT-PCR, séquençage) ont confirmé la présence du ToRSV. Cependant, avant l'obtention des résultats finaux, des végétaux destinés à la plantation issus de la parcelle expérimentale de Ravenna avaient été donnés à 5 autres exploitations agricoles d'Emilia-Romagna, ainsi qu'à l'Université de Bari (région de Puglia) et à une pépinière de la région du Lazio. Le ToRSV a été trouvé dans les 5 exploitations agricoles d'Emilia-Romagna. Il est également noté que, lorsque la présence du ToRSV a finalement été confirmée, quelques plantes initialement asymptomatiques avaient commencé à présenter des symptômes de taches annulaires sur les feuilles. Des mesures phytosanitaires officielles seront prises pour éradiquer la maladie. Tous les grenadiers originaires des États-Unis seront arrachés et détruits. La présence du nématode vecteur *Xiphinema americanum sensu lato* n'est pas connue en Italie, et la dissémination naturelle (si elle a lieu) est jugée limitée. En 2015, des prospections seront menées dans un rayon de 500 m autour des sites contaminés, ainsi que dans les pépinières situées dans un rayon de 1 km autour des sites contaminés, en particulier pour vérifier le statut sanitaire des *P. granatum* vendus aux producteurs et aux particuliers.

Le statut phytosanitaire du *Tomato ringspot virus* en Italie est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, faisant l'objet d'une action phytosanitaire, en cours d'éradication.**

**Note :** Selon la base de données OEPP Global Database, la présence du ToRSV avait été signalée en Italie dans les années 1980 (Canova & Betti, 1983 - Poggi Pollini & Giunchedi, 1984). L'ONPV d'Italie a examiné ces publications et expliqué que Canova & Betti (1983) mentionnent seulement des symptômes ressemblant à ceux du ToRSV dans des cultures de tomate de la vallée du Po et de Sardagna, mais que la présence du virus n'a jamais été confirmée par des analyses au laboratoire. Ce signalement est donc jugé douteux. Le deuxième article (Poggi Pollini & Giunchedi, 1984) présente les résultats d'une prospection sur les virus et analogues des virus sur *Rubus* spp. en 1981. Dans cette étude, le ToRSV avait été détecté dans un framboisier asymptomatique (*Rubus idaeus* cv. 'Milton') cultivé dans une parcelle expérimentale de la province de Trento, qui avait probablement été importé de l'étranger. Aucun autre signalement du ToRSV n'a été fait depuis en Italie, ce qui suggère que le virus ne s'est pas établi.

