



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 7 PARIS, 2007-07-01

SOMMAIRE

Ravageurs & Maladies

- [2007/124](#) - Un bilan sur le *Plum pox virus*
- [2007/125](#) - Premier signalement du *Plum pox virus* au Monténégro
- [2007/126](#) - Première découverte du *Plum pox virus* au Pakistan
- [2007/127](#) - Caractérisation des souches du *Plum pox virus* à Chypre
- [2007/128](#) - Etude d'une nouvelle maladie de la tomate en Espagne appelée 'torrao' ou 'cribado'
- [2007/129](#) - Situation du *Pepino mosaic virus* en Suisse
- [2007/130](#) - Situation de la flavescence dorée et de son vecteur *Scaphoideus titanus* en Suisse
- [2007/131](#) - Les études moléculaires confirment la présence de '*Candidatus Liberibacter asiaticus*' au Pakistan
- [2007/132](#) - Premier signalement d'*Agrilus planipennis* en Pennsylvanie (US)
- [2007/133](#) - *Ips duplicatus* piégé en Belgique
- [2007/134](#) - Organismes nuisibles envahissants et de quarantaine dans les forêts de Slovaquie
- [2007/135](#) - *Homalodisca vitripennis* (*H. coagulata*) s'étend dans le Pacifique
- [2007/136](#) - *Poliaspis cycadis*: une nouvelle cochenille des cycadales trouvée en Floride (US)
- [2007/137](#) - Détails sur les organismes de quarantaine en Espagne: situation de 2006
- [2007/138](#) - Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité

Plantes envahissantes

- [2007/139](#) - Trois espèces envahissantes d'*Heracleum* en Europe
- [2007/140](#) - La température limite-t-elle l'invasion d'*Impatiens glandulifera* et d'*Heracleum mantegazzianum* au Royaume-Uni?
- [2007/141](#) - Ramassage d'*Hydrocotyle ranunculoides* en Angleterre (GB)
- [2007/142](#) - Invasion du palmier *Trachycarpus fortunei* au Japon
- [2007/143](#) - *Lysichiton americanus* éradiqué aux Pays-Bas
- [2007/144](#) - Conférence internationale sur la gestion novatrice et durable des adventices dans les écosystèmes arides et semi-arides, Rehovot (IL), 2007-10-07/12

2007/124 Un bilan sur le *Plum pox virus*

Sur l'initiative des Docteurs Capote, Cambra, et Llácer de l'IVIA Valence (ES), un bilan sur les *Plum pox virus* (*Potyvirus*, PPV - Liste A2 de l'OEPP) a été publié dans le *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin*. Ce dernier inclut un grand nombre d'articles écrits par des experts du PPV sur les sujets suivants: répartition géographique, plantes hôtes et symptomatologie, génétique, diagnostic, épidémiologie, lutte, reproduction, interactions plante-virus. Le Secrétariat de l'OEPP a extrait ci-dessous quelques informations détaillées.

- **Souches du PPV**

Selon leurs propriétés sérologiques et moléculaires, les isolats du PPV ont été groupés en 6 types ou souches (les principales étant M et D) :

- PPV-D (Dideron)
- PPV-M (Marcus)
- PPV-EA (El Amar)
- PPV-C (Cherry)
- PPV-W (Winona) - ces isolats ont été trouvés au Canada et sont différents de toutes les autres souches connues. Ces souches ne sont plus trouvées au champ, car tous les arbres infectés ont été détruits.
- PPV-Rec (recombinant des souches D et M).

- **Distribution géographique**

Le PPV a d'abord été décrit en Bulgarie en 1932, mais la maladie avait déjà été observée auparavant (dès 1917-1918). Il s'est progressivement étendu à une large partie de l'Europe, autour du Bassin Méditerranéen et a atteint le Proche-Orient. Plus récemment, il a été trouvé en Amérique et en Asie. Dans ce bilan, des informations détaillées sont fournies pour les pays indiqués dans la liste ci-dessous. On peut noter que le PPV est signalé pour la première fois au Pakistan et que des prospections récentes ont confirmé qu'il est toujours absent en Finlande, au Liban, en Australie, et en Nouvelle-Zélande.

Région OEPP: Albanie (PPV-D, PPV-M, PPV-Rec), Allemagne (PPV-D, PPV-M, probablement aussi PPV-Rec), Bosnie-Herzégovine (PPV-D, PPV-M, PPV-Rec), Bulgarie (PPV-D, PPV-M), Croatie (PPV-D, PPV-M), Egypte (PPV-EA), Espagne (PPV-D, PPV-M a été éradiqué), France (PPV-D, PPV-M), Grèce (PPV-D, PPV-M), Hongrie (PPV-D, PPV-M, PPV-C), Italie (PPV-D, PPV-M, PPV-Rec, PPV-C plus trouvé), Lituanie (PPV-D), Moldavie (PPV-C), Norvège (PPV-D), Pays-Bas, Pologne (PPV-D, PPV-M), République Tchèque (PPV-D, PPV-M, PPV-Rec), Roumanie (PPV-D, PPV-M, PPV-C, PPV-Rec), Russie, Serbie (PPV-D, PPV-M, PPV-Rec), Slovaquie (PPV-D, PPV-M, PPV-Rec), Slovénie (PPV-D, PPV-M), Suisse, Tunisie (PPV-D), Turquie (PPV-D, PPV-M), Royaume-Uni (PPV-D), Ukraine.

Afrique: Egypte (PPV-EA), Tunisie (PPV-D).

Asie: Chine (Province du Hunan, mais aucune autre donnée n'a été fournie depuis 2003), Iran, Kazakhstan (PPV-D), Pakistan (PPV-D, PPV-Rec; voir aussi SI OEPP 2007/126), Syrie (PPV-D, PPV-M).

Amérique du Nord: Canada (Ontario, mais éradiqué de Nouvelle-Ecosse; PPV-D, PPV-W éradiqué), Etats-Unis (Michigan, New York, Pennsylvanie; PPV-D).

Amérique du Sud: Argentine (PPV-D), Chili (Régions Métropolitaine et n° VI; PPV-D).

- **Hôtes nouveaux ou confirmés**

Les plantes suivantes ont été confirmées comme hôtes du PPV. Cependant, l'importance des plantes herbacées dans l'épidémiologie des PPV fait toujours l'objet de débats.

Ajuga genevensis, *Capsella bursa pastoris*, *Cichorium* sp. *Cirsium arvense*, *Clematis* sp. *Convolvulus arvensis*, *Euonymus europaea*, *Lactuca serriola*, *Ligustrum vulgare*, *Lythospermum arvensis*, *Prunus cerasifera*, *P. japonica*, *P. mandshurica*, *P. mexicana*, *P. persica* f. *atropurpurea*, *P. serotina*, *P. spinosa*, *P. blireana*, *Rorippa sylvestris*, *Rumex crispus*, *Taraxacum officinale*, *Veronica hederifolia*.

Source: Capote N, Cambra M, Llácer G, Petter F, Platts LG, Roy AS, Smith IM (eds) (2006) A review of *Plum pox virus*. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* 36(2), 201-349.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, signalement détaillé, plantes hôtes

Codes informatiques : PPV000

2007/125 Premier signalement du *Plum pox virus* au Monténégro

Au Monténégro, des études sur la présence du *Plum pox virus* (*Potyvirus*, PPV - Liste A2 de l'OEPP) ont été conduites en 2006, à la fois dans des vergers de pruniers (*Prunus domestica*) intensifs et extensifs près de Nikšić (ouest du pays). Des symptômes modérés à sévères ont été observés dans 15 vergers, généralement sur quelques arbres seulement. Au total, 19 échantillons ont été collectés et testés (tests ELISA et moléculaires). Les résultats montrent la présence de PPV-D, PPV-M et PPV-Rec. C'est le premier rapport publié confirmant la présence du PPV au Monténégro.

La situation du *Plum pox virus* au Monténégro peut être décrite ainsi: **Présent, confirmé en 2007. PPV-M, PPV-D et PPV-Rec ont été détectés.**

Source: Viršček Marn M, Mavrič Pleško I, Zindović J (2007) The discovery and characterization of *Plum pox virus* (PPV) isolates in Montenegro. *New Disease Reports* volume 15 (february - july 2007).
<http://www.bspp.org.uk/ndr/july2007/2007-59.asp>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PPV000, ME

2007/126 Première découverte du *Plum pox virus* au Pakistan

Au Pakistan, plusieurs abricotiers (*Prunus armeniaca*) montrant des symptômes viraux ont été observés dans un petit verger de la Province de Baltistan (nord du Pakistan) situé à 2400 m d'altitude. Des échantillons de feuilles prélevés sur un arbre symptomatique ont été testés (ELISA) pour la présence du *Plum pox virus* (*Potyvirus*, PPV - Liste A2 de l'OEPP) et ont donné des résultats positifs. Les études moléculaires ont montré que deux isolats différents étaient présents : PPV-D et PPV-Rec. Des études plus poussées sont nécessaires afin de mieux comprendre la situation du PPV au Pakistan, mais il s'agit de la première indication de la présence du virus dans ce pays.

