EUROPEAN AND MEDITERRANEAN PLANT PROTECTION ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

Paris, 2005-11-01

Service d'Information 2005, No. 11

SOMMAIRE

2005/171

2005/172

2005/173 - Diversité des isoenzymes dans les taxons Reynoutria : échapper à la stérilité par l'hybridation 2005/174 - Une étude des adventices en expansion en Europe 2005/175 - Ferraria crispa trouvée dans le Sud-ouest de l'Espagne 2005/176 - Premier signalement d'Eutypella parasitica en Slovénie: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP 2005/177 - Découverte isolée d'un Anoplophora glabripennis en Allemagne 2005/178 - Premier signalement d'Anoplophora glabripennis en California (US) 2005/179 - Récentes prospections sur Agrilus planipennis en Ontario (Canada) 2005/180 - Organismes forestiers exotiques récemment signalés aux Etats-Unis 2005/181 - Scolytus schevyrewi: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP 2005/182 - Des spécimens morts de *Psacothea hilaris* trouvés en Lombardia, Italie 2005/183 - Nouveaux foyers de Ceratocystis fimbriata f.sp. platani en France 2005/184 - Situation de Mycosphaerella pini au Royaume-Uni 2005/185 - Premier signalement de Glomerella acutata en Suède 2005/186 - Nouvelle découverte de Liriomyza sativae en Turquie 2005/187 - Scirtothrips dorsalis trouvé en Florida (US) 2005/188 - Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité (détection des organismes nuisibles réglementés)

- Un inventaire des espèces exotiques et leur menace sur la biodiversité et l'économie en Suisse

- Lysichiton americanus signalé dans le 'Massif du Mont Pilat' (France)

 1, rue Le Nôtre
 Tel. : 33 1 45 20 77 94
 E-mail : hq@eppo.fr

 75016 Paris
 Fax : 33 1 42 24 89 43
 Web : www.eppo.org



<u>2005/171</u> <u>Lysichiton americanus signalé dans le 'Massif du Mont Pilat' (France)</u>

Dans un article de Delaigue (2001) décrivant la première découverte en France de *Tanacetum macrophyllum* (Asteraceae – une plante non-envahissante) dans le 'Massif du Mont Pilat' (Massif Central), la présence de *Lysichiton americanus* (Araceae - Liste d'Action de l'OEPP) est également mentionné. D'après le Secrétariat de l'OEPP, ceci est le premier signalement documenté de *L. americanus* en France. Dans cet article, *L. americanus* est considéré comme un exemple d'une plante exotique qui s'est échappée de culture, mais aucune référence n'est faite à son comportement potentiellement envahissant. La plante a été observée en juillet 1999 dans la "Haute Vallée du Furan" (Mont du Pilat, Massif Central). Davantage de données seraient nécessaires sur la situation actuelle de la population trouvée en 1999, en particulier pour savoir si elle a augmenté ou non.

Source: Delaigue J (2001) Tanacetum macrophyllum (Waldst. Et Kit.) Schultz Bip.

(Asteraceae), plante nouvelle pour la France, dans le Massif du Mont Pilat.

Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon, **70**(4),93-103.

Mots clés supplémentaires: nouveau signalement Codes informatiques: LYSAM, FR

<u>2005/172</u> <u>Un inventaire des espèces exotiques et leur menace sur la biodiversité et l'économie en Suisse</u>

Ce rapport est une compilation d'informations sur les espèces exotiques envahissantes en Suisse, basé sur des publications scientifiques et des avis d'experts. Des informations sur les invasions biologiques émergeantes sont également données. Pour les vertébrés, les crustacés, les insectes, les arachnides, les mollusques et les autres animaux, les champignons et les plantes, le rapport comprend une discussion générale, une liste d'espèces non-indigènes, des fiches informatives et une évaluation de la situation, de l'impact, des filières d'introduction, des méthodes de gestion et des recommandations générales.

Pour les plantes, le rapport donne une liste de 362 espèces exotiques présentes en Suisse, ce qui représente 12,6% de la flore de Suisse. Les origines des plantes exotiques, naturalisées et envahissantes sont analysées et soulèvent des questions intéressantes. Sur ces 362 espèces exotiques, 102 espèces (28,2%) sont naturalisées et 20 (5,5%) sont devenues envahissantes. Sur les 20 espèces considérées comme envahissantes, 40% sont originaires d'Amérique du Nord et d'Asie. Sur les 20 espèces envahissantes en Suisse, 15 (75%) ont été introduites délibérément, en général comme plantes ornementales.

Les plantes ligneuses et géophytes comptent pour 70% des espèces envahissantes en Suisse, ce qui contraste avec les proportions de chaque type biologique parmi les espèces exotiques, naturalisées et envahissantes. En relation avec le type biologique de la plante, la composition des groupes végétaux écologiques de la flore exotique diffère de la composition indigène et elle



change au cours du processus de naturalisation et d'invasion. Les espèces rudérales et pionnières représentent 60% de toutes les espèces envahissantes, cependant, 40% des espèces envahissantes appartiennent à un des groupes écologiques suivants: forestier, aquatique ou marécageux.

Une liste de plantes déclarées envahissantes ou potentiellement envahissantes en Allemagne, Autriche, Ecosse, Espagne, France, Hongrie, Italie et Portugal et présentes en Suisse fait également partie de ce rapport. Des fiches informatives ont été préparées pour 48 espèces végétales: 19 espèces envahissantes, 11 espèces de la "Watch List" et 18 autres auxquelles il faut faire particulièrement attention.

L'étude souligne l'importance d'établir les caractéristiques biologiques et écologiques de la flore naturalisée pour déterminer le pouvoir envahissant potentiel des espèces exotiques en Suisse. L'analyse de la flore envahissante de plusieurs pays européens montre que plus de 130 plantes exotiques posent problème en Europe. La situation des plantes exotiques en Europe doit être un aspect à prendre en compte pour développer une "Watch List" dynamique de plantes exotiques en Suisse.

Source:

Wittenberg R (ed.) (2005) An inventory of alien species and their threat to biodiversity and economy in Switzerland. CABI Bioscience Switzerland Centre report to the Swiss Agency for Environment, Forests and Landscape. http://www.umwelt-schweiz.ch/buwal/fr/fachgebiete/fg_biotechnologie/news/2005-09-26-00893/index.html

Commission suisse pour la Conservation des Plantes sauvages CPS/SKEW http://www.cps-skew.ch/index.htm

Mots clés supplémentaires : plantes envahissantes Codes informatiques :CH

<u>2005/173</u> <u>Diversité des isoenzymes dans les taxons de *Reynoutria* : échapper à la stérilité par l'hybridation</u>

Le genre *Reynoutria* (Polygonaceae) est représenté par quatre taxons en République Tchèque – *R. japonica* var. *japonica* (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) et *compacta*, *R. sachalinensis* (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) et *R. x bohemica* (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes). En analysant les isoenzymes, le degré de variabilité génotypique dans tous les taxons a été déterminé et des comparaisons ont été faites entre des clones de *R. japonica* var. *japonica* de la République Tchèque et du Royaume-Uni. Alors que la variété tétraploïde *R. japonica* var. *compacta*, rarement présente, possède une faible variabilité, le clone femelle octoploïde de *R. japonica* var. *japonica* est génétiquement uniforme dans les 93 clones échantillonnés et appartient au même génotype qui est présent dans l'ensemble de l'Europe. *R. japonica* var. *japonica* peut être fécondée par le pollen de l'espèce tétraploïde *R. sachalinensis*, ce qui produit l'hybride hexaploïde *R. x bohemica*. Pour *R. sachalinensis*, 16 génotypes ont été trouvés dans les 50 clones échantillonnés. *R. x bohemica* est génétiquement le taxon le plus varié dans cette région d'étude, avec 33 génotypes enregistrés parmi les 88 clones échantillonnés.



Source: Mandak M, Bimova K, Pysek P, Stepanek J, Plackova I (2005) Isoenzyme

diversity in Reynoutria (Polygonaceae) taxa: escape from sterility par

hybridization. Plant Systematics et Evolution, 253, 219-230.

Mots clés supplémentaires: plantes envahissantes Codes informatiques: POLCU, REYSA, REYBO

<u>2005/174</u> Une étude des adventices en expansion en Europe

Une étude a été conduite au niveau européen en envoyant des questionnaires à des malherbologistes afin d'évaluer les adventices posant problème actuellement et celles qui pourraient en poser à l'avenir. Il était demandé aux destinataires de lister les espèces qui sont en expansion et causent des problèmes dans les agroécosystèmes et de les classer selon trois notes (degré de pouvoir envahissant, degré de potentiel de dissémination et degré de succès de la lutte), avec trois niveaux pour chaque note (faible, moyen et élevé). En tout, 281 espèces ont été signalées dans 26 pays européens (Albanie, Allemagne, Autriche, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Lituanie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Turquie, Ukraine). La plupart sont des annuelles (48%), suivies par des vivaces (34%) et des bisannuelles (14%). Parmi ces 281 espèces adventices, les 15 les plus problématiques (indigènes ou exotiques en Europe) ont été listées pour chaque système de culture défini dans cette étude. Dans le tableau ci-dessous, le Secrétariat de l'OEPP a extrait seulement les espèces adventices qui sont considérées comme exotiques.