**Source :** ONPV d'Italie (2015-10).

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé, nouvelle plante-hôte

Codes informatiques : TORSV0, IT

## 2015/195 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 2015 reçues depuis le précédent rapport (SI OEPP 2015/138). Les notifications ont été envoyées 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
Acaridae	<i>Voacanga africana</i>	Denrées stockées	Équateur	Espagne	1
<i>Anthonomus eugenii</i>	<i>Capsicum</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	2
<i>Bemisia</i>	<i>Gloxinia</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Hibiscus</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Royaume-Uni	1
<i>Bemisia afer, Bemisia tabaci</i>	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Togo	Belgique	1
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Abelmoschus</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Abutilon</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Ajuga reptans</i>	Boutures	Pays-Bas	Royaume-Uni	5
	<i>Ajuga reptans</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Alternanthera</i>	Légumes (feuilles)	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Alternanthera sessilis</i>	Légumes (feuilles)	Sri Lanka	Royaume-Uni	2
	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Thaïlande	Suisse	1
	<i>Apium graveolens</i> var. <i>dulce</i>	Légumes	Lao*	Royaume-Uni	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb	
<i>Bemisia tabaci</i> (suite)	<i>Capsicum</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1	
	<i>Corchorus</i>	Légumes (feuilles)	Gambie	Royaume-Uni	2	
	<i>Corchorus</i>	Légumes (feuilles)	Jordanie	Royaume-Uni	2	
	<i>Corchorus</i>	Légumes (feuilles)	Nigeria	Royaume-Uni	5	
	<i>Corchorus</i>	Légumes (feuilles)	Sierra Leone	Royaume-Uni	1	
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Egypte	Suède	1	
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Egypte	Royaume-Uni	1	
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Jordanie	Suède	2	
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Jordanie	Royaume-Uni	2	
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Liban	Royaume-Uni	2	
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suède	1	
	<i>Corchorus olitorius</i> ,	Légumes	Thaïlande	Suède	1	
	<i>Manihot esculenta</i>					
	<i>Crossandra</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1	
	<i>Dipladenia</i>	Boutures	Kenya	Belgique	1	
	<i>Dipladenia</i>	Boutures	Pays-Bas	Royaume-Uni	1	
	<i>Dipladenia</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1	
	<i>Eryngium</i>	Légumes (feuilles)	Lao*	Royaume-Uni	4	
	<i>Eryngium foetidum</i> , feuilles non spécifiées	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suède	1	
	<i>Erysimum</i>	Boutures	Éthiopie	Pays-Bas	1	
	<i>Euphorbia milii</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1	
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Vég. pour plantation	Mexique	Pays-Bas	1	
	<i>Hibiscus</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	10	
	<i>Hibiscus</i>	Légumes (feuilles)	Nigeria	Royaume-Uni	2	
	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Vég. pour plantation	Belgique	Royaume-Uni	2	
	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	5	
	<i>Houttuynia cordata</i> , <i>Perilla</i> <i>frutescens</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suède	1	
	<i>Hygrophila salicifolia</i>	Boutures	Thaïlande	Royaume-Uni	1	
	<i>Hygrophila salicifolia</i>	Vég. pour plantation	Thaïlande	Royaume-Uni	1	
	<i>Ipomoea</i>	Légumes (feuilles)	Congo, Rép. dém.	France	1	
	<i>Ipomoea batatas</i>	Légumes	Gambie	Royaume-Uni	2	
	<i>Ipomoea batatas</i>	Légumes	Sierra Leone	Royaume-Uni	2	
	<i>Limnophila</i>	Légumes (feuilles)	Indonésie	Royaume-Uni	1	
	<i>Limnophila</i>	Légumes (feuilles)	Lao*	France	1	
	<i>Limnophila</i>	Légumes (feuilles)	Lao*	Royaume-Uni	2	
	<i>Limnophila</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	Royaume-Uni	2	
	<i>Ludwigia</i>	Vég. pour plantation	Thaïlande	Royaume-Uni	1	
	<i>Mandevilla</i>	Boutures	Pays-Bas	Royaume-Uni	1	
	<i>Mandevilla</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	24	
	<i>Mandevilla laxa</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1	
	<i>Manihot</i>	Légumes	Congo, Rép. dém.	Belgique	1	
	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Togo	Belgique	1	
	<i>Mentha</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Pays-Bas	3	
	<i>Nerium oleander</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	3	
	<i>Nerium oleander</i>	Vég. pour plantation	Espagne	Royaume-Uni	3	
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Togo	Royaume-Uni	2	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Royaume-Uni	2	
<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Lao*	Royaume-Uni	4		
<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Maroc	France	3		
<i>Ocimum basilicum</i> , <i>Perilla</i> <i>frutescens</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suède	1		
<i>Ocimum gratissimum</i>	Légumes (feuilles)	Nigeria	Royaume-Uni	1		
<i>Ocimum tenuiflorum</i>	Fleurs coupées	Inde	Royaume-Uni	1		
<i>Ocimum tenuiflorum</i>	Légumes (feuilles)	Lao*	Suède	1		
<i>Ocimum tenuiflorum</i>	Légumes (feuilles)	Malaisie	Pays-Bas	1		