La situation du *Plum pox virus* au Pakistan peut être décrite ainsi: **Probablement présent, détecté pour la première fois en 2006 (1 arbre), Province de Baltistan (nord), des études de confirmation sont nécessaires.**

Source: Kollerová E, Nováková S, Šubr Z, Glasa M (2006) *Plum pox virus* mixed infection detected on apricot in Pakistan. *Plant Disease* 90(8), p 1108.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PPV000, PK

2007/127 Caractérisation des souches du Plum pox virus à Chypre

A Chypre, le *Plum pox virus* (*Potyvirus*, PPV - Liste A2 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois en 1982 dans la partie ouest de l'île sur des abricotiers, (*Prunus armeniaca*), des pêchers (*P. persica*) et des pruniers (*P. domestica*). Jusqu'à récemment, seul PPV-M était détecté. En 2004 et 2005, des prospections ont été conduites dans les principales zones de production de fruits à noyau de Chypre. Un total de 72 échantillons de feuilles ont été collectés sur des pêchers, abricotiers et pruniers (symptomatiques ou asymptomatiques) des régions d'Agros, Kyperounda, Galata, Pera, Psimolophou, Akchelia et Avdimou, et testés par ELISA et RT-PCR. Sur les 72 échantillons testés, 42 étaient positifs (88% abricotier, 75% prunier et 73% pêcher). Les résultats ont également montré que PPV-M était la souche prédominante. Cependant, PPV-D a été détecté pour la première fois à Chypre dans des échantillons de pêchers de la région d'Agros.

La situation de *Plum pox virus* à Chypre peut être décrite ainsi: **Présent, trouvé dans les principales zones de production de fruits à noyau, PPV-M et PPV-D sont détectés.**

Source: Papayiannis LC, Kyriakou A, Kapari-Isaia T (2007) Typing of *Plum pox virus* (PPV) strains in Chypre. *Australasian Plant Disease Notes* 2(1), 29-30.
<http://www.publish.csiro.au/journals/apdn>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : PPV000, CY

2007/128 Etude d'une nouvelle maladie de la tomate en Espagne appelée 'torrao' ou 'cribado'

Depuis le printemps 2001, une nouvelle maladie appelée 'cribado' ou 'torrao', a été observée sur des tomates cultivées en conditions contrôlées dans la région de Murcia, en Espagne. Les plantes affectées présentent des lésions nécrotiques à la base des folioles, qui forment ensuite des criblures (d'où l'appellation espagnole 'cribado'). Des lésions nécrotiques longitudinales apparaissent également sur les tiges, des taches et motifs de lignes nécrotiques apparaissent sur les fruits, les rendant incommercialisables. Les plantes affectées présentent des brûlures (d'où l'appellation espagnole 'torrao'). En Espagne, plusieurs méthodes (symptomatologie, sérologie, tests moléculaires, microscopie électronique et essais de transmission) ont été utilisées pour identifier l'agent causal sur un grand nombre d'échantillons de plants de tomates symptomatiques durant les 6 dernières années. Sur la base de la symptomatologie, la maladie est considérée comme présente principalement en Murcia et aux Canaries (Tenerife, Gran Canaria) et à un niveau moindre à Almeria (Andalucia), Alicante (Comunidad Valenciana) et aux Baléares (Mallorca). Des symptômes similaires ont été observés dans les provinces de Vizcaya (Pais Vasco), Tarragona (Catalunya) et Valencia (Comunidad Valenciana) mais ont finalement été attribuées à *Parietaria mottle virus* (*Ilarvirus*). Les résultats préliminaires des analyses ELISA et PCR ont montré que, sur un total de 369 échantillons, 67% étaient positifs au *Pepino mosaic virus* (*Potexvirus* - Liste d'Alerte de l'OEPP). Cependant, dans les essais de transmission, les symptômes ont pu être reproduits uniquement sur 2 plantes greffées avec des plantes infectées (les plantes inoculées restantes ont montré des symptômes typiques de PepMV). Des études moléculaires plus poussées ont montré que 89% des isolats de PepMV détectés dans les plants de tomates malades correspondaient à l'isolat 'Chilian 2'. Dans une autre étude réalisée aux Pays-Bas (Verbeek *et al.*, 2007), un nouveau virus a été isolé à partir de plants de tomate montrant des symptômes similaires en Murcia, et provisoirement nommé Tomato torrado virus (ToTV). Les analyses phylogénétiques

suggèrent que ce virus pourrait appartenir à un nouveau genre (proche des *Sequivirus*, *Sadwavirus* et *Cheravirus*).

A la suite de ce rapport, des expérimentations complémentaires ont été menées en Espagne et 94 échantillons, collectés dans des serres de tomates en Murcia de 2003 à 2006, ont été testés pour la présence de ce virus nouvellement décrit (RT-PCR, hybridation moléculaire). 87 échantillons ont été testés positifs pour ToTV. Dans 83 de ces échantillons, ToTV a été détecté en association avec PepMV (principalement l'isolat 'Chilian 2'). En conclusion, cette nouvelle maladie de la tomate est probablement un syndrome impliquant ToTV et des souches particulières de PepMV, ainsi que d'autres facteurs qui restent à déterminer.

- Source:** Alfaro-Fernández A, Córdoba Sellés MC, Cebrián Micó MC, Font I, Juárez M, Medina V, Lacasa A, Sánchez Navarro, Pallás V, Jordá Gutiérrez C (2007) [Advances in the study of tomato 'Torrao' or 'Cribado' syndrome.]. *Boletín de Sanidad Vegetal, Plagas* 33(1), 99-109.
- Alfaro-Fernández A, Córdoba Sellés MC, Cebrián Micó MC, Font I, Juárez M, Medina V, Lacasa A, Sánchez Navarro, Pallás V, Jordá Gutiérrez C (2006) [Tomato necrosis disease: 'torrao' or 'cribado']. *Boletín de Sanidad Vegetal, Plagas* 32(4), 545-562.
- Jordá C, Martínez L, Córdoba MC, Martínez O, Juárez M, Font I, Lacasa A, Guerrero MM, Cano A, Monserrat A, Barceló N, Alcázar A (2003) El 'cribado' o 'torrao', ¿una nueva enfermedad del cultivo del tomate? *Phytoma España* no.152, 130-136.
- Verbeek M, Dullemans AM, van den Heuvel JFJM, Maris PC, van der Vlugt RAA (2007) Identification and characterization of tomato torrado virus, a new plant picorna-like virus from tomato. *Archives of Virology* 152(5), 881-890.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : PEPMV0, TOTV00, ES

2007/129 Situation du *Pepino mosaic virus* en Suisse

En Suisse, le *Pepino mosaic virus* (*Potexvirus* - Liste d'Alerte de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois dans le canton du Tessin en 2004 (voir SI OEPP 2006/056). Tous les plants de tomates infectés avaient été détruits et le foyer éradiqué. Depuis, quelques autres cas ont été signalés dans les cantons du Tessin et de Zurich.

La situation du *Pepino mosaic virus* en Suisse peut être décrite ainsi: **Présent, quelques foyers trouvés dans les cantons du Tessin et de Zurich.**

- Source:** Ramel ME, Gugerli P, Gilli C (2007) La mosaïque du pépino sur tomate. *Revue suisse de Viticulture, Arboriculture, Horticulture* 39(3), 211-212.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : PEPMV0, CH

2007/130 Situation de la flavescence dorée et de son vecteur *Scaphoideus titanus* en Suisse

En Suisse, le phytoplasme de la flavescence dorée de la vigne (Liste A2 de l'OEPP) reste confiné au canton du Tessin, où il a été trouvé pour la première fois en 2004. Dans ce canton, la maladie a été récemment observée pour la première fois dans la région de Sopraceneri (partie nord), dans les vignobles de Magadino, Sementina, Losone et Gerra Piano. L'insecte vecteur de la maladie, *Scaphoideus titanus*, est présent au Tessin, et aussi dans quelques vignobles des cantons de Genève et de Vaud. En 2007, la lutte obligatoire contre *S. titanus* sera appliquée sur une surface totale de vignobles de 600 ha. La stratégie de lutte comporte trois applications insecticides avec des substances actives différentes (buprofezine, chlorpyrifos ou méthyl-chlorpyrifos) qui ciblent des stades différents de

l'insecte. La possibilité d'utilisation de méthodes de lutte biologique est actuellement étudiée. Enfin, les expérimentations préliminaires sur l'efficacité des traitements à l'eau chaude (50°C pendant 15 min) pour l'élimination du phytoplasme dans les vignes destinées à être plantées ont donné des résultats satisfaisants.