Espèces adventices exotiques problématiques	Système de culture
Amaranthus chlorostachys	Vignes
Amaranthus paniculatus	Céréales, plantes sarclées, légumes et plantes ornementales, vergers, vignes
Amaranthus powellii	Plantes fourragères et pâtures, protéagineux, plantes sarclées, légumes et plantes ornementales
Amsinckia micrantha	Plantes fourragères et pâtures, protéagineux
Asclepias syriaca	Protéagineux
Conyza albida	Protéagineux, plantes sarclées, vergers
Conyza bonariensis	Céréales, protéagineux, plantes sarclées, vergers, vignes
Conyza sumatrensis	Vignes
Crepis aspera	Vignes
Duschesnea indica	Plantes fourragères et pâtures
Erigeron annuus	Plantes fourragères et pâtures, plantes sarclées, légumes et plantes ornementales
Euphorbia nutans	Vergers
Heracleum mantegazzianum*	Vergers
Matricaria matricarioides	Protéagineux, plantes sarclées
Oryza sativa	Céréales, protéagineux



Solanum physalifolium	Légumes et plantes ornementales			
Sorghum bicolor	Protéagineux, plantes sarclées			
Sorghum nigrum	Protéagineux, plantes sarclées			
Veronica persica	Plantes fourragères et pâtures, protéagineux, plantes sarclées,			
	légumes et plantes ornementales, vignes			
Xanthium italicum	Plantes fourragères et pâtures, protéagineux, plantes sarclées,			
	légumes et plantes ornementales			

^{*} sur l'actuelle Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes

Source: Weber E, Gut D (2005) A survey of weeds that are increasingly spreading in

Europe. Agronomy for Sustainable Development 25, 109-121

Mots clés supplémentaires: adventices Codes informatiques: HERMZ, AL, AT, UK, BG, CZ,

CY, DK, FI, FR, DE, GR, HU, IE, IT, LT, NL, NO, PL,

PT, RO, SK, ES, SE, TR, YU, UA

<u>2005/175</u> Ferraria crispa trouvée dans le Sud-ouest de l'Espagne

Les fleurs de *Ferraria* (Iridaceae) ont une forme et des couleurs inhabituelles, leur odeur varie d'agréable à une odeur de charogne. Les *Ferraria* spp. ont été apportées en Europe avant le milieu du $17^{\rm e}$ siècle et cultivées comme curiosités. *Ferraria crispa* est originaire d'Afrique du Sud et a été introduite en Europe en 1640 comme plante ornementale. *F. crispa* mesure environ 45 cm de haut et a des feuilles et des bractées succulentes. Cette plante peut produire un grand nombre de semences et est aussi caractérisée par des cormes persistants qui s'accumulent d'année en année en forme de chaîne. Son habitat est essentiellement côtier dans des sites avec du grès et de l'argile.

Des images sont disponibles sur Internet: http://florabase.calm.wa.gov.au/browse/flora?f=060&level=s&id=1515. En Australie, elle est considérée comme une espèce envahissante, qui s'échappe facilement des jardins. En Western Australia, les jardiniers sont encouragés à ne pas les acheter ou les cultiver. En Europe, sa présence est mentionnée au Portugal (dont Madeira), Espagne (côte est, Baleares et Islas Canarias). *F. crispa* est également signalée dans la flore nord-africaine. En 2004, sa présence a été signalée pour la première fois le long de la côte de Huelva (Andalucía, sud-ouest de l'Espagne) dans les forêts côtières de pins poussant sur des dunes stabilisées. Les populations identifiées forment des prairies éparses au sein des dunes. On a trouvé que *F. crispa* existait dans cette région depuis longtemps, probablement plus de 100 ans (auparavant comme plante de jardin, et maintenant comme un ancien cultivar tombé en désuétude). Il semble que cette population soit désormais établie dans cette partie de l'Espagne.

Source: Sánchez Gullón S, Weickert P (2004) Contribuciones a la flora vascular de

Andalucía (España) 96. Una nueva especie de Iridaceae para el sudoeste de



España. Acta Botanica Malacitana 29, 297-315.

INTERNET

Department of Agriculture (Western Australia).

Bulb- and corm-producing plants that become bushland weeds by S. Lloyd Garden Note no. 16, June 2004.

http://www.agric.wa.gov.au/pls/portal30/docs/FOLDER/IKMP/PW/WEED/GN2004_016.PDF Moragues Botey E, Larrucea JR (2005) Els vegetals introduïts a les Illes Balears. Documents tècnics de conservació, no.11, 50 pp.

http://dgcapea.caib.es/pe/documents_pe/public_pe/tecnics/vegetals_introduits01.pdf

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement Codes informatiques :ES

<u>Premier signalement d'Eutypella parasitica en Slovénie: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP</u>

En Slovénie, fin mai 2005, des chancres ovales de l'écorce caractéristiques ont été trouvés sur des troncs d'Acer pseudoplatanus (sycomore) sur la colline de Rožnik dans le centre de Ljubljana. Une caractéristique des chancres est que l'écorce reste en place à l'exception du centre (la partie la plus ancienne du chancre). Les chancres sont situés principalement sur la portion inférieure du tronc. Des prospections intensives autour de la colline de Rožnik ont révélé que 19 autres arbres étaient affectés et que la maladie était bien établie, car 3 arbres sont morts. La plus grande distance entre 2 arbres infectés est de 10,6 km, ce qui suggère une dissémination lente. Cependant, on ne sait pas quand la maladie est apparue pour la première fois. Des études ont révélé la présence d'un champignon qui a été identifié comme étant *Eutypella parasitica* (caractéristiques morphologiques et moléculaires). Jusqu'à présent, la présence d'*E. parasitica* n'était connue qu'en Amérique du Nord. Comme il s'agit d'une maladie importante pour les *Acer*, l'ONPV de Slovénie a suggéré de l'ajouter à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Eutypella parasitica (chancre d'Acer pseudoplatanus)

Pourquoi En juillet 2005, l'ONPV de Slovénie a informé le Secrétariat de l'OEPP qu'un nouveau chancre

des érables (*Acer* spp.) dû à *Eutypella parasitica* avait été découvert près de Ljubljana. Jusqu'à présent, la présence de ce champignon n'était connue qu'en Amérique du Nord où il peut faire des dégâts. L'ONPV de Slovénie a suggéré d'ajouter *E. parasitica* à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Où **Région OEPP:** Slovénie (trouvé en 2005 près de Ljubljana).

Amérique du Nord: Canada (Ontario, Québec), Etats-Unis (Connecticut, Illinois, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Minnesota, New Hampshire, New York State, Ohio,

Pennsylvania, Rhode Island, Vermont, Wisconsin).

Sur quels végétaux Acer spp. En Amérique du Nord, il est présent essentiellement sur A. saccharum (érable à

sucre) et *A. rubrum* (érable rouge). Il est occasionnellement trouvé sur *A. negundo*, *A. pensylvanicum*, *A. platanoides* (érable plane), *A. pseudoplatanus* (érable sycomore), *A. saccharinum* (érable argenté), *A. saccharum* subsp. *nigrum* (érable noir). En Slovénie, il a été

trouvé sur A. pseudoplatanus et A. campestre (érable champêtre).

Dégâts E. parasitica infecte les arbres seulement à travers le bois exposé (via les branches mortes ou

les blessures). Le mycélium s'étend autour du site d'infection en créant un chancre persistant



qui se développe lentement (en moyenne 1-2 cm par an). En raison du faible développement du champignon, l'infection se remarque à peine les premières années. Le chancre à *Eutypella* typique a un centre plat ou en creux, qui retient souvent l'écorce morte et il est entouré d'un renflement de tissus calleux. Le mycélium flabelliforme blanchâtre peut être observé sous l'écorce sur le pourtour du chancre. Après 5 à 8 ans, le champignon produit des spores dans de petits organes de fructification noirs (stromas avec des périthèces noirs ou seulement des périthèces noirs) qui se développent au centre des chancres. Sur certains hôtes (par ex. *A. saccharum*) le bord des chancres est déformé et l'écorce très boursouflée. La maladie peut causer la mortalité des arbres par étranglement du tronc, en particulier sur de petits arbres. Les chancres n'affectent pas seulement la valeur esthétique des arbres: la présence d'écorce boursouflée et calleuse réduit la qualité du bois et les arbres affectés sont très sensibles aux attaques par des pourritures et par suite au chablis.