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Bemisia tabaci</i> (suite)	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Perilla frutescens</i>	Légumes (feuilles)	Lao*	Royaume-Uni	1
	<i>Perilla frutescens</i> , feuilles non spécifiées	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suède	1
	<i>Persicaria odorata</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Royaume-Uni	1
	<i>Piper</i>	Légumes (feuilles)	Lao*	France	1
	<i>Piper sarmentosum</i>	Légumes (feuilles)	Lao*	Suède	1
	<i>Piper sarmentosum</i>	Légumes (feuilles)	Lao*	Royaume-Uni	1
	<i>Piper sarmentosum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suède	1
	<i>Plumbago auriculata</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Polygonum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suède	1
	<i>Rumex</i>	Légumes (feuilles)	Nigeria	Royaume-Uni	2
	<i>Salvia officinalis</i>	Vég. pour plantation	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum macrocarpon</i>	Légumes	Nigeria	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Thymus x citriodorus</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	1
	Non spécifié	Légumes	Thaïlande	Suède	1
<i>Ceratothripoides brunneus</i>	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Ouganda	Suisse	1
Coccidae, <i>Tetranychus</i>	<i>Laurus nobilis</i>	Légumes (feuilles)	Maroc	Espagne	1
<i>Coccotrypes</i>	<i>Areca</i>	Semences	États-Unis	Royaume-Uni	1
Coleoptera	Non spécifié	Bois de calage	Inde	Espagne	1
<i>Cryptolestes ferrugineus</i> , <i>Oryzaephilus surinamensis</i>	<i>Oryza sativa</i>	Denrées stockées	Inde	Italie	1
<i>Curculio</i> , <i>Ephestia</i>	<i>Foeniculum vulgare</i> , autres aromates séchés	Denrées stockées	Egypte	Espagne	1
Curculionidae	<i>Allium sativum</i>	Denrées stockées	Chine	Espagne	1
Diptera	<i>Mangifera indica</i>	Fruits	Pakistan	Royaume-Uni	1
<i>Drosophila</i> , <i>Thaumatotibia leucotreta</i>	<i>Capsicum frutescens</i>	Légumes	Cameroun	Belgique	1
Drosophilidae	<i>Citrus paradisi</i>	Fruits	Afrique du Sud	France	1
<i>Elsinoe australis</i>	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Argentine	Espagne	1
<i>Ephestia</i>	<i>Arachis hypogaea</i>	Denrées stockées	Nicaragua	Espagne	1
<i>Ephestia elutella</i>	<i>Cassia grandis</i>	Légumes	Vietnam	Allemagne	1
<i>Ephestia kuehniella</i>	<i>Allium sativum</i>	Légumes	Chine	Espagne	1
	<i>Oryza sativa</i>	Denrées stockées	Egypte	Espagne	1
	<i>Oryza sativa</i>	Denrées stockées	Uruguay	Espagne	1
	<i>Prunus dulcis</i>	Denrées stockées	Australie	Espagne	1
	<i>Punica granatum</i>	Denrées stockées	Maroc	Espagne	1
<i>Gryllus</i>	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Argentine	Grèce	1
<i>Guignardia</i>	<i>Citrus</i>	Fruits	Bangladesh	France	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Helicotylenchus</i>	<i>Acer palmatum</i>	Vég. pour plantation	Nouvelle-Zélande	Royaume-Uni	4
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Capsicum</i>	Légumes	Kenya	Allemagne	1
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Kenya	Irlande	1
<i>Heliothis, Liriomyza</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Maroc	Espagne	1
Insecta	<i>Helianthus annuus</i>	Semences	États-Unis	France	1
	<i>Malus</i>	Fruits	Chili	France	1
	<i>Pinales</i>	Bois de calage	États-Unis	France	1
	<i>Pyrus</i>	Fruits	Chine	France	1
	Non spécifié	Bois de calage	Brésil	Suisse	1
	Non spécifié	Bois de calage	Inde	Suisse	1
Lepidoptera	<i>Capsicum frutescens</i>	Légumes	Ghana	Espagne	1
	<i>Moringa oleifera</i>	Légumes	Thaïlande	Irlande	1
Lepidoptera ( <i>Duponchelia fovealis</i> soupçonné)	<i>Capsicum</i>	Légumes	Kenya	Kenya	1
<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	<i>Daucus</i>	Légumes	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consommation	France	Royaume-Uni	1
<i>Leucinodes orbonalis</i>	<i>Solanum</i>	Légumes	Ghana	Belgique	1
	<i>Solanum aethiopicum</i>	Légumes	Cameroun	Belgique	3
<i>Liriomyza</i>	<i>Amaranthus</i>	Légumes (feuilles)	Nigeria	Royaume-Uni	1
	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Lao	République tchèque	1
	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Lao	Danemark	1
	<i>Gypsophila paniculata</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Moringa oleifera</i>	Légumes	Thaïlande	Irlande	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Éthiopie	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Lao	République tchèque	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Vég. pour plantation	Maroc	Espagne	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Équateur	Royaume-Uni	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe*	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Équateur	Italie	1
	<i>Gypsophila</i>	Boutures	Équateur	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe*	Pays-Bas	1
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Lao*	France	1
	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	Légumes (feuilles)	Malaisie	Suède	1
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Colombie	Pologne	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	France	1
<i>Listronotus bonariensis</i>	<i>Lolium</i>	Semences	Nouvelle-Zélande	Royaume-Uni	1
<i>Opogona sacchari</i>	<i>Dracaena fragrans</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Allemagne	1
	<i>Polyscias scutellaria</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Allemagne	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Oryzaephilus surinamensis</i>	<i>Oryza sativa</i>	Denrées stockées	Inde	Italie	1
<i>Phyllosticta citricarpa</i>	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Argentine	Danemark	1
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Argentine	France	4
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Argentine	Pays-Bas	3
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Argentine	Pologne	1
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Argentine	Serbie	1
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Argentine	Suède	1
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Afrique du Sud	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus reticulata</i>	Fruits	Argentine	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus reticulata</i>	Fruits	Afrique du Sud	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus reticulata</i>	Fruits	Uruguay	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Argentine	Espagne	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Brésil	Espagne	3
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Côte d'Ivoire*	France	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Allemagne	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	3
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Espagne	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Swaziland*	Royaume-Uni	2
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Uruguay	Pays-Bas	8
	<i>Phyllosticta citricarpa</i> , <i>Thaumatotibia leucotreta</i>	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Allemagne
<i>Phytophthora austrocedri</i>	<i>Juniperus horizontalis</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas*	Royaume-Uni	1
<i>Phytophthora lateralis</i>	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Vég. pour plantation	Allemagne*	Royaume-Uni	1
<i>Phytophthora ramorum</i>	<i>Leucothoe fontanesiana</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Rhododendron</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Estonie	1
<i>Planococcus</i>	<i>Protea</i>	Boutures	Afrique du Sud	Italie	1
<i>Platynota rostrana</i>	<i>Dracaena marginata</i>	Boutures	Costa Rica	Pays-Bas	1
<i>Plum pox virus</i>	<i>Prunus domestica</i>	Vég. pour plantation	Serbie	Royaume-Uni	1
<i>Ralstonia solanacearum</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Légumes	Ouganda	Royaume-Uni	1
<i>Seiridium cardinale</i>	<i>Cuprocyparis leylandii</i>	Vég. pour plantation	Grèce	Chypre	1
<i>Spodoptera</i>	<i>Amaranthus tricolor</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	Royaume-Uni	1
	<i>Celosia</i>	Légumes (feuilles)	Nigeria	Royaume-Uni	1
<i>Spodoptera eridania</i>	<i>Solanum macrocarpon</i>	Légumes	Suriname*	Pays-Bas	1
<i>Spodoptera frugiperda</i>	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Suriname	Pays-Bas	1
<i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ouganda	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zambie	Pays-Bas	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	2
<i>Thaumatotibia leucotreta</i>	<i>Capsicum</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	44



Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>T. leucotreta</i> (suite)	<i>Capsicum</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	29
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Ouganda	Royaume-Uni	14
	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Ouganda	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum frutescens</i>	Légumes	Cameroun	Belgique	3
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	France	6
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Espagne	3
Thripidae	<i>Amaranthus</i>	Légumes (feuilles)	Bangladesh	Royaume-Uni	2
	<i>Amaranthus</i>	Légumes (feuilles)	Jamaïque	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Dianthus caryophyllus</i> , <i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Colombie	Espagne	1
	<i>Luffa</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Luffa acutangula</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	10
	<i>Momordica</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Moringa oleifera</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum aethiopicum</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	13
<i>Thrips palmi</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Malaisie	Italie	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Malaisie	Pays-Bas	1
	<i>Dendrobium hybrids</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	République tchèque	1
	<i>Dendrobium hybrids</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Suisse	1
	<i>Mokara</i>	Fleurs coupées	Malaisie	Pays-Bas	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Suisse	1
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Autriche	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Pays-Bas	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana*	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Suriname	Pays-Bas	1
Thysanoptera	<i>Alstroemeria</i> , <i>Dianthus caryophyllus</i> , <i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Colombie	Espagne	1
Tortricidae	<i>Capsicum</i>	Légumes	Cameroun	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus paradisi</i>	Fruits	Afrique du Sud	France	3
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	France	5
<i>Tribolium confusum</i>	<i>Cyperus esculentus</i>	Denrées stockées	Niger	Espagne	1
	<i>Cyperus esculentus</i>	Denrées stockées	Nigeria	Espagne	1
<i>Trioza erytrae</i>	<i>Murraya koenigii</i>	Légumes (feuilles)	Ouganda	Royaume-Uni	1
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>	<i>Prunus laurocerasus</i>	Vég. pour plantation	Belgique	Royaume-Uni	1
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i>	<i>Citrus</i>	Fruits	Bangladesh	Allemagne	1
	<i>Citrus</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus</i>	Fruits	Malaisie	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus</i>	Fruits	Thaïlande	Allemagne	1
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Uruguay	Italie	2
<i>Xylella fastidiosa</i>	<i>Coffea arabica</i>	Vég. pour plantation	Costa Rica	Allemagne	1

## • Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Anastrepha</i>	<i>Mangifera indica</i>	Rép. dominicaine	Pays-Bas	1
<i>Bactrocera</i>	<i>Averrhoa carambola</i>	Malaisie	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	Pays-Bas	2
	<i>Trichosanthes cucumerina</i> var. <i>anguina</i>	Bangladesh	Royaume-Uni	1
<i>Bactrocera carambolae</i>	<i>Capsicum</i>	(Thaïlande)	Allemagne	1
<i>Bactrocera correcta</i>	<i>Prunus, Psidium guajava</i>	(Vietnam)	Allemagne	1
<i>Bactrocera cucurbitae</i>	<i>Momordica charantia</i>	Kenya	Suède	1
	<i>Trichosanthes</i>	Bangladesh	Suède	1
<i>Bactrocera dorsalis</i>	<i>Capsicum</i>	(Thaïlande)	Allemagne	1
	<i>Mangifera indica</i>	(Thaïlande)	Allemagne	1
	<i>Prunus persica</i>	Inde	Allemagne	1
	<i>Psidium guajava</i>	Inde	Suède	1
<i>Bactrocera latifrons</i>	<i>Capsicum</i>	Vietnam	Allemagne	1
<i>Ceratitis capitata</i>	<i>Capsicum</i>	Cameroun	France	1
	<i>Capsicum</i>	Kenya	Allemagne	1
	<i>Capsicum annum</i>	Ouganda	Italie	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Egypte	Grèce	1
<i>Dacus</i>	<i>Momordica charantia</i>	Ouganda	Suède	2
Tephritidae (non européens)	<i>Annona</i>	Lao	France	1
	<i>Annona muricata</i>	Cameroun	Belgique	4
	<i>Annona muricata</i>	Vietnam	France	1
	<i>Averrhoa carambola</i>	Malaisie	Pays-Bas	1
	<i>Capsicum</i>	Gambie	Royaume-Uni	2
	<i>Capsicum</i>	Togo	France	2
	<i>Capsicum</i>	Ouganda	Allemagne	1
	<i>Capsicum</i>	Bangladesh	Royaume-Uni	6
	<i>Capsicum</i>	Cameroun	France	1
	<i>Capsicum</i>	Togo	Belgique	1
	<i>Capsicum</i>	Ouganda	Allemagne	1
	<i>Capsicum annum</i>	Ouganda	Belgique	1
	<i>Capsicum frutescens</i>	Ouganda	Suède	2
	<i>Capsicum frutescens</i>	Vietnam	Pays-Bas	1
	<i>Capsicum frutescens</i>	Vietnam	Suisse	2
	<i>Citrus hystrix</i>	Malaisie	France	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Argentine	Espagne	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Egypte	Bulgarie	4
	<i>Citrus sinensis</i>	Afrique du Sud	Italie	1
	<i>Lagenaria</i>	Ghana	Royaume-Uni	3
	<i>Lagenaria siceraria</i>	Ghana	Royaume-Uni	3
	<i>Lagenaria siceraria</i>	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Luffa acutangula</i>	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Luffa acutangula</i>	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Bangladesh	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Bangladesh	Royaume-Uni	11
	<i>Mangifera indica</i>	Brésil	Portugal	1

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
Tephritidae (non européens)	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	Belgique	1
	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Colombie	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Rép. dominicaine	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Egypte	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Egypte	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Gambie	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Gambie	Royaume-Uni	3
	<i>Mangifera indica</i>	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Mexique	Espagne	1
	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	Royaume-Uni	2
	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	France	8
	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	Pays-Bas	3
	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Manilkara zapota</i>	(Vietnam)	Allemagne	1
	<i>Manilkara zapota</i>	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Ouganda	Royaume-Uni	4
	<i>Momordica charantia</i>	Sri Lanka	France	1
	<i>Momordica charantia</i>	Ouganda	Suède	1
	<i>Passiflora edulis</i>	Ouganda	Allemagne	1
	<i>Prunus domestica</i>	Jamaïque	Royaume-Uni	1
	<i>Psidium guajava</i>	Bangladesh	Italie	2
	<i>Psidium guajava</i>	Egypte	France	1
	<i>Syzygium</i>	Lao	Royaume-Uni	1
	<i>Trichosanthes</i>	Bangladesh	Suède	1
<i>Trichosanthes cucumerina</i> var. <i>anguina</i>	Bangladesh	Royaume-Uni	1	