La situation du phytoplasme de la flavescence dorée de la vigne en Suisse peut être décrite ainsi: **Présent, quelques foyers trouvés dans le canton du Tessin, sous contrôle officiel.**

- Source:** Dupraz P, Schaub L (2007) Lutte contre le phytoplasme de la flavescence dorée : l'eau chaude a été réinventée ! *Revue suisse de Viticulture, Arboriculture, Horticulture* **39**(2), 113-115.
- Linder C, Jermini M (2007) Biologie et distribution du vecteur de la flavescence dorée dans les vignobles. *Revue suisse de Viticulture, Arboriculture, Horticulture* **39**(2), 97-101.
- Ramel ME, Gugerli P, Gilli C (2007) Faits marquants en 2006 à Agroscope ACW. *Revue suisse de Viticulture, Arboriculture, Horticulture* **39**(3), 159-167.
- Schaerer S, Johnston H, Gugerli P, Colombi L (2007) Flavescence dorée : la maladie et son extention. *Revue suisse de Viticulture, Arboriculture, Horticulture* **39**(2), 107-110.
- Schaub L, Linder CH (2007) Surveillance nationale du vecteur de la flavescence dorée en 2006. *Revue suisse de Viticulture, Arboriculture, Horticulture* **39**(2), 95-96.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : SCAPLI, PHYP64, CH

2007/131 Les études moléculaires confirment la présence de 'Candidatus Liberibacter asiaticus' au Pakistan

Le dépérissement des agrumes est largement répandu à travers le Pakistan et est attribué à de nombreux facteurs biotiques et abiotiques. Cependant, la cause principale du dépérissement de ces arbres semble être la maladie du greening des agrumes (huanglongbing), induit par la bactérie 'Candidatus Liberibacter asiaticus' (Liste A1 de l'OEPP) et transmise par *Diaphorina citri* (Homoptera: Aphalaridae - Liste A1 de l'OEPP). La maladie est présente dans les provinces indiennes voisines de Jammu, Kashmir, Punjab et Rajasthan. Au Pakistan, la maladie est considérée comme présente dans les provinces de Punjab et de Peshawar (frontière nord-ouest) principalement sur la base de la symptomatologie. Lors d'études récentes, des échantillons de feuilles ont été collectés sur des arbres symptomatiques dans des vergers à Rabaat, Temurgrah et Peshawar (frontière nord-ouest) et testés par PCR. Les résultats ont confirmé la présence de 'Ca. L. asiaticus' dans la plupart des échantillons testés. La bactérie a également été détectée dans des spécimens de *Diaphorina citri* collectés près d'arbres infectés à Rabaat. Pour confirmation, des amplicons obtenus à partir de feuilles et de psylles ont été séquencés et trouvés identiques à une séquence de 'Ca. L. asiaticus' déjà publiée. Ces résultats confirment la présence de 'Ca. L. asiaticus' dans les provinces de la frontière nord-ouest du Pakistan, mais des études supplémentaires sont nécessaires afin de mieux déterminer l'étendue de la maladie dans ce pays.

- Source:** Chohan SN, Qamar R, Sadiq I, Azam M, Holford P, Beattie A (2007) Molecular evidence for the presence of huanglongbing in Pakistan. *Australasian Plant Disease Notes* **2**, 37-38 (available online: <http://www.publish.csiro.au/journals/apdn/>).

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : LIBEAS, PK

2007/132 Premier signalement d'*Agrilus planipennis* en Pennsylvanie (US)

Le 2007-06-26, APHIS a confirmé la détection d'*Agrilus planipennis* (Coleoptera: Buprestidae - Liste A1 de l'OEPP) dans le comté de Butler, en Pennsylvanie (US). Cette détection a été faite lors de prospections officielles menées le long de la frontière entre la Pennsylvanie et l'Ohio, suite à la détection d'*A. planipennis* en Ohio (voir SI OEPP 2003/080). Aux Etats-Unis, *A. planipennis* a été signalé dans les états suivants : Illinois, Indiana, Maryland, Michigan, Ohio, et a été responsable du dépérissement de plus de 25 million de frênes.

Le statut phytosanitaire d'*Agrilus planipennis* aux Etats-Unis est officiellement déclaré ainsi: **Présent, seulement dans certaines zones et soumis à un contrôle officiel.**

Source: NAPPO Pest Alert System. Official Pest Reports (2007-07-12) - Emerald Ash Borer (*Agrilus planipennis*) in Pennsylvania.
http://www.pestalert.org/oprDetail_print.cfm?oprid=266

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : AGRIPL, US

2007/133 *Ips duplicatus* piégé en Belgique

Jusqu'à présent, *Ips duplicatus* (Coleoptera: Scolytidae -Annexes UE) n'était pas considéré comme présent en Belgique. Durant l'été 2003, des pièges à phéromones spécifiques à *Ips typographus* ont été placés à proximité de quais de déchargement au nord de la ville de Liège. En août 2003, des adultes d'*I. duplicatus* ont été piégés à Herstal, une localité où de larges volumes de rondins de *Picea* de Russie (Karelia) et des Pays Baltes (où l'insecte est présent) ont fréquemment été déchargés depuis 1999. Les insectes piégés ont probablement été introduits avec les rondins importés.

La situation d'*Ips duplicatus* en Belgique peut être décrite ainsi: **Transitoire, piégé en 2003 près de Liège.**

Source: Piel F, Grégoire JC, Knížek M (2006) New occurrence of *Ips duplicatus* Sahlberg in Herstal (Liege, Belgium). *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* 36(3), 529-530.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : IPSXDU, BE

2007/134 Organismes nuisibles envahissants et de quarantaine dans les forêts de Slovaquie

La distribution et l'importance de plusieurs organismes nuisibles envahissants et de quarantaine dans les forêts de Slovaquie ont été présentées dans un article de Zúbrik *et al.* (2006). Le Secrétariat de l'OEPP a extrait les informations concernant les organismes nuisibles réglementés, mais l'article original donne également des données sur d'autres organismes envahissants récemment introduits en Slovaquie (i.e. *Coleotechnites piceaella*, *Parectopa robinella*, *Phyllonorycter robinellus*).

Anoplophora glabripennis (Coleoptera: Cerambycidae - Liste A1 de l'OEPP): Absent.

Cameraria ohridella (Lepidoptera: Gracillariidae - auparavant sur la Liste d'Alerte de l'OEPP): Premier signalement en 1994 près de Bratislava. Il est maintenant largement

répandu en Slovaquie (mais absent à des altitudes supérieures à 800 m où *Aesculus hippocastanum* est rare).

Cryphonectria parasitica (Liste A2 de l'OEPP): Premier signalement en 1976 dans la province de Topol'čani. Il s'est étendu à 24 localités de plus, principalement à l'ouest et au centre de la Slovaquie (Malokarpatsko - dolnopovažský, Inovecko - tribecký, Stiavniko - krupínska).

Ips duplicatus (Coleoptera: Scolytidae - Annexes UE): Premier signalement en 1920. Il est présent dans le nord-ouest, à proximité de la frontière avec la République Tchèque et la Pologne. Il est sporadiquement présent dans des parties isolées de la Slovaquie centrale. Aucun dommage sérieux n'a été signalé à cette date.

Mycosphaerella pini (Annexes UE): Première détection en 1996 dans la province de Velký Krtíš (près de la frontière hongroise). Le champignon s'est étendu graduellement dans beaucoup de forêts à travers la Slovaquie. Cependant, il n'y a pas de preuve qu'il soit présent dans des semences ou des transplants en pépinières.

Phytophthora ramorum (Liste d'Alerte de l'OEPP): Absent.

Source: Zúbrik M, Kunca A, Turčani M, Vakula J, Leontovyc R (2006) Invasive and quarantine pests in Slovaquie. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin*, 36(2), 402-408.

Mots clés supplémentaires : absence, signalement détaillé

Codes informatiques : ANOLGL, ENDOPA, IPSXDU, LITHOD, PHYTRA, SCIRPI, SK

2007/135 *Homalodisca vitripennis* (*H. coagulata*) s'étend dans le Pacifique

*Homalodisca vitripennis** (Homoptera: Cicadellidae - Liste A1 de l'OEPP) est un vecteur efficace de *Xylella fastidiosa* (Liste A1 de l'OEPP). *H. vitripennis* est originaire du sud-est des Etats-Unis et du nord-est du Mexique. Il a été introduit en Californie (US) en 1998 et cette introduction a été suivie par une vague de foyers de *X. fastidiosa*, en particulier sur vigne (causant la maladie de Pierce).