Des images sont disponibles sur Internet: http://www.forestpests.org/subject.html?SUB=557

Les organes de fructification libèrent des ascospores pendant la pluie ou l'irrigation à des températures modérées et les spores sont dispersées par le vent. Sur de longues distances, le commerce de végétaux destinés à la plantation ou de bois peut disséminer la maladie.

Végétaux destinés à la plantation, bois de Acer spp.

Les *Acer* (par ex. *A. campestre*, *A. platanoides*, *A. pseudoplatanus*) sont des arbres importants pour la forêt et l'ornement dans la région OEPP. Il existe peu de mesures de lutte contre *E. parasitica*. Les branches affectées peuvent être taillées, mais il n'y a pratiquement aucun traitement possible pour les chancres du tronc. Dans un environnement urbain, de bonnes conditions de croissance (arrosage et fertilisation adéquats) peuvent aider l'arbre à résister à l'infection. Une étude préliminaire sur le risque de dissémination du chancre à *Eutypella* en Europe (Ogris *et al.*, 2005 article présenté à la Conférence OEPP) a montré qu'une large part des forêts européennes pourraient être affectées par la maladie. Cependant, davantage de données seraient nécessaires sur l'abondance des espèces hôtes en Europe et des dommage économiques dans les zones où le champignon est présent. Il est souhaitable d'éviter une plus grande dissémination de cette maladie qui est une menace pour les espèces d'*Acer* poussant dans les forêts, les environnements urbains et dans les pépinières.

ONPV de Slovénie, 2005-07 - ARP et fiche informative (en Slovène).

Jurc D, Ogris N, Slippers B, Stenlid J (2005) First report of *Eutypella* canker of *Acer pseudoplatanus* in Europe. New Disease Reports, http://www.bspp.org.uk/ndr/jan2006/2005-99.asp

Conférence OEPP sur *Phytophthora ramorum* et autres organismes nuisibles forestiers (Falmouth, GB, 2005-10-05/07) Introduction to *Eutypella* canker par Ogris N et Jurc D.

http://archives.eppo.org/MEETINGS/2005_meetings/ramorum_presentations/21_ogris&jurc/Ogris&Jurc1.HTM Spread risk of *Eutypella* canker of maples to Europe? par N. Ogris

http://archives.eppo.org/MEETINGS/2005_meetings/ramorum_presentations/22_ogris/Ogris1.HTM

Autres sources INTERNET:

Service Canadien des Forêts. Chancre eutypelléen de l'érable.

http://www.glfc.cfs.nrcan.gc.ca/treedisease/eutypella_canker_of_maple_f.html
Pennsylvania State University - Plant Disease Facts. *Eutypella* Canker on Maple
http://www.ppath.cas.psu.edu/EXTENSION/PLANT_DISEASE/eutypell.html

Groupe d'experts en - Date d'ajout 2005-11

Filière Risques éventuels

Dissémination

Source(s)

SI OEPP 2005/176



<u>2005/177</u> Découverte isolée d'un *Anoplophora glabripennis* en Allemagne

Le Secrétariat de l'OEPP a été informé par l'ONPV d'Allemagne de la découverte d'un *Anoplophora glabripennis* (Coleoptera: Cerambycidae – Liste A1 de l'OEPP) en Bayern. En août 2005, un seul adulte mâle d'A. *glabripennis* a été trouvé dans un lieu de stockage de granite dans le port fluvial de Roth, à 20 km de Nuremberg. La société concernée importe régulièrement des pierres dans des emballages ouverts (essentiellement de Chine via Rotterdam). L'origine du spécimen trouvé est inconnue. Des investigations poussées ont été menées sur du bois d'emballage dans la zone de stockage et à proximité du port, mais aucun autre signe de présence n'a pu être trouvé. Des cas isolés similaires avaient déjà été découverts en Allemagne et éradiqués (voir SI OEPP 2001/136, 2004/072, 2004/132).

Le statut d'*Anoplophora glabripennis* en Allemagne est officiellement déclaré ainsi: **Transitoire**, occurrence individuelle, qui ne devrait pas survivre, une surveillance a été appliquée.

Source: ONPV d'Allemagne, 2005-09.

<u>2005/178</u> Premier signalement d'*Anoplophora glabripennis* en California (US)

En California (US) au cours de l'été 2005, 2 adultes d'Anoplophora glabripennis (Coleoptera: Cerambycidae – Liste A1 de l'OEPP) ont été trouvés à l'extérieur, près d'un entrepôt privé à Sacramento. Cet entrepôt avait reçu une cargaison de pierres décoratives de Chine emballées dans des palettes en bois. Ceci est le premier signalement d'A. glabripennis en California. Des prospections intensives sont en cours à proximité de cet entrepôt.

La situation d'Anoplophora glabripennis aux Etats-Unis peut être décrite ainsi: Présent, trouvé dans quelques sites urbains (California, Illinois, New Jersey, New York), en cours d'éradication.

Source: NAPPO Phytosanitary Alert System. New Pest Stories (2005-07-15).

Asian Longhorned Beetle, Anoplophora glabripennis, found in California

http://www.pestalert.org/viewArchNewsStory.cfm?nid=348

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé Codes informatiques : ANOLGL, US



2005/179 Récentes prospections sur *Agrilus planipennis* en Ontario (Canada)

Au Canada, les prospections sur *Agrilus planipennis* (Coleoptera: Buprestidae – Liste d'Action de l'OEPP) se poursuivent en Ontario. Le ravageur reste confiné à quelques comtés (Elgin, Essex, Lambton) dans le sud-ouest de l'Ontario. Des mesures sont prises pour limiter toute autre dissémination du ravageur (par ex. interdiction de transporter du bois, des plantes de pépinière, du bois de chauffage).

La situation d'Agrilus planipennis au Canada peut être décrite ainsi: Présent, seulement dans l'Ontario (Elgin, Essex, Lambton), sous contrôle officiel.

Source: CFIA website. Emerald Ash Borer - Latest Information (2005-12-09).

http://www.inspection.gc.ca/english/plaveg/protect/pestrava/ashfre/survenge.shtml

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé Codes informatiques :AGRLPL, CA

<u>2005/180</u> Organismes forestiers exotiques récemment signalés aux Etats-Unis

• Scolytus schevyrewi, un scolyte asiatique des ormes

En mai 2003, des spécimens de *Scolytus schevyrewi* (Coleoptera: Scolytidae) ont été piégés dans le Colorado et l'Utah. Plus tard, il a été signalé dans de nombreux autres états. On pense que *S. schevyrewi* est originaire de Chine où il colonise les ormes (*Ulmus* spp.) et d'autres espèces de feuillus. Comme il y a des indications que ce scolyte pourrait être un vecteur de la graphiose de l'orme, le Secrétariat de l'OEPP a décidé de l'ajouter à la Liste d'Alerte de l'OEPP (voir SI OEPP 2005/181).

• Scolytes d'Asie

De nombreux scolytes d'origine asiatique ont récemment été trouvés aux Etats-Unis. Il est estimé qu'au moins 12 espèces se sont établies depuis 1990, et seules quelques-unes sont présentées cidessous. Comme la plupart des scolytes attaquent les végétaux ligneux morts ou mourants, ils ne sont pas considérés comme posant des risques immédiats et importants. On soupçonne que tous ont été introduits dans du bois d'emballage.

- Euwallacea fornicatus (Coleoptera: Scolytidae) a été découvert en Florida en 2002 et en California en 2003 sur Delonix regia. Ce scolyte est d'origine asiatique (du sud du Japon à l'Indonésie et dans l'Ouest de l'Inde) et il a été introduit en Australie, dans plusieurs îles du Pacifique, à Madagascar et dans d'autres îles de l'Océan Indien, Hawaii et Panama. Dans son aire de répartition d'origine, E. fornicatus est très polyphage et signalé comme étant un ravageur du thé (Camellia sinensis).



- *Xyleborus glabratus* (Coleoptera: Scolytidae) a été trouvé pour la première fois en Georgia en 2002. Il a été ensuite observé en South Carolina sur des *Persea borbonia* dépérissants. *X. glabratus* est d'origine asiatique (signalé en Inde, Japon, Myanmar, Taiwan).
- En 2005, 22 spécimens de *Xyleborus seriatus* (Coleoptera: Scolytidae) ont été piégés dans une forêt du Massachussets. Ce scolyte est également d'origine asiatique (signalé en Chine, Japon, Corée, Taiwan et Russie). Il a de nombreux hôtes feuillus, mais attaque également plusieurs conifères tels que *Pinus*, *Thuja*, *Tsuga*, *Cryptomeria*, *Chamaecyparis* et *Larix*.
- *Xyleborus similis* (Coleoptera: Scolytidae) a été piegé en 2002 près de Houston, Texas, où on pense désormais qu'il est établi. Ce scolyte est d'origine asiatique (signalé en Chine, Inde, Japon, Malaisie, Myanmar, Népal, Pakistan, Sri Lanka, Taiwan, Thaïlande, Vietnam). Il a été introduit dans de nombreux pays d'Afrique et d'Océanie. *X. similis* a été signalé sur de nombreuses espèces de feuillus et également sur *Pinus*.
- Xylosandrus mutilatus (Coleoptera: Scolytidae) a été piégé près de Lake Placid et à Tallahassee en Florida, et également au Mississippi. Ce scolyte est d'origine asiatique (du Sud du Japon à la Papouasie-Nouvelle-Guinée et dans l'Ouest de l'Inde). Il est signalé sur de nombreux hôtes ligneux en Asie. Aux Etats-Unis, ses plantes-hôtes restent inconnues pour le moment.