• Bois

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Anobiidae	<i>Quercus alba</i>	Bois et écorce	États-Unis	Espagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Autriche	1
<i>Aphelenchoides</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	États-Unis	Portugal	1
<i>Apriona germari</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (caisse)	Chine	Belgique	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Pays-Bas	1
Bostrichidae	<i>Quercus alba</i>	Objets avec des parties en bois	États-Unis	Espagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Inde	Rép. tchèque	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Inde	Espagne	2
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Malaisie	Allemagne	2
	Non spécifié	Bois de calage	Inde	Espagne	1
<i>Bursaphelenchus mucronatus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Ukraine	Lettonie	1
<i>Bursaphelenchus mucronatus</i> , <i>Rhabditis</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Russie	Lituanie	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Russie	Pologne	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Chaises Non spécifié	Objets avec des parties en bois Bois de calage	Chine	Royaume-Uni	1
			Chine	France	2
Cerambycidae	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (caisse)	Chine	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Taiwan	Allemagne	1
<i>Cerambycidae, Ips sexdentatus</i>	<i>Pinus sylvestris</i>	Bois et écorce	Ukraine	Chypre	1
Coleoptera	<i>Liriodendron tulipifera</i> Non spécifié	Bois et écorce	États-Unis	Espagne	2
		Bois d'emballage (palette)	Chine	Autriche	2
<i>Dinoderus minutus</i>	<i>Bambusa</i>	Bois et écorce	(Vietnam)	Allemagne	1
Formicidae	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Autriche	1
<i>Heterobostrychus aequalis,</i> <i>Sinoxylon</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Vietnam	Allemagne	1
<i>Heterobostrychus brunneus,</i> <i>Xyloperthodes nitidipennis</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Cameroun	Espagne	1
<i>Heterobostrychus, Sinoxylon</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Vietnam	Allemagne	1
Insecta	<i>Entandrophragma cylindricum</i> Non spécifié Non spécifié Non spécifié Non spécifié Non spécifié	Bois et écorce	Angola	Espagne	1
		Bois d'emballage (palette)	Brésil	Suisse	1
		Bois d'emballage (caisse)	Cambodge	Suisse	1
		Bois d'emballage (palette)	Chine	Suisse	1
		Bois d'emballage (caisse)	Inde	Suisse	1
		Bois d'emballage (palette)	Inde	Suisse	3
<i>Ips</i>	<i>Picea abies</i>	Bois et écorce	Ukraine	Chypre	1
Isoptera	<i>Juglans nigra</i> <i>Quercus alba</i>	Bois et écorce	États-Unis	Espagne	1
		Bois et écorce	États-Unis	Espagne	1
Lyctidae	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Autriche	2
<i>Lyctus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Autriche	3
<i>Lyctus africanus</i>	Non spécifié Non spécifié	Bois d'emballage (caisse)	Inde	Allemagne	1
		Bois d'emballage (palette)	Inde	Lituanie	1
<i>Lyctus, Oecophora</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Autriche	1
<i>Minthea reticulata</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Hong-Kong	Allemagne	1
<i>Monochamus alternatus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
<i>Monochamus alternatus,</i> <i>Psacotheta hilaris</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
<i>Monochamus galloprovincialis,</i> <i>Nothotylenchus, Rhabditis</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Russie	Pologne	1
Scolytidae	<i>Juglans nigra</i>	Bois et écorce	États-Unis	Espagne	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Scolytidae (suite)	Non spécifié	Bois d'emballage	Cameroun	Espagne	1
<i>Sinoxylon</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Pologne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (caisse)	Inde	Allemagne	8
<i>Sinoxylon</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Inde	Allemagne	6
	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Pologne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Indonésie	Allemagne	3
<i>Sinoxylon anale</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (caisse)	Inde	Allemagne	1
<i>Sinoxylon unidentatum</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Grèce	1
Siricidae	<i>Pinus</i>	Bois et écorce	États-Unis	Italie	1
<i>Trichoferus campestris</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Autriche	1
	Couronnes de <i>Salix</i>	Objets avec des parties en bois	Chine	Finlande	1

- **Bonsais**

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Meloidogyne</i>	<i>Juniperus chinensis</i>	Japon	Allemagne	1

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2015-10.

**2015/196 Perception des questions liées aux espèces envahissantes par les gestionnaires de l'environnement**

*Fallopia japonica*, *Fallopia sachalinensis* et *Fallopia x bohemica* (Polygonaceae), collectivement 'renouées du Japon' ci-dessous, font partie des plantes exotiques envahissantes importantes dans la région OEPP et figurent sur la Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes. Dans l'ensemble du bassin versant du Rhône (FR), les gestionnaires de l'environnement luttent continuellement contre les populations envahissantes des renouées du Japon en appliquant diverses options de gestion, et des efforts croissants sont consacrés à la sensibilisation du public pour prévenir la dissémination. Des documents détaillés sont donc préparés, sous la forme de plans de gestion, de brochures d'information, de publications et de rapports de réunions techniques. Analysés collectivement, ces documents peuvent donner un aperçu de la perception des renouées du Japon par les gestionnaires de l'environnement, et des différences de perception selon le type de gestionnaire, la zone géographique et l'échelle du problème. Dans la présente étude, 81 documents publiés entre 1998 et 2013 ont été obtenus auprès de gestionnaires de l'environnement appartenant à une vaste gamme d'organisations - y compris autorités responsables de l'eau au niveau régional, cabinets de conseil pour l'environnement, et organismes de conservation régionaux. Les documents ont fait l'objet d'une analyse qualitative et quantitative. Le nombre de documents produits est plus élevé en amont du fleuve qu'en aval, ce qui correspond au fait que les parties supérieures du fleuve sont davantage envahies. Les gestionnaires des associations locales de l'eau sont les principaux intervenants de la dissémination d'informations sur les renouées du Japon, avec une production de presque la moitié des documents analysés. Les gestionnaires au niveau régional se concentrent davantage sur des informations générales, tandis que les gestionnaires responsables de la mise en œuvre d'actions au niveau local sont plus enclins à produire des documents détaillant les méthodes techniques pour la lutte et l'éradication des renouées du Japon. Il ressort clairement de l'étude que tous les organismes qui ont produit des documents s'accordent sur un point : il est nécessaire d'agir contre les renouées du Japon.