En 1999, *H. vitripennis* a été découvert pour la première fois en Polynésie Française sur l'île de Tahiti (SI OEPP 2002/090). En quelques années, l'insecte a envahi presque toutes les îles de l'archipel des Iles de la Société (Moorea en 2002 - Tahaa, Raiatea, Huahine, Bora Bora, Maupiti de 2001 à 2005), les Marquises (Nuku Hiva en 2004), et les îles Australes (Tubuai et Rurutu en 2005). Il faut noter qu'à Tahiti et Moorea, les populations du ravageur ont atteint des niveaux très élevés dépassant ceux observés normalement, même en Californie. La bactérie *X. fastidiosa* n'est pas présente en Polynésie Française mais, en tant qu'insecte se nourrissant de sève, *H. vitripennis* cause des dégâts directs sur de nombreuses plantes (par ex. *Cordyline* sp., *Hibiscus rosa-sinensis*, *Citrus* sp., *Hibiscus tiliaceus*, *Eucalyptus*, *Macadamia*, *Gardenia tahitiensis*). De plus, *H. vitripennis* peut être gênant pour les populations humaines (une grande quantité de miellat tombe sous les arbres attaqués et l'insecte, attiré par la lumière, peut envahir les maisons la nuit). Des études ont été menées en Polynésie Française sur l'utilisation d'un parasitoïde (*Gonatocerus ashmeadi*, Hymenoptera: Mymaridae) pour contrôler les populations d'*H. vitripennis*, et les résultats préliminaires étaient satisfaisants.

Il a également été signalé que *H. vitripennis* a été trouvé pour la première fois en 2004 à Hawaii (US) et en 2005 sur l'île de Pâques (Chili).

* Une publication récente considère que le nom correct de cet organisme nuisible devrait être *Homalodisca vitripennis* et non *H. coagulata* (Takiya et al., 2006).

Source: Takiya DM, McKamey SH, Cavichioli RR (2006) Validity of *Homalodisca* and of *H. vitripennis* as the name for glassy-winged sharpshooter (Hemiptera: Cicadellidae: Cicadellinae). *Annals of the Entomological Society of America* 99(4), 648-655.

INTERNET

South Pacific Research Station website. University of California, Berkeley. Lutte biologique contre la cicadelle pisseuse en Polynésie française.

<http://gwss.mooreascience.org/repartition1.htm>

IPP website (FAO). Control de *Homalodisca coagulata* en Isla de Pascua. January 2006. <https://www.ippc.int/id/118199?language=en>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé, nouveau signalement, taxonomie

Codes informatiques : HOMLTR, CH, PF, US

2007/136 *Poliaspis cycadis*: une nouvelle cochenille des cycadales trouvée en Floride (US)

Le 2007-05-02, une nouvelle cochenille des cycadales, *Poliaspis cycadis* (Hemiptera: Diaspididae), a été enregistrée pour la première fois dans le comté de Miami-Dade, en Floride (US) sur *Dioon* sp. (Cycadaceae). *Poliaspis cycadis* est morphologiquement très proche de *Pseudaulacaspis cockerelli* et *Aulacaspis yasumatsui* (Liste d'Alerte de l'OEPP). Les données manquent sur la biologie de *P. cycadis* et son impact économique. Aux États-Unis, sa présence a été signalée en 1883 sur des cycadales (*Dioon edule*, *Cycas revoluta*) et sur *Microsemia* sp. (Brassicaceae) à Washington (District de Columbia). Elle n'a pas été signalée de nouveau jusqu'en 1993, où elle a été trouvée dans une collection privée de cycadales en Californie. Bien que les données manquent sur sa distribution géographique, on pense que *P. cycadis* est originaire d'Asie. Jusqu'à présent, *P. cycadis* a été enregistrée en Inde et au Royaume-Uni.

Source: DOACS (Florida Department de Agriculture et Consumer Services). Pest Alert. The *Poliaspis cycad* scale *Poliaspis cycadis* Comstock (Hemiptera: Diaspididae): A new exotic scale insect for Florida.
http://www.doacs.state.fl.us/pi/enpp/ento/poliapsis_cycadis.html

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : US

2007/137 Détails sur les organisme de quarantaine en Espagne: situation de 2006

Le journal 'Phytoma-España' présente la situation phytosanitaire des principales cultures dans chaque région d'Espagne pour l'année 2006. Le Secrétariat de l'OEPP a extrait les informations suivantes concernant plusieurs organismes de quarantaine ou des organismes appartenant à la Liste d'Alerte.

Acizzia jamatonica* (Homoptera: Psyllidae - auparavant sur la Liste d'Alerte de l'OEPP): Cataluña.

Bemisia tabaci (Homoptera: Aleyrodidae - Liste A2 de l'OEPP): Andalucía, Cataluña, País Vasco (faibles populations).

Cameraria ohridella (Lepidoptera: Gracillariidae - auparavant sur la Liste d'Alerte de l'OEPP): Cataluña.

Ceratitis capitata (Diptera: Tephritidae - Liste A2 de l'OEPP): Andalucía, Aragón, Balears, Cataluña, Comunidad Valenciana, Extremadura, La Rioja, Murcia.

Ciborinia camelliae (Liste A2 de l'OEPP): Asturias (répandu sur *Camellia*).

Citrus tristeza virus (*Closterovirus* - Liste A2 de l'OEPP): Cataluña (faible incidence).

Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis (Liste A2 de l'OEPP): Cataluña, País Vasco (tomates sous serres).

Cryphonectria parasitica (Liste A2 de l'OEPP): Cataluña.

Cucumber vein yellowing virus (*Ipomovirus* - Liste A2 de l'OEPP): Andalucía.

Cucurbit yellow stunting disorder virus (*Crinivirus* - Liste A2 de l'OEPP): Andalucía.

Erwinia amylovora (Liste A2 de l'OEPP): Castilla y León, La Rioja, Navarra (dans 1 verger de poiriers). Dans tous les cas, des mesures d'éradication ont été appliquées et les arbres infectés ont été détruits.

Eutetranychus orientalis (Thysanoptera: Thripidae - Liste A2 de l'OEPP): Andalucía.

Frankliniella occidentalis (Thysanoptera: Thripidae - Liste A2 de l'OEPP): Andalucía, Aragón, Cataluña, Comunidad Valenciana, Extremadura, Murcia.

Gibberella circinata (anamorphe *Fusarium circinatum* - Liste A2 de l'OEPP): Asturias (trouvé dans des pépinières sur *Pinus radiata*, *P. pinaster*, *P. canadiensis* et *P. palustris*, et dans une parcelle forestière ; toutes les plantes infestées ont été détruites), País Vasco (*P. radiata*).

Gonipterus scutellatus (Coleoptera: Curculionidae - Liste A2 de l'OEPP): Asturias (sous contrôle biologique).

Helicoverpa armigera (Lepidoptera: Noctuidae - Liste A2 de l'OEPP): Andalucía, Cataluña, Extremadura, La Rioja, Navarra.

Iris yellow spot virus (*Tospovirus* - Liste d'Alerte de l'OEPP): Comunidad Valenciana (sur onion, faible incidence).

Leptinotarsa decemlineata (Coleoptera: Chrysomelidae - Liste A2 de l'OEPP): Balears (bien contrôlé), Extremadura.

Oligonychus perseae (Acari: Tetranychidae - Liste d'Alerte de l'OEPP): Andalucía (de manière surprenante, également trouvé sur *Vitis*).

Paysandisia archon (Lepidoptera: Castniidae - Liste A2 de l'OEPP): Balears (Mallorca, Menorca), Cataluña, Comunidad Valenciana.

Pepino mosaic virus (*Potexvirus* - Liste d'Alerte de l'OEPP): Andalucía, Cataluña, Murcia.

Phytophthora ramorum (Liste d'Alerte de l'OEPP): Asturias (1 foyer éradiqué), País Vasco (sur des rhododendrons dans 2 pépinières).

Plum pox virus (*Potyvirus* - Liste A2 de l'OEPP): Comunidad Valenciana.

Ralstonia solanacearum (Liste A2 de l'OEPP): Castilla y León (quelques échantillons positifs).

Rhynchophorus ferrugineus (Coleoptera: Curculionidae - Liste A2 de l'OEPP): Baleares (Mallorca), Cataluña, Comunidad Valenciana.

Tomato chlorosis virus (*Crinivirus* - Liste A2 de l'OEPP): Andalucía, Cataluña.