• Organismes forestiers nuisibles dont la présence est connue en Europe

- Batrachedra pinicolella (Lepidoptera: Batrachedridae), une mineuse des aiguilles de l'épicéa a été découverte pour la première fois aux Etats-Unis dans 3 comtés du Connecticut (Litchchamp, New Haven, Tolland). B. pinicolella est présent dans de nombreux pays européens ainsi que dans l'est de la Russie. Il attaque essentiellement les Picea mais également les Abies et rarement les Pinus. Les larves minent les aiguilles des conifères et provoquent une chute et une décoloration des aiguilles. En Europe, ce n'est pas un ravageur important.
- Aux Etats-Unis, *Hylurgops palliatus* (Coleoptera: Scolytidae) a été piégé pour la première fois en 2001, près de Erie, Pennsylvania. *H. palliatus* est un ravageur de *Picea abies*, mais il est également présent sur d'autres conifères (*Pinus sylvestris, Pinus cembra, Pinus strobus, Pinus nigra, Larix europea et Abies pectinata*). Il est réparti dans les forêts mixtes et de conifères dans l'ensemble de la région paléarctique depuis l'Angleterre jusqu'à l'île de Sakhaline et au Japon. Il est commun en Europe centrale et septentrionale, et en Sibérie.
- Hylurgus ligniperda (Coleoptera: Scolytidae), un scolyte du pin, a été découvert dans une plantation d'arbres de Noël à Rochester, dans l'état de New York en novembre 2000. Ce ravageur a été intercepté de façon répétée en association avec du bois d'emballage venant d'Europe et des spécimens isolés avaient déjà été piégés en 1994 et 1995 près de Rochester. H. ligniperda attaque généralement des pins affaiblis. Comme c'est un vecteur efficace de certaines espèces de Leptographium, on craint qu'il puisse également transmettre L. wageneri qui est présent dans l'ouest des Etats-Unis.
- Sirex noctilio (Hymenoptera: Siricidae) a été piégé dans une forêt près de Fulton, New York en février 2005. D'autres découvertes ont été faites en 2005 dans l'état de New York, et également dans 4 sites dans le sud de l'Ontario (Canada). En 2002, il avait déjà été trouvé à Bloomington, Indiana et détecté dans de nombreux ports d'entrée. Sirex noctilio est endémique



en Europe, Asie, et Afrique du Nord et s'est établi avec succès en Afrique du Sud, Amérique du Sud, Australie et Nouvelle-Zélande. Dans son aire d'origine, il est considéré comme un ravageur secondaire des conifères.

• Interceptions sur des envois 'inhabituels'

Des insectes vivants sont interceptés de façon croissante aux Etats-Unis sur des envois tels que des tuteurs en bambou, des arbres de Noël et des paniers, qui ne sont pas couverts par les réglementation sur le bois d'emballage. Il est considéré que ces envois 'inhabituels' peuvent constituer des filières pour l'introduction de ravageurs forestiers en particulier. Les exemples suivants soulèvent une inquiétude aux Etats-Unis.

- Anoplophora chinensis a été intercepté en Georgia sur un bonsaï de Lagerstroemia venant de Chine en 1999; et A. chinensis a été trouvé sur un bonsaï d'Acer venant d'Asie (origine inconnue) en Wisconsin.
- *Callidiellum villosulum* et *C. rufipenne* (Coleoptera: Cerambycidae) ont été tous deux trouvés dans des troncs (faits avec du bois) d'arbres de Noël artificiels venant de Chine, en 1999.
- Grammographus notabilis (Coleoptera: Cerambycidae) a été intercepté en Ohio à partir d'un panier enveloppé dans du plastique fait en Chine, en 2000.
- Plusieurs espèces de cérambycidés ont été interceptées (larves ou adultes émergeants) sur des canes de bambous séchés venant d'Asie: *Chlorophorus annularis, Stromatium barbatum, Purpucerinus spectabilis, P. temminckii* et *Clytini* sp. En plus des cérambycidés, des chenilles (Oecophoridae) ont été trouvées dans des canes de bambous chinoises. Il peut être noté que *C. annularis* a également été intercepté en Europe (au moins deux fois par le Royaume-Uni sur des canes de bambous importées de Chine, voir SI OEPP 2003/124 et 2004/018).
- *Chlorophorus strobilicola* (Coleoptera: Cerambycidae) a été intercepté dans des cônes de pins venant d'Inde dans différents magasins à travers les Etats-Unis dans un certain nombre de produits différents, dont des pots-pourris et des décorations de Noël.

Source: Scolytus schevyrewi

NAPPO Phytosanitary Alert System

Official pest report (2003-07-15). Detection of *Scolytus schevyrewi* Semenov in Colorado and Utah. http://www.pestalert.org/oprDetail.cfm?oprID=81&keyword=scolytus

Scolytes

Florida Department of Agriculture and Consumer Service. Pest Alert. Another Asian ambrosia beetle, *Xyleborus glabratus* Eichhoff (Scolytinae: Curculionidae) by MC Thomas. http://www.doacs.state.fl.us/pi/enpp/ento/x.glabratus.html

Florida Department of Agriculture and Consumer Service. Pest Alert. Two Asian ambrosia beetles recently established in Florida (Curculionidae: Scolytinae) by MC Thomas. http://www.doacs.state.fl.us/pi/enpp/ento/twonewxyleborines.html

NAPPO Phytosanitary Alert System.

New Pest Stories (2005-08-05). *Xyleborus seriatus*, an ambrosia beetle, found for the first time in North America. http://www.pestalert.org/viewArchNewsStory.cfm?nid=350

Exotic forest pest information system for North America. Pest Reports - *Xyleborus similis* by R. Rabaglia (2003). http://spfnic.fs.fed.us/exfor

Autres ravageurs forestiers

NAPPO Phytosanitary Alert System.

Official pest report (2005-03-03) Detection of the European wood wasp, *Sirex noctilio* (Fabricius) in New York. http://www.pestalert.org/oprDetail.cfm?oprID=140&keyword=sirex%20noctilio



Official pest report (2005-09-08) Detection of *Sirex noctilio* Fabricius (Hymenoptera: Siricidae) (sirex woodwasp) in Cayuga, Onondaga, and Oswego Counties in New York. http://www.pestalert.org/oprDetail.cfm?oprID=161&keyword=sirex%20noctilio

Official pest report (2005-12-15) Sirex Wood Wasp (*Sirex noctilio*) – Confirmation in Southeastern Ontario. http://www.pestalert.org/oprDetail.cfm?oprID=183&keyword=sirex%20noctilio

New Pest Stories (2005-05-13). First report of a spruce needleminer, *Batrachedra pinicolella*, in North America. http://www.pestalert.org/viewArchNewsStory.cfm?nid=343

Archived Pest Alerts. *Hylurgus ligniperda*. An infestation of a bark beetle species capable of vectoring pathogenic fungi was recently found in North America.

http://www.pestalert.org/viewArchPestAlert.cfm?rid=47

US Forest Service - Rapid Detection and Response Program. http://www.fs.fed.us/foresthealth/briefs/Rapid_dect_response_prg.htm

Interceptions

NAPPO Phytosanitary Alert System.