**Source:** Cottet M, Piola F, Le Lay YF, Rouifed S & Rivière-Honegger (2015) How environmental managers perceive and approach the issue of invasive species: the case of Japanese knotweed *s.l.* (Rhône River, France). *Biological Invasions*. DOI: 10.1007/s10530-015-0969-1.

**Mots clés supplémentaires :** plantes exotiques envahissantes, gestion

**Codes informatiques :** POLCU, REYSA, REYBO, FR

**2015/197 Invasions par les végétaux et communauté microbienne**

Des études mettent de plus en plus en évidence le lien intrinsèque existant entre les communautés présentes à la surface du sol et dans le sol, ainsi que les modifications de la communauté microbienne du sol par les plantes envahissantes qui augmentent la valeur sélective (ou fitness) et favorisent la persistance des populations de plantes envahissantes. Dans une étude en Virginia, États-Unis, trois sites distincts ont été choisis, le premier envahi par *Microstegium vimineum* (Poaceae, Liste A2 de l'OEPP), le deuxième par *Rhamnus davurica* et le troisième par *Ailanthus altissima* (Simaroubaceae, Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes). Les communautés bactériennes et fongiques ont été échantillonnées dans la rhizosphère à l'aide de méthodes moléculaires, en-dessous de la végétation envahie et non-envahie de chaque site. Les résultats ont montré que même si la structure de la communauté microbienne de la rhizosphère est différente selon les sites

envahis, l'invasion modifie les communautés du sol de façon similaire. On a constaté sur tous les sites une augmentation des bactéries de la rhizosphère responsables du cycle de l'azote en-dessous de la végétation envahie par rapport à la végétation non-envahie. L'augmentation observée du nombre de taxons bactériens responsables de la nitrification est cohérent avec les résultats d'autres études qui montrent que les invasions de plantes sont associées à des modifications importantes du cycle de l'azote. Ces modifications sont susceptibles d'entraîner une réaction positive permettant à la plante envahissante de persister. Les sols envahis présentent également une abondance et une diversité plus importante de champignons, ce qui n'était pas prévu, et des recherches supplémentaires sont nécessaires pour déterminer si cela a un impact sur le succès de l'invasion. Ces résultats, s'ils sont confirmés par d'autres études, pourraient avoir des conséquences majeures sur la gestion des terres dégradées puisque des techniques spécifiques pourraient être nécessaires pour restaurer les propriétés du sol à leur état d'avant l'invasion, favorisant ainsi la restauration de la végétation native.

**Source:** Site Internet PLOS one:  
<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0141424>  
 Rodrigues RR, Pineda RP, Barney JN, Nilsen ET, Barrett JE & Williams MA (2015) Plant invasions associated with change in root-zone microbial community structure and diversity. *PLOS one*. DOI: 10.1371/journal.pone.0141424.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : AILAL, MCGVI, RHADA, US

## 2015/198 Commerce de plantes envahissantes sur l'Internet

Le commerce de plantes vivantes ou de propagules via l'Internet a considérablement augmenté au cours des dernières années, les fournisseurs adaptant leur mode de commerce pour atteindre une plus vaste clientèle mondiale. Dans la présente étude, un logiciel a été développé afin de télécharger systématiquement les offres sur l'Internet pour une liste prédéfinie de plus de 150 000 espèces végétales appartenant à 23 familles de plantes à fleur. L'étude s'est déroulée pendant plus de 50 jours en 2014 sur ebay.com et 9 autres sites en Europe et aux États-Unis. Les résultats de la recherche (hits) ont été jugés valides si le nom de l'espèce était présent dans la page (header) d'un site d'enchères. L'étude a permis de recueillir des données sur l'offre plutôt que sur les ventes réelles, et la localisation de chaque offre a été déterminée. Les espèces ont été considérées envahissantes si elles figuraient dans Weber (2003) ou Rejmánek & Richardson (2013). 2625 espèces au total ont été disponibles sur eBay.com pendant la période de 50 jours, dont plus de 500 étaient des plantes envahissantes dans au moins une région, associées à des problèmes écologiques ou socio-économiques. Dans certaines familles, jusqu'à 85% des espèces disponibles à la vente étaient des plantes envahissantes. De nombreuses offres d'espèces envahissantes provenaient des États-Unis, du Royaume-Uni et d'Australie, et la plupart des vendeurs se proposaient d'expédier les plantes vers la plupart des pays du monde.

