



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'information

No. 3 PARIS, 2009-03-01

SOMMAIRE

Ravageurs et Maladies

- [2009/042](#) - Premier signalement de *Tuta absoluta* en Tunisie
 - [2009/043](#) - Premier signalement d'*Anoplophora glabripennis* en Belgique
 - [2009/044](#) - Situation d'*Anoplophora glabripennis* en Autriche en 2008
 - [2009/045](#) - Situation d'*Anoplophora glabripennis* en France en 2008
 - [2009/046](#) - Mesures d'éradication contre *Anoplophora glabripennis* en Italie
 - [2009/047](#) - Premier signalement d'*Anoplophora chinensis* en Croatie
 - [2009/048](#) - De plus amples détails sur le foyer d'*Anoplophora chinensis* à Roma (IT)
 - [2009/049](#) - Premier signalement de *Paysandisia archon* à Chypre
 - [2009/050](#) - Premier signalement de *Paysandisia archon* en Slovénie
 - [2009/051](#) - *Rhynchophorus ferrugineus* trouvé sur *Howea forsteriana* en Sicile (IT)
 - [2009/052](#) - *Gibberella circinata* éradiqué en Italie
 - [2009/053](#) - *Pantoea stewartii* n'est plus présent en Autriche
 - [2009/054](#) - Un nouveau scolyte "à ambrosia", *Xylosandrus crassiusculus*, détecté en Italie : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
 - [2009/055](#) - Nouvelles informations sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP
 - [2009/056](#) - Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité
-
- Plantes envahissantes*
- [2009/057](#) - *Salvinia molesta* trouvée dans deux localités en Italie
 - [2009/058](#) - Un dépliant pour arrêter la dissémination des plantes aquatiques envahissantes en Belgique
 - [2009/059](#) - *Hydrilla verticillata* dans la région OEPP : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
 - [2009/060](#) - Atelier OEPP/CoE 'Code de Conduite sur l'horticulture et les plantes exotiques envahissantes', Oslo (NO), 2009-06-04/05

2009/042 Premier signalement de *Tuta absoluta* en Tunisie

En octobre 2008, des mines foliaires dans des cultures de tomate de plein champ (*Lycopersicon esculentum*) ont été observées au cours d'inspections phytosanitaires menées dans la région d'Akkouda (Sahel), en Tunisie. Des échantillons de feuilles ont été collectés sur les plantes affectées et l'agent responsable a été identifié par le Laboratoire de quarantaine tunisien comme étant *Tuta absoluta* (Lepidoptera : Gelechiidae - Liste A1 de l'OEPP). De nouvelles prospections conduites dans d'autres régions de production de tomates ont montré que l'organisme nuisible était aussi présent dans les régions de Kairouan (partie centrale de la Tunisie) et Bizerte (partie nord-est). Afin d'éviter toute nouvelle dissémination de *T. absoluta*, des mesures phytosanitaires ont été prises, comprenant notamment l'usage de pièges à phéromones et le développement de stratégies de lutte intégrée (utilisation combinée d'agents de lutte biologique et d'insecticides chimiques, campagnes d'information destinées aux cultivateurs, pépiniéristes et autres parties prenantes). Il s'agit du premier signalement de *T. absoluta* en Tunisie.

Le statut phytosanitaire de *Tuta absoluta* en Tunisie est officiellement déclaré ainsi : Trouvé pour la première fois en 2008, 3 foyers, sous contrôle officiel.