Archived pest alerts. Multiple longhorned beetles. Novel pathways for exotic longhorned beetles are leading to increasing detections. http://www.pestalert.org/viewArchPestAlert.cfm?rid=27

Archived pest alerts. Beetles in Dried Bamboo. Bamboo garden stakes from Asia have been found to be infested with longhorned beetles. http://www.pestalert.org/viewArchPestAlert.cfm?rid=33

Archived pest alerts. Scented pine cones infested with Cerambycid larvae http://www.pestalert.org/viewArchNewsStory.cfm?nid=294

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, signalement détaillé

Codes informatiques :ANOLCN, BATRSP, CHLHAN, CHLHST, CLLLRU, CLLLVI, HYLGLI, SCOLSP, XIRXNO, XYLBFO, XYLBSI, XYLBSP, XYLSMU,

US

<u>2005/181</u> <u>Scolytus schevyrewi:</u> addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Scolytus schevyrewi (Coleoptera: Scolytidae) est un scolyte asiatique qui a récemment été introduit aux Etats-Unis (voir SI OEPP 2005/180). Comme cette espèce peut causer des dégâts sur *Ulmus* et est soupçonnée de transmettre la graphiose de l'orme, le Secrétariat de l'OEPP a décidé de l'ajouter à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Scolytus schevyrewi (Coleoptera: Scolytidae)

Pourquoi

En 2003, les premiers spécimens de *Scolytus schevyrewi* ont été piégés aux Etats-Unis dans le Colorado et l'Utah. Cependant, on suppose que cet insecte était présent depuis plusieurs années (en examinant les collections d'insectes, il a été découvert qu'il avait déjà été collecté en 1994 et 1998 dans le Colorado et le New Mexico, respectivement). Ce scolyte d'origine asiatique a ensuite été trouvé alors qu'il colonisait des ormes américains et sibériens dans de nombreux autres états (*U. americana* et *U. pumila*). Comme *S. schevyrewi* peut causer des dégâts sur *Ulmus* et est soupçonné de transmettre la graphiose de l'orme, le Secrétariat de l'OEPP a décidé de l'ajouter à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Où

Asie: Chine (Beijing, Hebei, Heilongjiang, Henan, Ningxia, Shaanxi, Xinjiang), République de Corée, RPD de Corée, Kazakhstan, Kirghizistan, Mongolie, Russie, Tadjikistan, Turkménistan, et Ouzbékistan.

Amérique du Nord: Etats-Unis (Arizona, California, Colorado, Idaho, Illinois, Indiana, Kansas, Maryland, Michigan, Minnesota, Missouri, Montana, Nebraska, Nevada, New Jersey, New Mexico, Oklahoma, Oregon, South Dakota, Utah, Wyoming).



Sur quels végétaux Les Ulmus (dont U. carpinifolia, U. laevis, U. minor, U. procera) sont les principaux hôtes. En Asie, S. schevyrewi est signalé sur des arbres forestiers, d'ornement et fruitiers: Ulmus spp., Caragana spp., Elaeagnus angustifolia, Salix spp., Prunus spp. (dont P. armeniaca, P. dulcis, P. persica, P. salicina) et Pyrus spp. Aux Etats-Unis, S. schevyrewi a été collecté à partir d'U. americana, U. pumila, U. thomasii et U. procera, mais pas à partir d'hôtes différents de ceux notés dans la littérature asiatique.

Dégâts

Les larves se nourrissent du liber. En enlevant l'écorce, on peut observer des formes caractéristiques de galeries. Les troncs des arbres très attaqués sont souvent couverts par de la sciure brune et occasionnellement un écoulement de sève à la surface de l'écorce près du trou d'entrée. Les arbres attaqués peuvent également présenter un flétrissement du feuillage, et des casses de branches. En Asie, la sévérité des dégâts sur ormes dépend de la vigueur des arbres et seuls les arbres affaiblis présentent des dégâts importants. Des attaques répétées sur des arbres dépérissants peuvent mener à la mort de l'arbre. Aux Etats-Unis, une mortalité de grands ormes, peut-être stressés par la sécheresse, a été observée. La biologie de S. schevyrewi est similaire à celle de S. multistriatus. Dans les régions où S. schevyrewi est désormais bien établi, il est beaucoup plus abondant sur les ormes mourants que S. multistriatus. Un problème important est l'éventuelle aptitude de S. schevyrewi à transmettre la graphiose de l'orme (Ophiostoma ulmi ou P. novo-ulmi). Au cours d'études faites en 2004 aux Etats-Unis, il a été observé que des adultes de S. schevyrewi collectés à partir de bûches coupées dans des arbres présentant des symptômes de graphiose de l'orme portaient des spores d'O. novo-ulmi (aucun spore de O. ulmi n'a été trouvé). D'autres études sont en cours sur la possibilité de cette transmission.

Des images sont disponibles sur Internet:

http://www.fs.fed.us/r2/fhm/reports/pest_update_s-schevyrewi.pdf

http://www.ceris.purdue.edu/napis/pests/Ecorceb/schevy/schevyrewi_ID_new1A.pdf

 $\underline{http://www.colostate.edu/Depts/CoopExt/LARIMER/plantinsectid/Banded\%20orme\%20Ecorce\%20beetle.pdf}$

Dissémination

Les adultes volent peu mais peuvent se disséminer d'arbre en arbre. Sur de longues distances, le commerce de végétaux destinés à la plantation et le bois avec de l'écorce (dont le bois d'emballage) peut assurer la dissémination du ravageur. On soupçonne que S. schevyrewi a été introduit aux Etats-Unis dans du bois d'emballage auquel était attachée de l'écorce.

Filière Risques éventuels

Végétaux destinés à la plantation, bois avec écorce (dont bois d'emballage) des espèces hôtes. Les espèces d'*Ulmus* sont des arbres forestiers et ornementaux importants dans la région OEPP, et ils ont déjà été dévastés par la graphiose de l'orme. Même si l'impact direct de S. schevyrewi et son rôle éventuel dans la transmission de la graphiose de l'orme doivent encore être étudiés, cette espèce peut présenter un risque significatif pour les ormes en Europe. Le fait que dans son aire d'origine, S. schevyrewi soit capable d'attaquer des arbres fruitiers augmente le risque, même si cela n'a pas été observé aux Etats-Unis.

Source(s)

Negrón JF, Witcosky JJ, Cain RJ, LaBonte JR, Duerr DA II, McElwey SJ, Lee JC, Seybold SJ (2005) The banded elm bark beetle: a new threat to elms in North America. American Entomologist, 51(2), 84-94.

SI OEPP 2005/181

Date d'ajout 2005-11 Groupe d'experts en

CABI Crop Protection Compendium 2005. http://www.cabicompendium.org/cpc/home.asp

2005/182 Des spécimens morts de Psacothea hilaris trouvés en Lombardia, Italie

Dans la région de Lombardia (Italie), 2 spécimens morts de Psacothea hilaris (Coleoptera: Cerambycidae) ont été trouvés. Les insectes (1 mâle et 1 femelle) ont été trouvés en septembre 2005, à Almenno San Salvatore (province de Bergamo) près d'un entrepôt de bois dans une propriété privée. P. hilaris est d'origine japonaise, et est probablement présent dans d'autres pays en Asie (il existe des signalements non-confirmés en Chine et Corée). Il attaque des plantes vivantes du genre Morus, Ficus et Citrus. Ceci est apparemment la première fois que ce ravageur est trouvé en Italie et en Europe. Il peut être noté que P. hilaris a été intercepté plusieurs fois au



Canada dans des entrepôts de bois, sur du bois et des bobines de bois importés d'Asie (voir également SI OEPP 98/202).

De nombreuses images de *P. hilaris* sont disponibles sur Internet:

http://kamikiri.hp.infoseek.co.jp/kibosi.html

http://www.bjbug.com/special/friends/heisenlin/htmE/co0010.htm

http://www.beetleskorea.com/cerambycidae/lamiinae/pages/uldo.htm

http://www2.gol.com/users/nanacorp/ZUKAN/kibosi.htm

Source: Regione Lombardia, Giunta Regionale, Direzione Generale Agricoltura, 2005-10.

Agence canadienne d'inspection des aliments

Interceptions et établissement en Colombie-Britannique d'espèces exotiques de coléoptères perceurs du bois par LM Humble, EA Allen, & JD Bell.

http://www.pfc.forestry.ca/biodiversity/exotics/index_f.html

Interceptions. http://www.pfc.forestry.ca/biodiversity/exotics/dunnage_f.html

Mots clés supplémentaires : interception Codes informatiques :PSACHI, IL

2005/183 Nouveaux foyers de *Ceratocystis fimbriata* f.sp. *platani* en France

En 2005, 3 nouveaux foyers de *Ceratocystis fimbriata* f.sp. *platani* (Liste A2 de l'OEPP) ont été découverts sur des *Platanus* en France: la première fois à Caussade (Tarn-et-Garonne) sur des arbres d'alignement, puis à Saint-Jory (Haute-Garonne) sur des arbres poussant à 150 m d'un canal important ('Canal du Midi'), et enfin à Sorèze (Tarn) sur des arbres bordant un canal affluent du 'Canal du Midi'. Les arbres infectés sont en train d'être détruits, ainsi que les arbres autour dans un rayon de 50 m. Ce sont les premières découvertes de *C. fimbriata* f.sp. *platani* dans la région Midi-Pyrénées. Jusqu'à présent la maladie avait été signalée uniquement en Provence, sud de Rhône-Alpes et Languedoc-Roussillon.

La situation de *Ceratocystis fimbriata* f.sp. *platani* en France peut être décrite ainsi: **Présent**, foyers épars (Provence-Alpes-Côte d'Azur, Languedoc-Roussillon, Midi-Pyrénées), sous contrôle officiel.

Source: Anonyme (2005) Phyto Régions. Midi-Pyrénées. Chancre coloré à Caussade,

Saint-Jory et Sorèze. *Phytoma – La Défense des Végétaux* no. 585, p 4.