**Source:** Humair F, Humair L, Kuhn F & Kueffer C (2015) E-commerce trade in invasive plants. *Conservation Biology*. DOI: 10.1111/cobi.12579.

Rejmánek M & Richardson DM (2013) Trees and shrubs as invasive alien species - 2013 update of the global database. *Diversity and Distributions* **19**, 1093-1094.

Weber E (2003) Invasive plant species of the world. A reference guide to environmental weeds. CABI International Publishing, Wallingford, United Kingdom.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

**2015/199 Deux espèces exotiques de *Bidens* (Asteraceae) nouvelles pour la flore de Serbie**

Deux nouvelles espèces exotiques de *Bidens* (Asteraceae), *B. connata* (*B. conatus*) et *B. subalternans*, sont signalées pour la flore de Serbie. *B. connata* est native d'Amérique du Nord et largement répandue dans l'ensemble de l'Europe. En Serbie, *B. connata* a été trouvée près de la ville de Niš le long des rivières Gabrovačka et Nišava. Dans ces zones, la population est stable avec plusieurs milliers d'individus formant des populations linéaires. L'espèce a été signalée pour la première fois en Europe en 1965 et est désormais présente dans 14 pays. *B. subalternans* est native d'Amérique du Sud et le premier signalement de l'espèce en Europe date de 1903 en Belgique. La population de *B. subalternans* en Serbie a été signalée dans la ville de Niš, dans des habitats rudéraux autour des voies et des quais abandonnés de la gare centrale. La population, qui couvre plusieurs centaines de mètres carrés, est probablement établie depuis plusieurs années, même si des mesures de gestion (lutte manuelle et chimique) sont appliquées sur le site chaque année pour faciliter le fonctionnement de l'infrastructure ferroviaire. Dans de nombreux pays, *B. subalternans* est une adventice agricole qui envahit des habitats variés, tels que : bords de cours d'eau, habitats rudéraux, littoral, bords de route, vignobles, oliveraies, parcs et jardins.

Source: Bogosavljević SS & Zlatković BK (2015) Two alien species of *Bidens* (Compositae), new to the flora of Serbia. *Phytologia Balcanica* 21, 129-138.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé, plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : BIDSU, BIDCN, RS

**2015/200 *Agastache rugosa* (Lamiaceae), nouvelle espèce exotique occasionnelle de la flore de Pologne**

En septembre 2014, *Agastache rugosa* (Lamiaceae) a été signalée comme nouvelle plante exotique occasionnelle de la flore de Pologne. Elle a été observée entre des parcelles en jachère et arables de Lbiska près de Zalesie Górne, province de Mazovie. L'habitat dans lequel cette espèce a été trouvée suggère que la plante a été introduite par les déchets d'une exploitation horticole proche. *A. rugosa* est une plante pérenne native des zones tempérées d'Asie. Elle est cultivée comme plante ornementale et comme source de nectar pour les abeilles, et est trouvée régulièrement comme échappée de cultures. Elle est signalée comme étant occasionnelle en Belgique, en France et au Royaume-Uni.

Source: Pliszko A (2015) *Agastache rugosa* (Lamiaceae), a new casual alien in the flora of Poland. *Botanica Lithuanica* 21, 74-76.

Mots clés supplémentaires : plante exotique envahissante

Codes informatiques : AJTRG, PL



**2015/201 9ème Conférence internationale Neobiota sur les invasions biologiques**  
**(Vianden, LU, 2016-09-14/17)**

La 9ème Conférence internationale Neobiota sur les invasions biologiques (Neobiota 2016, 9th International Conference on Biological Invasions) aura lieu à Vianden, Luxembourg, les 2016-09-14/17. Les thèmes généraux de la conférence sont : invasions biologiques et changement climatique ; espèces envahissantes et modifications de l'utilisation des terres ; qualité de l'eau et de l'air et envahisseurs ; ravageurs et pathogènes non natifs ; impacts écologiques des invasions biologiques ; impacts socio-économiques des invasions biologiques ; génétique et évolution des espèces envahissantes ; traits spécifiques aux envahisseurs et caractéristiques des communautés envahies ; biogéographie et macroécologie des invasions ; restauration des écosystèmes envahis ; biosécurité et évaluation des risques, y compris détection précoce et réponse rapide ; mobilisation du public sur le thème des espèces envahissantes ; éradication, gestion et lutte contre les espèces envahissantes.

La conférence aura lieu les 2016-09-14/16 et sera suivie d'une sortie de terrain le 2016-09-17. L'inscription et l'envoi de résumés seront possibles à partir de fin novembre (2015) (voir le lien ci-dessous).

Source: 9<sup>th</sup> Neobiota Conference on biological invasions.  
Site Internet: <http://www.neobiota2016.org/>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques  
envahissantes, conférence

Codes informatiques : LU