Tomato spotted wilt virus (*Tospovirus* - Liste A2 de l'OEPP): Andalucía, Cataluña, País Vasco (cultures sous serres), Murcia, Navarra (cultures sous serres).

Tomato yellow leaf curl virus (*Begomovirus* - Liste A2 de l'OEPP): Andalucía, Cataluña.

Toxoptera citricidus (Homoptera: Aphididae - Liste A1 de l'OEPP): Asturias (trouvé sur la zone cotière où les agrumes sont cultivés), País Vasco (trouvé dans 1 petit verger d'agrumes).

Xanthomonas fragariae (Liste A2 de l'OEPP): Andalucía.

Adventices: Les espèces de plantes suivantes ont été signalées comme problématiques dans les cultures et nécessitant des traitements.

Bacopa rotundifolia (Scrophulariaceae): Extremadura (sur riz).

Sagittaria sp. (Alismataceae): Extremadura (sur riz).

Sicyos angulatus (Cucurbitaceae - Liste OEPP des Plantes Exotiques Envahissantes): Cataluña (sur maïs).

Solanum carolinense (Solanaceae): Cataluña (sur maïs).

* Nouveau signalement

Source: Anonymous (2007) Incidencia de plagas y enfermedades en las Comunidades Autónomas en 2006. *Phytoma-España* no. 187, 19-52 et no. 188, 16-56.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, signalement détaillé

Codes informatiques : ACIZJA, BAORO, BEMITA, CERTCA, CSDV00, CTV000, CVYV00, ENDOPA, ERWIAM, EUTEOR, FRANOC, GIBBCI, GONPSC, HELIAR, IYSV00, LEPTDE, LITHOD, OLIGPA, PAYSAR, PEPMVO, PHYTRA, PPV000, PSDMSO, RHYCFE, SAGSS, SCLÉCA, SIYAN, SOLCA, TOCV00, TOXOCI, TSWV00, TYLCVO, XANTFR, ES

2007/138 Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les notifications de non-conformité reçues via Europhyt depuis le précédent rapport (SI OEPP 2007/098) pour les pays membres de l'UE. Lorsqu'un envoi a été réexporté et que le pays d'origine n'est pas connu, le pays de réexportation est indiqué entre parenthèses. Un astérisque (*) indique que le Secrétariat de l'OEPP n'avait pas d'information sur la présence de l'organisme dans le pays concerné.

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

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

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Agromyzidae	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (Feuilles)	Israël	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	France	20
	<i>Polygonum odoratum</i>	Légumes (Feuilles)	Vietnam	République Tchèque	2
Aleyrodidae	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	France	5
	<i>Ocimum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	France	2
Aleyrodidae, Melanaspis paulista, Pseudoparlatoria parlatorioides, Helicotylenchus dihystra, Criconemoides	<i>Trachycarpus fortunei</i>	Veg. pour plantation	Brésil	Royaume-Uni	1
Aphididae	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Chypre	1
Bemisia tabaci	<i>Ajuga</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Callistemon</i>	Veg. pour plantation	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Citrus, Colocasia</i>	Fruits et légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Colocasia</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	2
	<i>Colocasia esculenta</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	2
	<i>Colocasia esculenta, Syzygium</i>	Fruits et légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Corchorus</i>	Légumes (Feuilles)	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Corchorus olitorius, Ipomoea batatas</i>	Légumes (Feuilles)	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	Danemark	1
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	France	3
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	Irlande	2
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (Feuilles)	Vietnam	France	1
	<i>Euphorbia</i>	Boutures	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Allemagne	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Kenya	Suède	1
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Hibiscus</i>	Veg. pour plantation	Belgique	Royaume-Uni	1
	<i>Hibiscus</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	6
	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Veg. pour plantation	Belgique	Royaume-Uni	1
	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Boutures	USA	Royaume-Uni	1
	<i>Hypericum androsaemum</i>	Fleurs coupées	Pérou	Royaume-Uni	1
	<i>Ipomoea batatas</i>	Légumes (Feuilles)	Gambie	Royaume-Uni	1
	<i>Lantana camara</i>	Veg. pour plantation	Danemark	Royaume-Uni	1
	<i>Mentha</i>	Légumes (Feuilles)	Ghana	Royaume-Uni	3
	<i>Nerium oleander</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (Feuilles)	Colombie	Royaume-Uni	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	Suède	1
	<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	4
<i>Psidium guajava</i>	Fruits	Inde	Royaume-Uni	1	
<i>Salvia</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	1	
<i>Salvia officinalis</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	1	
<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	1	

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
B. tabaci (suite)	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	2
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	Non spécifié	Boutures	Costa Rica	Suède	1
	Non spécifié	Feuilles	Ghana	Royaume-Uni	1
	Non spécifié	Légumes	Malaisie	Irlande	1
	<i>Verbena</i>	Boutures	Kenya	Pays-Bas	1
Bemisia tabaci, Anastrepha obliqua	<i>Hypericum</i>	Légumes (Feuilles)	Zimbabwe	Royaume-Uni	1
Bemisia tabaci, Thripidae	<i>Citrus limon, Colocasia, Momordica charantia, Solanum melongena</i>	Fruits et légumes	Inde	Royaume-Uni	1
Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Bolivie	Pays-Bas	1
Contarinia maculipennis	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1
Cryptophlebia leucotreta	<i>Citrus paradisi</i>	Fruits	Afrique du Sud	Espagne	1
	<i>Citrus unshiu</i>	Fruits	Afrique du Sud	Espagne	1
	<i>Pyrus communis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Allemagne	1
Dialeurodes citri	<i>Ilex</i>	Veg. pour plantation	USA	Royaume-Uni	1
Diaphania Diaphania indica, Ceratothripoides brunneus	<i>Momordica</i>	Légumes	Rép. Dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
Ditylenchus	<i>Schefflera</i>	Veg. pour plantation	Guatemala	France	1
Elsinoe	<i>Citrus</i>	Fruits	Argentine	Espagne	1
Globodera pallida	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Italie	Lituanie	1
Globodera rostochiensis	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Italie	Irlande	2
Guignardia	<i>Citrus maxima</i>	Fruits	Chine	Pays-Bas	2
Guignardia citricarpa	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Brésil	Pays-Bas	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Brésil	Pays-Bas	2
Helicotylenchus	<i>Cymbidium</i>	Veg. pour plantation	Guatemala	France	1
Helicotylenchus dihystra	<i>Butia capitata</i>	Veg. pour plantation	Brésil	Royaume-Uni	1
Helicoverpa	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Coleus</i>	Boutures	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
Helicoverpa armigera	<i>Capsicum frutescens</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	9