Source : ONPV de Tunisie, 2009-02.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : GNORAB, TN

2009/043 Premier signalement d'*Anoplophora glabripennis* en Belgique

En 2008, la présence d'*Anoplophora glabripennis* (Coleoptera : Cerambycidae - Liste A1 de l'OEPP) a été détectée pour la première fois en Belgique. Deux coléoptères adultes ont été détectés dans un jardin privé. On suppose que ces insectes ont été introduits par des caisses en bois contenant des pierres importées de Chine qui étaient arrivées sur le site quelques jours avant la capture des insectes. Les caisses en bois présentaient des galeries caractéristiques et ne portaient pas la marque NIMP 15. Des mesures d'éradication ont immédiatement été prises, les caisses en bois ont été détruites et le site infesté a été délimité. Des prospections ont été conduites et aucun autre spécimen n'a été capturé. L'ONPV de Belgique considère donc qu'*A. glabripennis* n'a pas pu s'établir et a été éradiqué. La situation d'*Anoplophora glabripennis* en Belgique peut être décrite ainsi : Transitoire, 2 adultes capturés en 2008 dans un jardin privé (en rapport avec des importations de caisses en bois infestées provenant de Chine), en cours d'éradication.

Source : ONPV de Belgique, 2009-01.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : ANOLGL, BE

2009/044 Situation d'*Anoplophora glabripennis* en Autriche en 2008

En Autriche, *Anoplophora glabripennis* (Coleoptera : Cerambycidae - Liste A1 de l'OEPP) a été pour la première fois détecté en 2001 dans la ville de Braunau am Inn (SI OEPP 2001/215). On suppose que l'organisme nuisible a été introduit avec des emballages en bois, amassés près d'un magasin. En 2001, 89 coléoptères avaient été capturés et 38 arbres avaient été infestés et détruits. Depuis 2001, toutes les plantes-hôtes potentielles ont été annuellement inspectées sur l'ensemble de la ville de Braunau et des mesures d'éradication ont été mises en place. Tous les arbres infestés ont immédiatement été abattus, broyés en copeaux et incinérés. Le nombre d'arbres infestés a ainsi été considérablement réduit, de 35 en 2001 à 7 en 2006. Cependant, au printemps 2007, un nouveau foyer a été détecté dans la partie est de la zone industrielle de Braunau, et dès avril 2007, 25 arbres avaient été détruits. A la fin de l'été 2007, un autre foyer a été détecté dans la partie ouest de la zone industrielle. Même s'il n'a pas pu être déterminé si ces deux foyers correspondaient à de nouvelles introductions ou étaient liés aux précédentes infestations, les observations ont suggéré que dans cette zone industrielle, les arbres étaient déjà infestés en 2005 et 2006 mais que les inspections n'avaient pas permis de détecter l'organisme nuisible. Au printemps 2008, après la tempête 'Emma', des opérations d'élagage ont été menées à Braunau et 4 arbres infestés (*Acer* spp.) ont été trouvés dans une zone qui avait déjà été infestée auparavant (plusieurs arbres y avaient été détruits dès 2001). De façon intéressante, dans une branche d'environ 1 m de long coupée sur un *Acer*, 7 larves vivantes ont été trouvées et chacune d'entre elles a pu terminer son cycle biologique. En 2008, le programme de suivi a été intensifié dans les parties est et ouest de la zone industrielle, et des grimpeurs d'arbres ont été recrutés pour inspecter les canopées des arbres afin d'améliorer la détection du ravageur. Depuis avril 2008, seuls 5 arbres infestés ont été trouvés et aucun coléoptère n'a été observé. Les efforts d'éradication se poursuivent en Autriche.

La situation d'*Anoplophora glabripennis* en Autriche peut être décrite ainsi : Présent, seulement dans la ville de Braunau am Inn (Oberösterreich), en cours d'éradication.

Source : ONPV d'Autriche, 2008-12.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : ANOLGL, AT

2009/045 Situation d'*Anoplophora glabripennis* en France en 2008

En France, deux foyers d'*Anoplophora glabripennis* (Coleoptera : Ceambycidae - Liste A1 de l'OEPP) ont été signalés en 2003 (Gien) et en 2004 (St Anne-sur-Brivet). En 2008, l'organisme nuisible a été signalé à deux nouveaux endroits, d'abord à Strasbourg (Bas-Rhin) puis à Velars-sur-Ouche (Côte d'Or). Dans tous les cas, des mesures d'éradication ont été prises.