Service Régional de la Protection des Végétaux. Site Internet Midi-Pyrénées Actualités. Communiqués de presse (2005-08-26 & 2005-07-17).

http://www.srpv-midi-pyrenees.com

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé Codes informatiques : CERAFA, FR



2005/184 Situation de *Mycosphaerella pini* au Royaume-Uni

Au Royaume-Uni, *Mycosphaerella pini* (Annexes de l'UE) a été signalé pour la première fois en 1954. Initialement, dans les années 1950 et 1960, la maladie n'avait été observée que sur de jeunes *Pinus nigra* subsp. *laricio* (pin de Corse) et *Pinus ponderosa* (pin ponderosa) dans une pépinière de Wareham dans le Dorset. Cependant, à la fin des années 1990 il s'est largement répandu et a été trouvé dans des plantations forestières. *M. pini* a causé d'importants dégâts à des *P. nigra* subsp. *laricio* dans le Thetford Forest Park (Norfolk et Suffolk), et a été trouvé dans plusieurs autres sites sur le même hôte, en particulier dans le sud et l'est de l'Angleterre. Une prospection du East Anglia Forest District (dans l'est de l'Angleterre), terminée en 2003 montrait que près de 11 000 ha étaient affectés par la maladie. Pour les arbres affectés, en moyenne 35 % du houppier était défolié. Des arbres de tout âge sont sensibles à la maladie (les plus sensibles sont les arbres entre 11 et 30 ans). En Ecosse, 2 foyers ont été signalés en 2002. *M. pini* est perçue comme une menace sérieuse, en particulier pour les plantations forestières de *P. nigra* subsp. *laricio*.

La situation de *Mycosphaerella pini* au Royaume-Uni peut être décrite ainsi: **Présent, surtout** dans l'est et le sud de l'Angleterre (en particulier sur *Pinus nigra* subsp. *laricio*), 2 foyers signalés en Ecosse.

Source: Everett S (2005) Conservation news. The uninvited. Enemy at the door. *British wildlife*,

December, p 140.

Forestry Commission – Red band needle blight of pine. Information Notice by A Brown, D Rose & J Webber, 2003-09. http://www.forestry.gov.uk/pdf/FCIN049.pdf

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé Codes informatiques : SCIRPI, GB

2005/185 Premier signalement de Glomerella acutata en Suède

Glomerella acutata (anamorphe Colletotrichum acutatum – Annexes de l'UE) a été détecté pour la première fois sur des fraisiers en Suède à l'automne 2003. Les fraisiers infectés (Fragaria ananassa cv. Kimberly) ont été trouvés dans un champ dans le nord-est de la région de Skåne (sud de la Suède). L'identité du champignon a ensuite été confirmée au laboratoire. Ceci est le premier signalement de G. acutata en Suède.

La situation de *Glomerella acutata* en Suède peut être décrite ainsi: **Présent, trouvé pour la première fois en 2003 dans un champ de fraisiers en Skåne (sud de la Suède).**

Source: Nilsson U, Carlson-Nilsson U, Svedelius G (2005) First report of anthracnose

fruit rot caused by *Colletotrichum acutatum* on strawberry in Sweden.

Plant Disease 89(11), p 1242.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement Codes informatiques : COLLAC, SE



2005/186 Nouvelle découverte de Liriomyza sativae en Turquie

Liriomyza sativae (Diptera: Agromyzidae – Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en 2000/2001 dans le sud-ouest de la Turquie (SI OEPP 2003/163), dans la province de Mugla (région égéenne). Lors d'une étude sur les Agromyzidae faites en 2002/2004 dans le sudest de Turquie, L. sativae a été collectée (en utilisant un filet-fauchoir) en 2002 dans la province de Diyarbakır (sud-est de la région anatolienne).

La situation de L. sativae en Turquie peut être décrite ainsi: **Présent, trouvé dans les provinces** de Mugla en 2000/2001 (région égéenne) et Diyarbakır en 2002 (sud-est de la région anatolienne).

Source: Çıkman E, Civelek HS (2005) Contributions to the leafminer fauna from

Turkey, with four new records. *Phytoparasitica* **33**(4), 391-396...

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé Codes informatiques :LIRISA, TR

2005/187 Scirtothrips dorsalis trouvé en Florida (US)

En octobre 2005, la présence de Scirtothrips dorsalis (Thysanoptera: Thripidae – Liste A1 de l'OEPP) a été confirmée en Florida (US). Le ravageur a été trouvé pour la première fois sur des rosiers cultivés par un amateur du comté de Palm Beach. Plus tard, S. dorsalis a été également confirmé sur rosiers et poivrons (Capsicum annuum) dans la zone d'Orlando (comté d'Orange). S. dorsalis avait été détecté sporadiquement en Florida en 1991 et 1994, mais n'avait plus été trouvé par la suite. Jusqu'à présent aux Etats-Unis, S. dorsalis avait été seulement signalé à Hawaii, où sa présence est connue depuis 1987.

La situation de Scirtothrips dorsalis aux Etats-Unis peut être décrite ainsi: **Présent, distribution** limitée (Hawaii, Florida).

Source: NAPPO Pest Alert - Detection of the Chilli thrips (Scirtothrips dorsalis Hood)

in Florida (posted on 2005-11-08).

http://www.pestalert.org

Florida Department of Agriculture and Consumer Service. Pest Alert - Chilli thrips Scirtothrips dorsalis Hood (Thysanoptera: Thripidae) A new pest thrips

for Florida by G Hodges, GB Edwards, W Dixon (2005-10).

http://www.doacs.state.fl.us/pi/enpp/ento/chillithrips.html

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé Codes informatiques: SCITDO, US



<u>2005/188</u> Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité (détection des organismes nuisibles réglementés)

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les notifications de non-conformité pour 2005 reçues depuis le précédent rapport (SI OEPP 2005/093) des pays suivants: Algérie, Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, République tchèque, Danemark, France, Finlande, Irlande, Malte, Pays-Bas, Slovaquie, Slovénie, Espagne, Suède, Suisse, Royaume-Uni. Lorsqu'un envoi a été réexporté et que le pays d'origine n'est pas connu, le pays de réexportation est indiqué entre parenthèses. Un astérisque (*) indique que le Secrétariat de l'OEPP n'avait pas d'information sur la présence de l'organisme dans le pays concerné.

Le Secrétariat de l'OEPP a sélectionné les notifications de non-conformité dues à la détection d'organismes nuisibles réglementés. Les autres notifications de non-conformité dues à des marchandises interdites, des certificats non valides ou manquants ne sont pas 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
Acari	Rosa	Fleurs coupées	Kenya	Chypre	1
Agromyzidae	Ocimum Ocimum basilicum	Légumes Légumes	Thaïlande Thaïlande	France France	3
Aleyrodidae	Eryngium foetidum	Légumes	Thaïlande	France	3
Anoplophora chinensis	Acer	Veg. pour plantation	Chine	Royaume-Uni	1
Bemisia tabaci	Ajuga Corchorus Cryptocoryne Euphorbia pulcherrima Huphorbia pulcherrima Euphorbia pulcherrima Euphorbia pulcherrima Euphorbia pulcherrima Euphorbia pulcherrima Euphorbia pulcherrima Euphorbia angustifolia Hypericum Ipomoea batatas	Boutures Légumes Plantes d'aquarium Boutures Veg. pour plantation Boutures Veg. pour plantation Veg. pour plantation Boutures Boutures Boutures Boutures Boutures Boutures Boutures Boutures Boutures Fleurs coupées Veg. pour plantation Fleurs coupées Veg. pour plantation Fleurs coupées Veg. pour plantation Fleurs coupées Légumes Légumes	Israël Ghana Singapour Chine Danemark Danemark Allemagne Allemagne Kenya Kenya Kenya Pays-Bas Pays-Bas Pays-Bas Portugal Suède Israël Tunisie Israël Egypte Singapour Zimbabwe Gambie Ghana	Royaume-Uni Royaume-Uni Royaume-Uni Suède Irlande Royaume-Uni Suède Royaume-Uni Finlande Allemagne Suède Finlande Suède Royaume-Uni Suède Royaume-Uni Pays-Bas Belgique Pays-Bas Royaume-Uni Pays-Bas Royaume-Uni Pays-Bas Royaume-Uni Royaume-Uni Royaume-Uni	1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 3 2 2 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1



Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Bemisia tabaci	Lisianthus Mandevilla	Fleurs coupées Veg. pour plantation	Israël Israël	Royaume-Uni Royaume-Uni	2 1
	Mandevilla	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Irlande	1
	Nomaphila	Plantes d'aquarium	Singapour	Irlande	1
	Ocimum	Légumes	Israël	Royaume-Uni	1
	Ocimum	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	2
	Ocimum basilicum	Légumes	Israël	Belgique	1
	Ocimum basilicum	Légumes	Israël	Pays-Bas	11
Bemisia tabaci	Ocimum basilicum	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	2
	Origanum, Melissa officinalis		Maroc	France	1
	Piper sarmentosum	Légumes	Thaïlande	Irlande	1
	Rosmarinus officinalis	Légumes	Egypte	Pays-Bas	1
	Solidago	Fleurs coupées	Egypte	Pays-Bas	14
	Solidago	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	6
	Solidago	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	6
	Trachelium	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	6
	Trachelium	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	Non-spécifié	Plantes d'aquarium	Singapour	Royaume-Uni	1
	Vinca	Boutures	Ouganda	Pays-Bas	1
	, med	Doutares	o ugumuu	Tujo Duo	•
Bemisia tabaci, Acrocassis roseomarginata, Eutetranychus orientalis(*)	Ipomoea	Légumes	Gambie*	Royaume-Uni	1
Bemisia tabaci, Helicoverpa armigera	Eustoma	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
Ceratothripoides brunneus	Momordica	Légumes	Kenya	Allemagne	2
Chrysanthemum stunt pospiviroid	Dendranthema	Boutures	Ouganda*	France	1
Citrus tristeza closterovirus	Fortunella	Veg. pour plantation	Italie	Malte	1
Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus	Solanum tuberosum	Pom. de terre conso	Pologne	Bulgarie	1
Colletotrichum acutatum	Fragaria ananassa	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Finlande	3
Contarinia maculipennis	Dendrobium	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1
Cryptophlebia leucotreta	Citrus sinensis	Fruits	Afrique du Sud	Espagne	17
	Citrus sinensis	Fruits	Uruguay	Espagne	1
Cuscuta	Pisum sativum	Semences	Italie	Algérie	1
Diaphania indica	Momordica	Légumes	Bangladesh	Royaume-Uni	1
-	Momordica	Légumes	Kenya	Allemagne	1
	Momordica	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
	Momordica charantia	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	3
Diaphania indica, Ceratothripoides brunneus	Momordica	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
Diaphania indica, Thripidae (soupçonné T. palmi)	Momordica	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
Diptera	Diospyros kaki	Fruits	Brésil	France	1



Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Erwinia amylovora	Cotoneaster	Veg. pour plantation	Irlande	Royaume-Uni	1
•	Crataegus, Cotoneaster	Veg. pour plantation	Irlande	Royaume-Uni	1
Frankliniella occidentalis	Dianthus caryophyllus	Fleurs coupées	Turquie	Allemagne	1
Globodera rostochiensis	Solanum tuberosum	Dom do tama conco	Egymto	Allamaana	1
Giovoaera rostochiensis	Solanum tuberosum Solanum tuberosum	Pom. de terre conso Pom. de terre conso	Egypte Italie	Allemagne Irlande	1 8
	Solunum tuberosum	rom, de terre conso	Itanie	manue	o
Guignardia citricarpa	Citrus sinensis	Fruits	Brésil	Espagne	1
2	Citrus sinensis	Fruits	Afrique du Sud	Slovénie	3
	Citrus sinensis	Fruits	Afrique du Sud	Espagne	2
Helicoverpa armigera	Abelmoschus esculentus	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
	Capsicum annuum	Légumes	Israël	Pays-Bas	1
	Colocasia	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	Dianthus	Fleurs coupées	Ethiopie	Pays-Bas	3
	Dianthus	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	3
	Dianthus	Fleurs coupées	Kenya Maroc	Pays-Bas	1 2
	Dianthus	Fleurs coupées Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas Allemagne	1
	Dianthus caryophyllus Eryngium	Légumes	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	Gypsophila	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	Lactuca sativa	Légumes	France	Royaume-Uni	1
	Lactuca sativa	Légumes	Portugal	Royaume-Uni	1
	Ocimum basilicum	Légumes	Israël	Pays-Bas	1
	Ocimum basilicum	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
	Phaseolus	Légumes	Egypte	Pays-Bas	1
	Phaseolus	Légumes	Ethiopie	Pays-Bas	2
	Phaseolus	Légumes	Kenya	Pays-Bas	2
	Pisum sativum	Légumes	Guatemala*	Pays-Bas	1
	Pisum sativum	Légumes	Inde	Pays-Bas	1
	Pisum sativum	Légumes	Kenya	Irlande	2
	Pisum sativum	Légumes	Kenya	Pays-Bas	13
	Pisum sativum	Légumes	Kenya	Suède	1
	Pisum sativum	Légumes	Tanzanie	Pays-Bas	5
	Pisum sativum	Légumes	Zambie	Royaume-Uni	1
	Pisum sativum	Légumes	Zimbabwe	Pays-Bas	2
	Rosa	Fleurs coupées	Ethiopie	Pays-Bas	1
	Rosa	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	2
TT 1.	D:	T /	7. 1.1	D 11.	
Helicoverpa armigera, Liriomyza huidobrensis	Pisum sativum	Légumes	Zimbabwe	Royaume-Uni	1
•					
Helicoverpa armigera, Spodoptera littoralis	Asparagus officinalis	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
Helicoverpa armigera, Thrips palmi	Pisum sativum, Solanum melongena	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
Hirschmanniella	Non-spécifié	Plantes d'aquarium	Singapour	Belgique	1
110 Schmannetta	Non-spécifié Non-spécifié	Plantes d'aquarium	Singapour	Allemagne	1
	Vallisneria	Plantes d'aquarium	Singapour	France	6
	Vallisneria gigantea	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	, amoneria giganica	rances a aquarrani	Singupour	1 iunice	1
Insecta	Cocus nucifera	Non-spécifié	Côte d'Ivoire	France	1
Leptinotarsa decemlineata	Raphanus sativus	Légumes	Italie	Royaume-Uni	1
	Solanum tuberosum	Pom. de terre conso	Espagne	Royaume-Uni	1



Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
L. decemlineata (suite)	Valerianella locusta	Légumes	France	Royaume-Uni	1
Leucinodes orbonalis	Solanum Solanum Solanum melongena Solanum torvum	Légumes Légumes Légumes Légumes	Inde Kenya Thaïlande Ghana	Pays-Bas Pays-Bas Pays-Bas Pays-Bas	1 1 14 1
Leucinodes orbonalis (soupçonné)	Solanum torvum	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
Leucinodes orbonalis, Thrips palmi	Solanum melongena	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
Leucinodes orbonalis, Thrips palmi, Helicoverpa armigera	Ocimum, Solanum torvum, Momordica	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
Liriomyza Liriomyza (soupçonné huidobrensis)	Gypsophila paniculata Argyranthemum Artemisia absinthium Ocimum Ocimum americanum Pisum sativum Pisum sativum	Fleurs coupées Boutures Légumes Légumes Légumes Légumes Légumes Légumes	Espagne Kenya Israël Espagne (Canaries) Thaïlande Kenya Guatemala	Allemagne Allemagne Irlande Royaume-Uni Danemark Irlande Royaume-Uni	1 3 1 1 1 1 1
Liriomyza huidobrensis	Aster Dendranthema Eryngium Eustoma Eustoma Gypsophila Gypsophila Gypsophila Gypsophila	Fleurs coupées	Zimbabwe* Costa Rica Zimbabwe* Equateur Israël Equateur Israël Kenya* Pays-Bas	Pays-Bas Pays-Bas Pays-Bas Pays-Bas Pays-Bas Irlande Pays-Bas Royaume-Uni	1 1 1 1 1 1 1 3 1
Liriomyza sativae	Ocimum basilicum	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	2
Liriomyza trifolii	Gypsophila Lisianthus Lisianthus, Gypsophila Solidago	Fleurs coupées Fleurs coupées Fleurs coupées Fleurs coupées	Israël Israël Israël Zimbabwe	Pays-Bas Pays-Bas Pays-Bas Pays-Bas	11 1 1 2
Liriomyza, Spodoptera littoralis	Ocimum	Légumes	Espagne (Canaries)	Royaume-Uni	1
Meloidogyne	Rosa	Veg. pour plantation	Chine	Allemagne	1
Nematoda	Cordyline, Musa	Veg. pour plantation	Chine	France	1
Noctuidae	Ocimum basilicum	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
Opogona sacchari	Pachira aquatica	Plantes en pot	Pays-Bas	Allemagne	1
Pepino mosaic potexvirus	Lycopersicon esculentum	Légumes	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
Phytophthora ramorum	Rhododendron Rhododendron Rhododendron catawbiense	Veg. pour plantation Veg. pour plantation Veg. pour plantation		Royaume-Uni Finlande Suède	1 1 1



Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
5					
P. ramorum (suite)	Viburnum bodnantense	Boutures	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
Phytoplasma pruni	Delphinium	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
Pratylenchus	Carex	Boutures	Turquie	Allemagne	1
Prunus necrotic spot ilarvirus	Prunus persica, P. armeniaca, P. avium, P. cerasus, Malus, Pyrus communis	Veg. pour plantation	Serbie et Monténégro	Allemagne	1
Pseudaulacaspis pentagona	Prunus persica	Veg. pour plantation	Grèce	Bulgarie	1
Radopholus similis	Cryptocoryne Livistona, Licuala grandis, Areca catechu, Areca sp., Caryota, Howea forsteriana	Plantes d'aquarium Veg. pour plantation	Philippines Sri Lanka	Allemagne France	1
Ralstonia solanacearum	Solanum tuberosum	Pom. de terre conso	Egypte	Slovénie	2
Septoria passifloricola	Solanum tuberosum Passiflora edulis	Pom. de terre conso Fruits	Italie Kenya	Allemagne Royaume-Uni	1 1
Sitotroga cerealella	Zea mays	Produits stockés	Chili	Allemagne	1
Spodoptera eridania	Schefflera arboricola	Veg. pour plantation	Costa Rica*	Pays-Bas	1
Spodoptera littoralis	Eustoma Ocimum Rosa Rosa Solidago	Fleurs coupées Légumes Fleurs coupées Fleurs coupées Fleurs coupées	Israël Espagne (Canaries) Israël Zimbabwe Zimbabwe	Allemagne Royaume-Uni Pays-Bas Pays-Bas Pays-Bas	1 1 1 4 4
Spodoptera litura	Ocimum sanctum	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
Tetranychus evansi	Solanum melongena	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
Thripidae	Dendrobium Eustoma Orchidaceae	Fleurs coupées Fleurs coupées Fleurs coupées	Thaïlande Israël Thaïlande	Allemagne Allemagne Allemagne	1 2 1
Thripidae (soupçonné T. palmi)	Momordica	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
Thripidae (soupçonné T. palmi), Diaphania indica	Momordica	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
Thrips	Momordica Orchis	Légumes Fleurs coupées	Rep. Dominicaine Thaïlande	Allemagne France	3 1
Thrips (soupçonné T. palmi)	Dendrobium Momordica Momordica charantia Solanum melongena	Fleurs coupées Légumes Légumes Légumes	Thaïlande Rep. Dominicaine Rep. Dominicaine Ghana	Belgique Allemagne Royaume-Uni Royaume-Uni	1 2 1 1
Thrips palmi	Dendrobium Dendrobium Dendrobium Dendrobium, Aranda, Vanda	Fleurs coupées Fleurs coupées Fleurs coupées Fleurs coupées	Singapour Thaïlande Thaïlande Thaïlande	Pays-Bas Belgique Pays-Bas Pays-Bas	1 2 9 1



Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
T. palmi (suite)	Dendrobium, Mokara, Aranthera, Aranda	Fleurs coupées	Malaisie	Pays-Bas	1
	Momordica	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	3
	Momordica charantia	Légumes	Inde	Pays-Bas	1
	Momordica charantia	Légumes	Suriname	Pays-Bas	1
	Momordica charantia	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
	Momordica charantia,	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
	Solanum melongena				
	Ocimum basilicum	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
	Solanum melongena	Légumes	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	1
	Solanum melongena	Légumes	Suriname	Pays-Bas	25
	Solanum melongena	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	9
	Solanum melongena,	Légumes	Suriname	Pays-Bas	1
	Momordica charantia				
Thrips tabaci, Scirtothrips dorsalis	Momordica	Légumes	Suriname	Pays-Bas	1
Thrips, Lepidoptera (soupçonné Diaphania indica et Helicoverpa)	Momordica	Légumes	Inde	Allemagne	1
Thrips, Lepidoptera (soupçonné Diaphania indica)	Momordica	Légumes	Kenya	Allemagne	2
Thysanoptera	Eustoma	Fleurs coupées	Israël	Allemagne	1
Inysanopiera	Hibiscus	Boutures	Guatemala	France	1
	Momordica charantia	Légumes	Inde	France	3
	Momordica charantia	Légumes	Vietnam	France	1
	Solanum	Légumes	Burkina Faso	France	1
	Solanum melongena	Légumes	Burkina Faso	France	2
	Solanum melongena	Légumes	Rep. Dominicaine	France	1
	Solanum melongena	Légumes	Thaïlande	France	3
Trialeurodes	Hypericum	Fleurs coupées	Equateur	Allemagne	1
Trialeurodes vaporariorum	Aralia	Boutures	Guatemala	France	1
Xanthomonas axonopodis pv. citri	Citrus sinensis	Fruits	Uruguay	Espagne	17
Xanthomonas campestris pv. zinniae	Zinnia	Semences	(Etats-Unis)	Royaume-Uni	1
Xanthomonas fragariae	Fragaria ananassa Fragaria ananassa	Veg. pour plantation Veg. pour plantation		Belgique Royaume-Uni	1 1
Xiphinema americanum	Phoenix	Veg. pour plantation	Equateur	Belgique	1



• Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
Anastrepha	Malus domestica	Brésil	Pays-Bas	1
Anastrepha obliqua	Mangifera indica	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
Anastrepha obliqua	Mangifera indica	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	1
Ceratitis capitata	Mangifera indica	Sénégal	Belgique	1
Tephritidae non-européens	Annona squamosa Annona squamosa Annona squamosa Capsicum frutescens Capsicum frutescens, Mangifera indica Citrus sinensis Mangifera indica Sundangifera indica Mangifera indica Mangifera indica Mangifera indica Mangifera indica Mangifera indica Syzygium Syzygium Syzygium Syzygium samarangense	(Thaïlande) Thaïlande Vietnam Thaïlande Thaïlande Afrique du Sud Cameroun Côte d'Ivoire Rep. Dominicaine Inde Mali Mali Thaïlande Uruguay Suriname Pakistan Thaïlande Thaïlande	République Tchèque République Tchèque République Tchèque France France Espagne France France Allemagne Pays-Bas France Pays-Bas Pays-Bas Pays-Bas Pays-Bas Pays-Bas Pays-Bas France Pays-Bas France	1 4 1 4 1 1 12 3 1 1 1 1 1 2 1 1 1
Tephritidae non-européens, Thrips palmi	Momordica	Ghana	Pays-Bas	1

Bois

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Anoplophora glabripennis	Non-spécifié Non-spécifié	Bois d'emballage Bois d'emballage	Chine Chine	Royaume-Uni Royaume-Uni	2
Anoplophora, Trous de vers > 3 mm	Non-spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
Bursaphelenchus xylophilus	Bois	Bois d'emballage	Etats-Unis	Suède	2
Coleoptera, Trous de vers > 3 mm	Conifères	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
Coleoptera: Bostrichidae	Non-spécifié	Bois d'emballage	Inde	Chypre	1
Coleoptera: Cerambycidae	Feuillus	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	2
Coleoptera: Scolytidae	Non-spécifié	Bois d'emballage	Brésil	Chypre	1
Trous de vers > 3 mm	Conifères Feuillus Non-spécifié	Bois d'emballage Bois d'emballage Bois d'emballage	Chine Chine Chine	Allemagne Allemagne Allemagne	1 7 3



Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Ips typographus	Picea	Bois et écorce	Russie	Irlande	1
Monochamus	<i>Larix sibirica</i> Non-spécifié	Bois et écorce Bois d'emballage	Russie Chine	Slovaquie Royaume-Uni	1 1
Monochamus, Bursaphelenchus mucronatus (Asian type), Trous de vers > 3 mm	Bois mélangés	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
Monochamus, living nematodes	Populus tremula, Picea	Bois et écorce	Russie	Espagne	4
Sinoxylon, Trous de vers > 3 mm	Feuillus	Bois d'emballage	Indonésie	Allemagne	3

• Bonsaïs

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
Criconematidae	Carmona retusa	Indonésie	Belgique	1
Cricoematidae	Duranta	Indonésie	Belgique	1
Criconematidae, Pratylenchus	Juniperus chinensis	Japon	France	2
Cryphodera brinkmanii	Pinus pentaphylla	Japon	France	2
Helicotylenchus	Acer palmatum	Japon	Allemagne	1
	Buxus	Indonésie	Belgique	1
Pratylenchus penetrans	Acer palmatum	Japon	Allemagne	1
	Chamaecyparis obtusa, Juniperus chinensis, J. rigida, Pinus parviflora	Japon	Allemagne	1
	Crataegus cuneata	Japon	Allemagne	1
	Rhododendron indicum	Japon	Allemagne	1
Trichodorus	Ilex crenata	Japon	Allemagne	1
Xiphinema americanum	Ficus	Indonésie	Belgique	1
	Ilex crenata	Japon	Pays-Bas	1
	Loropetalum	Chine	Pays-Bas	1
	Syzygium	Indonésie	Belgique	1
	Ulmus	Indonésie	Belgique	1
Xiphinema brevicollum	Acer	Chine	Pays-Bas	1
	Enkianthus perulatus, Ilex crenata	Japon	Pays-Bas	1
	Taxus cuspidata, Enkianthus perulatus	Japon	Pays-Bas	1

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2005-11.