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
H. armigera (suite)	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Afrique du Sud	Pays-Bas	1
	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Fleurs coupées	Turquie	Royaume-Uni	1
	<i>Dolichos lablab</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	4
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Tanzanie	Pays-Bas	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Ethiopie	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila paniculata</i> , <i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Légumes	Egypte	Pays-Bas	1
	<i>Pisum</i>	Légumes	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Pisum</i>	Légumes	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Burundi	Pays-Bas	2
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ethiopie	Pays-Bas	7
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Inde	Pays-Bas	3
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	7
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Malawi	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Tanzanie	Pays-Bas	5
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ouganda	Pays-Bas	2
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ouganda	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zambie	Allemagne	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zambie	Pays-Bas	7
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	37
<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Egypte	Pays-Bas	1	
<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1	
Hirschmanniella	<i>Vallisneria</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Pologne	1
	<i>Vallisneria</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	Pologne	2
Lepidoptera	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Bangladesh	Royaume-Uni	1
Leptinotarsa decemlineata	<i>Lactuca sativa</i>	Légumes	France	Royaume-Uni	1
	<i>Raphanus</i>	Légumes	Allemagne	Royaume-Uni	1
	<i>Valerianella locusta</i>	Légumes	France	Royaume-Uni	1
Leucinodes orbonalis	<i>Solanum gilo</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Inde	Allemagne	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Allemagne	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Vietnam	Allemagne	1
	<i>Solanum melongena</i> , <i>S.</i> <i>torvum</i>	Légumes	Thaïlande	Allemagne	1
Liriomyza	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	2
	<i>Gypsophila paniculata</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	Suède	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (Feuilles)	Israël	Irlande	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	Danemark	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	France	2
	<i>Ocimum canum</i>	Légumes (Feuilles)	Syrie	Danemark	1
	<i>Ocimum canum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
Liriomyza huidobrensis	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Costa Rica	Pays-Bas	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	3
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
L. huidobrensis (suite)	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Equateur	Pays-Bas	7
Liriomyza sativae	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	4
	<i>Ocimum basilicum,</i> <i>Ocimum canum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum canum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	1
Liriomyza trifolii	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Colombie	Pays-Bas	1
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Turquie	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Egypte	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Ethiopie	Pays-Bas	5
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	3
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
Liriomyza trifolii, Thripidae	<i>Aster, Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
Milviscutulus mangiferae	<i>Dracaena</i>	Veg. pour plantation	Singapour	Royaume-Uni	1
Noctuidae	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Pelargonium</i>	Boutures	Espagne (Canaries)	France	1
Opogona sacchari	<i>Bougainvillea</i>	Veg. pour plantation	Chine	Pays-Bas	1
	<i>Philodendron</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Allemagne	1
Paratylenchus	<i>Oncidium</i>	Veg. pour plantation	Guatemala	France	1
Paysandisia archon	<i>Phoenix canariensis</i>	Veg. pour plantation	Espagne	Royaume-Uni	1
Pepino mosaic virus	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Chili	France	1
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Fruits	Maroc	Royaume-Uni	1
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Fruits	Pays-Bas	Royaume-Uni	4
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Fruits	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Fruits	Espagne (Canaries)	Royaume-Uni	2
Phytophthora ramorum	<i>Hamamelis, Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Allemagne	Slovénie	1
	<i>Leucothoe, Rhododendron japonicum</i>	Veg. pour plantation	Slovénie	Slovénie	1
	<i>Pieris japonica, Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Allemagne	Slovénie	1
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Belgique	Royaume-Uni	1
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Allemagne	Estonie	1
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Allemagne	Slovénie	1
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Allemagne	Royaume-Uni	1
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	3
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Pologne	Lettonie	1
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Espagne	Slovénie	1
	<i>Rhododendron catawbiense</i>	Veg. pour plantation	Allemagne	Danemark	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
P. ramorum (suite)	<i>Rhododendron japonicum</i>	Veg. pour plantation	Allemagne	Slovénie	1
	<i>Rhododendron yakushimanum</i>	Veg. pour plantation	France	Royaume-Uni	1
Potato spindle tuber viroid	<i>Solanum jasminoides</i>	Veg. pour plantation	Allemagne	Belgique	1
	<i>Solanum jasminoides</i>	Veg. pour plantation	Italie	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum jasminoides</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Belgique	2
	<i>Solanum jasminoides</i>	Veg. pour plantation	Portugal	Royaume-Uni	4
Pratylenchus, Tylenchorhynchus, Rotylenchus	<i>Ilex crenata</i>	Veg. pour plantation	Japon	Belgique	1
Pseudococcus	<i>Dracaena sanderiana</i>	Boutures	Sri Lanka	Grèce	1
Radopholus similis	<i>Anubias</i>	Plantes d'aquarium	USA	Pays-Bas	1
	<i>Anubias barteri</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	Pays-Bas	1
Scutellonema, Neodolichorhynchus gladiolans	<i>Non spécifié</i>	Sol et milieu de culture	Mali	Royaume-Uni	1
Spodoptera	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
Spodoptera littoralis	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (Feuilles)	Espagne (Canaries)	Royaume-Uni	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Inde	Pays-Bas	2
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Malawi	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Tanzanie	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ouganda	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zambia	Pays-Bas	4
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	32
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
Spodoptera, Thysanoptera	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	1
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Allemagne	1
Spoladea recurvalis	<i>Amaranthus, Citrus aurantiifolia</i>	Fleurs coupées	Bangladesh	Royaume-Uni	1
Thripidae	<i>Asparagus</i>	Fleurs coupées	Egypte	Chypre	1
	<i>Gladiolus</i>	Fleurs coupées	Egypte	Chypre	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Egypte	Chypre	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	4
	<i>Solanum gilo</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	4
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
Thripidae, Diaphania indica	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
Thrips palmi	<i>Aranthera, Aranda, Dendrobium, Mokara, Oncidium</i>	Fleurs coupées	Malaisie	Pays-Bas	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
T. palmi (suite)	<i>Aranthera, Dendrobium, Mokara</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Malaisie	Pays-Bas	2
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Singapour	Pays-Bas	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	8
	<i>Mangifera indica</i>	Fruits	Surinam	Pays-Bas	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	2
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Singapour	Autriche	1
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Autriche	1
	<i>Solanum</i>	Légumes	Surinam	Pays-Bas	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	8
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Surinam	Pays-Bas	3
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
Thrips palmi, Leucinodes orbonalis, Aleuroclava	<i>Colocasia, Solanum melongena</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
Thysanoptera	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	France	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	France	2
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Thaïlande	France	9
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Vietnam	France	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	France	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Inde	France	2
<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	France	6	
Tomato chlorotic dwarf viroid	<i>Petunia</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Petunia</i>	Veg. pour plantation	Israël	Royaume-Uni	3
	<i>Petunia</i>	Boutures	Portugal	Royaume-Uni	1
Xanthomonas axonopodis pv. citri	<i>Citrus</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus</i>	Fruits	Inde	Royaume-Uni	2
	<i>Citrus aurantiifolia</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	1

• Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
Anastrepha	<i>Mangifera indica</i>	Costa Rica	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Jamaïque	Royaume-Uni	1
Anastrepha obliqua	<i>Mangifera indica</i>	Costa Rica	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	3
	<i>Mangifera indica, Citrus hystrix, Momordica, Solanum melongena</i>	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
Bactrocera	<i>Psidium guajava</i>	Pakistan	Royaume-Uni	1
	<i>Psidium guajava</i>	Thaïlande	Pays-Bas	2

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Bactrocera dorsalis</i>	<i>Psidium guajava</i>	Inde	Royaume-Uni	1
Tephritidae non-européens	<i>Annona cherimola</i>	Pérou	France	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Thaïlande	France	3
	<i>Capsicum frutescens</i>	Thaïlande	France	4
	<i>Citrus nobilis</i>	Mexique	France	1
	<i>Diospyros kaki</i>	Brésil	France	1
	<i>Mangifera</i>	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	2
	<i>Mangifera</i>	Pakistan	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	France	9
	<i>Mangifera indica</i>	Costa Rica	Belgique	1
	<i>Mangifera indica</i>	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	6
	<i>Mangifera indica</i>	Ghana	Allemagne	1
	<i>Mangifera indica</i>	Inde	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	Royaume-Uni	9
	<i>Mangifera indica</i>	Pérou	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Philippines	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Sri Lanka	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Vietnam	France	1
	<i>Momordica charantia</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Passiflora edulis</i>	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Psidium guajava</i>	Rep. Dominicaine	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Pakistan	France	2
	<i>Psidium guajava</i>	Thaïlande	France	2
	<i>Solanum melongena</i>	Ghana	Allemagne	1
	<i>Syzygium samarangense</i>	Thaïlande	France	5
Tephritidae non-européens, <i>Mycetaspis personata</i>	<i>Psidium guajava</i>	Brésil	Royaume-Uni	1

• Bois

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Anoplophora chinensis</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
Bostrichidae	Non spécifié	Bois et écorce	Cameroun	Espagne	2
	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	4
<i>Bursaphelenchus xylophilus,</i> <i>Scolytidae</i>	Conifères	Bois et écorce	Canada	Irlande	2
Cerambycidae	Bambusa (cannes)	Bois et écorce	Chine	Royaume-Uni	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
<i>Cholophorus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Belgique	1
Coleoptera	Picea	Bois et écorce	Russie	Chypre	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Trous de vers > 3 mm	Larix	Bois et écorce	Russie	Finlande	13
Insecte	Non spécifié	Objets en bois	Vietnam	France	1
Scolytidae	Populus	Bois et écorce	Russie	Chypre	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	2
Scolytidae, <i>Monochamus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Syrie	Chypre	1
<i>Sinoxylon</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	1
<i>Sinoxylon anale</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	1
<i>Sinoxylon, Minthea</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	1
<i>Sinoxylon, Tribolium castaneum</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	1
<i>Tetropium</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Russie	Danemark	1

• Bonsaïs

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Cryphodera brinkmanii</i>	<i>Pinus pentaphylla</i>	Japon	Allemagne	1
Heteroderidae, <i>Criconemoides</i> , <i>Tylenchorhynchus</i> , <i>Pratylenchus</i> , <i>Rotylenchus</i>	<i>Pinus pentaphylla</i>	Japon	Belgique	1
<i>Meloidogyne</i> , <i>Pratylenchus</i> , <i>Trichodorus</i>	<i>Enkianthus perulatus</i> , <i>Ilex crenata</i>	Japon	Belgique	1
<i>Paratylenchus</i> , <i>Helicotylenchus</i> , <i>Meloidogyne</i>	<i>Acer</i>	Japon	Allemagne	1
<i>Pratylenchus</i>	<i>Acer buergerianum</i>	Japon	Allemagne	1
<i>Pratylenchus</i> , <i>Trichodorus</i>	<i>Ilex crenata</i>	Japon	Belgique	1
<i>Pratylenchus</i> , <i>Tylenchorhynchus</i> , <i>Heterodera</i> , <i>Criconemoides</i>	<i>Juniperus chinensis</i>	Japon	Belgique	1
<i>Pratylenchus</i> , <i>Tylenchorhynchus</i> , <i>Trichodorus</i>	<i>Acer</i>	Japon	Allemagne	1
<i>Rhizoecus</i>	<i>Serissa</i>	Chine	Pays-Bas	1
<i>Rhizoecus hibisci</i>	<i>Serissa</i>	Chine	Pays-Bas	2

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Tylenchorhynchus, Trichodorus, Criconemoides</i>	<i>Pinus pentaphylla</i>	Japon	Belgique	1
<i>Xiphinema</i>	<i>Acer palmatum, Ilex crenata</i>	Japon	Pays-Bas	1
	<i>Camellia</i>	Japon	Pays-Bas	1
	<i>Ilex crenata</i>	Japon	Pays-Bas	2
	<i>Taxus cuspidata</i>	Japon	Pays-Bas	1
<i>Xiphinema, Pratylenchus, Rotylenchus, Macroposthonia</i>	<i>Taxus cuspidata</i>	Japon	Allemagne	1

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2007-07.

2007/139 Trois espèces envahissantes d'*Heracleum* en Europe

Le genre *Heracleum* (Apiaceae) inclut 60-70 espèces herbacées, pérennes ou bisannuelles, distribuées dans l'hémisphère nord tempéré et dans les hautes chaînes de montagnes (limite sud : Ethiopie). Les endroits où la diversité de ces espèces est la plus grande sont les montagnes du Caucase (26 espèces) et la Chine (29 espèces), particulièrement les montagnes Hengduan. Il y a trois principales espèces envahissantes d'*Heracleum* en Europe: *H. mantegazzianum* (Liste OEPP des PPE), *H. sosnowskyi* (Liste OEPP des PPE) et *H. persicum*. Elles envahissent les écosystèmes perturbés ou non et provoquent des problèmes sanitaires en brûlant la peau des personnes qui les touchent.

Heracleum mantegazzianum est une espèce pérenne monocarpique originaire du Caucase de l'Ouest (Russie, Géorgie), où elle pousse en montagne dans les plaines de hautes herbes à forte biodiversité, les clairières et les lisières de forêts jusqu'à 2000 m. Elle a été introduite comme plante ornementale vers 1817 et la première population naturalisée a été documentée dans le Cambridgeshire (GB) en 1828. Elle est aujourd'hui signalée dans au moins 19 pays européens, les premiers signalements ayant eu lieu avant 1900 pour 14 d'entre-eux. Elle est également naturalisée au Canada et aux Etats-Unis.

Heracleum sosnowskyi est une espèce pérenne monocarpique originaire du Caucase de l'Est et du Centre, du Transcaucase, et de la Turquie du nord-est. Elle a été introduite pour la première fois en Russie en 1947 comme fourrage très productif pour le bétail. Plus tard, elle a été introduite dans d'autres pays comme la Biélorussie, l'Ukraine, les Pays Baltes, et l'ex-Allemagne de l'Est. Les programmes de plantation ont largement été abandonnés, mais ils continuent encore dans certaines parties de la Russie.

Heracleum persicum est une espèce pérenne polycarpique originaire de Turquie, d'Iran, et d'Iraq. Le statut de cette espèce envahissante en Europe n'est pas encore totalement déterminé. L'historique d'introduction d'*H. persicum* n'est pas clair. Elle a été la première espèce d'*Heracleum* à être décrite, dès 1829, et il est probable que d'autres grandes espèces d'*Heracleum* ont été confondues avec elle, ce qui rend difficile la reconstitution de l'invasion d'*H. persicum* en Europe. Comparée à celles des deux autres espèces, la distribution d'*H. persicum* en Europe est restreinte à la Scandinavie. La diversité génétique de ces trois espèces d'*Heracleum* a été étudiée en utilisant une approche biogéographique. Des plantes d'*H. mantegazzianum*, d'*H. sosnowskyi*, et d'*H. persicum* ont été échantillonnées sur une vaste zone géographique couvrant à la fois les régions d'origine (Caucase et Asie du sud-ouest) et les régions envahies (Europe).

Les résultats ont confirmé l'existence de trois grandes espèces d'*Heracleum*, distinctes et envahissant l'Europe. Au sein de chacune de ces trois espèces, les plantes collectées dans les zones envahies sont génétiquement proches de celles des zones d'origine. Une relation génétique forte a également été trouvée entre les trois espèces envahissantes d'*Heracleum* en Europe. La forte variabilité génétique totale détectée dans les zones envahies suggère que l'évolution rapide, la dérive ou l'hybridation ont joué un rôle dans la structuration génétique des populations envahissantes. Pour *H. mantegazzianum*, la distance génétique entre les populations de la zone d'indigénat diminue significativement avec la distance géographique, mais pas dans les zones envahies. Par ailleurs, les résultats indiquent que *H. laciniatum* est probablement un synonyme d'*H. persicum*. Il est probable que la diversité génétique actuellement observée en Europe résulte d'introductions multiples des trois espèces.

Source: Jahodová Štrybush S, Pyšek P, Wade M and Karp A (2007) Invasive species of *Heracleum* in Europe: an insight into genetic relationship and invasion history. *Diversity and Distributions* **13**, 99-114.
<http://www.blackwell-synergy.com/doi/pdf/10.1111/j.1366-9516.2006.00305.x>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, génétique

Codes informatiques : HERMZ, HERPE, HERSO

2007/140 La température limite-t-elle l'invasion d'*Impatiens glandulifera* et d'*Heracleum mantegazzianum* au Royaume-Uni?

La mesure dans laquelle le climat, traduit sous forme d'un gradient d'altitude dans cette étude, peut poser à la distribution géographique de deux plantes envahissantes, limite la distribution géographique d'*Impatiens glandulifera* et d'*Heracleum mantegazzianum* (toutes les deux sur la Liste OEPP des PPE) a été examiné. Des graines des deux espèces ont été semées (dans des sacs plastiques afin d'éviter tout échappement dans le milieu naturel) sur six sites établis le long d'un gradient d'altitude représentatif du nord-est de l'Angleterre (10 à 600 m au dessus du niveau de la mer), et incluant des altitudes où les plantes ne sont naturellement pas présentes. Les deux espèces ont facilement germé à toutes les altitudes, même dans les zones situées bien au dessus de leurs limites habituelles. Cependant, les plantes étaient plus petites à des altitudes élevées. *H. mantegazzianum* a exprimé une forte germination et une forte survie des semences et des adultes sur l'ensemble du spectre d'altitude. Ces résultats sont cohérents avec l'habitat naturel montagnard (avec des hivers froids) de cette espèce. Alors que le climat peut, dans l'absolu, déterminer la distribution d'une espèce, cette étude indique que la distribution actuelle d'*H. mantegazzianum* dans les plaines au Royaume-Uni pourrait essentiellement refléter les limites à la dispersion et les influences humaines, plus que les limites climatiques. *Impatiens glandulifera* a produit moins de semences en altitude. Pour les deux espèces, la survie hivernale des semences n'est pas liée aux températures ou aux jours de gel. Les résultats suggèrent que, parmi ces deux espèces, seule *I. glandulifera* est effectivement limitée par la température, bien que ce ne soit pas le seul facteur à déterminer la distribution de l'espèce.

Source: Willis SG, Hulme PE (2002) Does temperature limit the invasion of *Impatiens glandulifera* and *Heracleum mantegazzianum* in the UK? *Functional Ecology* 16, 530-539.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : HERMZ, IPAGL, UK

2007/141 Gestion d'*Hydrocotyle ranunculoides* en Angleterre (GB)

Hydrocotyle ranunculoides (Apiaceae, Liste A2 de l'OEPP) est originaire d'Amérique du Nord et a été introduite au Royaume-Uni dans les années 1980 par le commerce de plantes aquatiques. La plante est signalée dans la nature sur 35 sites dans le sud de l'Angleterre, et on pense qu'elle s'est accidentellement échappée d'aquariums et de bassins d'ornement. Elle forme de denses tapis de végétation à la surface de l'eau et entre en compétition avec la plupart des plantes endémiques. Elle provoque également la désoxygénation de l'eau, affectant les populations de poissons et d'invertébrés et bloquant les canaux de drainage. Elle s'est révélée difficile à contrôler à cause de sa croissance rapide (jusqu'à 20 cm par jour) et sa capacité à se régénérer à partir d'un simple nœud.

En septembre 2004, des canaux contaminés par *H. ranunculoides* sur 1 km environ ont été signalés aux autorités par un prospecteur de Gillingham Marshes. Les autorités officielles ont visité le site avec tous les partenaires compétents et décidé, en octobre 2004, de prendre des mesures pour gérer cette plante envahissante. Elle a été enlevée en utilisant une pelleteuse début février 2005. Cela a été suivi d'une longue campagne de ramassage par des agents officiels et des bénévoles, conduite au moins une fois par mois lors de la période de croissance (de mars à septembre 2005 et 2006). Cette étape a été essentielle pour enlever totalement les fragments flottants créés par la pelleteuse. De plus, un filet a été installé afin d'empêcher la dispersion des fragments flottants. Après ce ramassage, les

plantes ont été laissées sur le site pour qu'elles sèchent et meurent (option la plus économique et écologique). Ces tas de débris sont surveillés tous les mois. En cas de repousse, des traitements au glyphosate seront appliqués après obtention d'une d'autorisation officielle.

L'arrachage d'*H. ranunculoides* a été un succès à Gillingham Marshes mais nécessite une surveillance constante et un ramassage intensif car la plante n'a pas été complètement éradiquée. La végétation aquatique endémique s'établit de nouveau. Cette expérience souligne le fait qu'une action rapide et une bonne coordination entre partenaires sont essentielles au succès d'une telle action.

Source: Kelly A (2006) Removal de invasive floating pennywort *Hydrocotyle ranunculoides* from Gillingham Marshes, Suffolk, England. *Conservation Evidence* 3, 52-53.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques
envahissantes, gestion

Codes informatiques : HYDRA, GB

2007/142 Invasion du palmier *Trachycarpus fortunei* au Japon

Trachycarpus fortunei (Arecaceae) est originaire de Chine et a été introduit pour l'ornement dans plusieurs pays. Mais dans certains cas, *T. fortunei* a été capable d'envahir des zones adjacentes. Par exemple, le palmier s'est échappé de jardins en Suisse (Tessin) et au Japon.

Au Japon, il a souvent été planté dans les jardins en raison de sa forte tolérance au froid, puis il s'est échappé et naturalisé dans les bosquets adjacents. Jusqu'à présent, l'espèce n'a pas été enregistrée comme naturalisée dans de grandes forêts continues. La plante se reproduit seulement par semences, dispersées par les oiseaux. Elle est habituellement dioécique, mais porte parfois des fleurs mâles et femelles.

La distribution de l'espèce a été étudiée dans une forêt de la partie amont de la Morito River dans la péninsule de Miura (Honshu), où la température annuelle moyenne est de 16,1°C et les précipitations annuelles de 1634 mm. La zone est vallonnée avec une altitude variant de 20 à 200 m. La végétation est composée de *Cryptomeria japonica* (Taxodiaceae, arbres à feuilles persistantes) plantés et de taillis abandonnés de *Quercus serrata* (Fagaceae, arbres à feuilles caduques).

Les résultats montrent que les palmiers forment généralement un tronc lorsque la longueur des feuilles atteint 120 cm. Les jeunes arbres sans troncs représentent jusqu'à 72% de la population. Aucune plante au-delà de 6 m n'a été trouvée dans la zone étudiée, mais beaucoup de troncs morts de moins de 6 m ont été observés. Les palmiers avec des tiges de plus de 2 m portent des fleurs et ont été considérés comme adultes. Durant l'année de l'étude, environ 60% des adultes ont fleuri.

La distribution des adultes et des jeunes arbres a montré que le palmier se disperse à partir des zones résidentielles et agricoles adjacentes. Les jeunes arbres sans troncs ont une forte tolérance à l'ombre, puisqu'ils poussent au niveau du sol de la forêt. Cependant, ce palmier a besoin de lumière à son stade de floraison. Comme la hauteur moyenne du palmier est de 6 m, ce qui reste inférieur à la hauteur des arbres des forêts japonaises (composées par exemple d'*Eurya japonica*, Theaceae), on ne s'attend pas à ce qu'il devienne une espèce dominante dans les forêts naturelles. Il peut néanmoins se reproduire et coloniser des sites qui sont au moins légèrement ouverts : dans des forêts perturbées, sous une canopée à feuilles caduques, le long de rivières, dans des forêts près de falaises et au niveau des lisières. Le palmier ne dominera donc pas dans les forêts naturelles, cependant la composition des espèces sera affectée par sa présence et une diminution sérieuse des plantes endémiques pourrait être observée.

Il est suggéré d'éliminer tous les palmiers adultes en coupant leur tronc, car les arbres adultes ne repoussent pas. En outre, les jeunes plantes produisent de nouvelles feuilles lorsqu'on les coupe, et les enlever demande beaucoup de travail.

Source: Koike F (2006) Invasion of an alien palm (*Trachycarpus fortunei*) into a large forest. In: Koike F, Clout MN, Kawamichi M, De Poorter M, Iwatsuki K (eds) Assessment and control of biological invasion risks. Shokadoh book sellers, Kyoto, Japon, the World Conservation Union (UICN), Gland, Suisse. 200-203.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques
envahissantes, recherche

Codes informatiques : TRRFO, CH, JP

2007/143 *Lysichiton americanus* éradiqué aux Pays-Bas

Lysichiton americanus (Apiaceae, Liste A2 de l'OEPP) est originaire d'Amérique du Nord et est utilisé comme plante ornementale. Cette plante s'échappe des jardins et colonise les forêts humides et les marais. Elle se reproduit par des semences qui sont dispersées par l'eau et les animaux et qui peuvent survivre 5 ans dans le sol. En 2004, la plante a été signalée par un botaniste aux Pays-Bas, formant un fourré dense dans de la végétation bien développée. Après une prospection, seul ce site a été trouvé et il semble qu'il soit le reliquat d'une pépinière de plantes aquatiques qui se trouvait au même endroit mais qui a été abandonnée dans les années 1950. Dans ce cas particulier, le propriétaire du site a décidé d'agir et de coopérer avec le Service de la Protection des Végétaux hollandais. L'éradication a été entreprise avec des bénévoles en 2004 par ramassage de la plante, lorsque le niveau d'eau était suffisamment bas pour permettre l'accès. Les plantes arrachées ont été détruites en les enterrant profondément dans un sol sec. L'opération a été poursuivie en juin 2005 et aucune repousse n'a été observée. Comme les plantes forment un stock semencier, le site sera inspecté chaque année et l'éradication sera considérée comme réussie seulement si aucune repousse n'est plus observée pendant cinq ans. L'arrachage manuel par des bénévoles s'est révélé efficace dans ce cas de petit foyer d'une plante à croissance lente, mais s'est avéré difficile à organiser en pratique.

Source: Rotteveel AJW (2007) Initial eradication of *Lysichiton americanus* from the Netherlands. Abstract of the EWRS-Symposium in Hamar, Norway 2007-06-17/21, p. 36.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques
envahissantes, éradication

Codes informatiques : LYSAM, NL

2007/144 Conférence internationale sur la gestion novatrice et durable des adventices dans les éco-systèmes arides et semi-arides, Rehovot (IL), 2007-10-07/12

La Société Européenne de Recherche sur les Adventices (European Weed Research Society) et l'Université Hébraïque de Jérusalem (Hebrew University of Jerusalem) organisent les 2007-10-07/12 une conférence internationale sur la gestion durable et novatrice des adventices dans les éco-systèmes arides et semi-arides à Rehovot (IL). Les sujets couverts sont les suivants et seront liés aux contraintes spécifiques des climats arides et semi-arides:

1. Gestion des adventices dans les systèmes agricoles arides et semi-arides : cultures de sols desséchés, cultures irriguées
2. Lutte biologique et allélopathie dans la gestion des adventices
3. Gestion intégrée des adventices et agriculture de précision
4. Adventices parasites
5. Adventices et cultures résistantes aux herbicides
6. Comportement des herbicides dans le sol, bio-remédiation, et alternatives au bromure de méthyle
7. Adventices envahissantes : biologie, lutte et réglementations de quarantaine
8. Biologie des adventices, écologie et modélisation
9. Biotechnologies et biologie moléculaire en malherbologie
10. Méthodes d'application et formulations.

Les résumés doivent être soumis avant le 2007-09-01.

Source: International conference on Novel and Sustainable Weed Management in Arid and Semi-Arid Agro-Ecosystems (Rehovot, IL, 2007-10-07/12)
<http://www.agri.huji.ac.il/aridconference/index.html>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, conférence

Codes informatiques : IL