Gien (Loiret, région Centre)

A. glabripennis a été découvert pour la première fois en France en 2003 (SI OEPP 2003/114) dans une zone industrielle de Gien, probablement introduit avec du bois d'emballage en provenance de Chine. En 2003, on estimait que le foyer était relativement vieux (de nombreux insectes ayant été trouvés) et couvrait une surface de moins de 1 km de rayon. Au fil des années, les prospections ont donné les résultats suivants :

- 2003 (premières découvertes) : 202 larves, 3 nymphes, 5 adultes (encore dans les chambres pupales), et 30 arbres attaqués ont été détruits.
- 2004 : 12 adultes ont été capturés, 10 arbres attaqués ont été détruits.

- 2005 : 2 adultes, 6 arbres détruits.
- 2006 : 9 adultes, 13 arbres détruits.
- 2007 : 0 adulte, 20 arbres détruits.
- 2008 : 1 adulte, 6 arbres (2 *Acer*, 4 *Betula*) détruits (4 inspections menées en 2008).

St Anne-sur-Brivet (Loire-Atlantique, région Pays de la Loire)

Découvert en 2004, ce second foyer est apparu dans un environnement rural, dans la petite ville de St Anne-sur-Brivet (SI 2004/043). Ici aussi, on suppose que le ravageur a été introduit par des importations de bois d'emballage en provenance de Chine. En 2004, on estimait que le foyer était relativement vieux (de nombreux insectes ayant été trouvés) et couvrait une surface d'environ 250 m de rayon. Les prospections ont donné les résultats suivants :

- 2004 (premières découvertes) : 163 larves, 4 œufs, et 77 arbres attaqués ont été détruits.
- 2005 : 5 adultes, 33 arbres.
- 2006 : 1 adulte (capturé à la surface du sol), 0 arbre.
- 2007 : 0 adulte, 0 arbre.
- 2008 : 0 adulte, 0 arbre (19 inspections menées en 2008).

Strasbourg (Bas-Rhin, région Alsace)

En juillet 2008, 1 adulte a été capturé au port de Strasbourg (le long du Rhin). On suppose que le ravageur a été introduit par du bois d'emballage lors d'importations de pierres de granit en provenance de Chine. Les investigations ont montré que 2 peupliers (*Populus*) étaient infestés. Ces 2 arbres isolés poussaient le long d'un quai également utilisé comme lieu de stockage. Lors de la destruction des arbres, 407 œufs, 206 larves vivantes, 3 nymphes et deux adultes morts ont été dénombrés. Un arbre avait un niveau d'infestation plus important (380 œufs, 198 larves, 3 nymphes, 2 adultes morts) que l'autre (27 œufs, 8 larves). Au total, 6 trous de sortie ont été observés sur les 2 arbres. Les observations réalisées sur l'arbre le plus sévèrement touché ont suggéré qu'il y avait eu au moins 2 générations avant la détection, et que l'infestation avait probablement démarré en 2003. Les prospections se poursuivront en 2009 et l'information a été diffusée aux autorités locales de Strasbourg pour que tout symptôme suspect trouvé sur les arbres de la ville soit notifié à l'ONPV.

Velars-sur-Ouche (Côte d'Or, région Bourgogne)

A la fin de novembre 2008, 1 adulte a été signalé sur une palette en bois importée de Chine, dans la petite ville de Velars-sur-Ouche. Des prospections seront conduites en 2009 sur le site de stockage concerné et son voisinage, pour vérifier s'il s'agissait d'une simple incursion ou d'un nouveau foyer.

Pour résumer la situation, on peut dire qu'*A. glabripennis* était toujours présent en France en 2008 et que deux nouveaux signalements ont été faits en fin d'année (Strasbourg et Velars-sur-Ouche), même s'il est trop tôt pour considérer cette dernière découverte comme un foyer. L'ONPV française considère que les mesures phytosanitaires qui ont été prises jusqu'à présent semblent adéquates, le foyer de Gien étant bien contenu (pas de dissémination observée) et aucun adulte ou arbre infesté n'ayant été détecté à St Anne-sur-Brivet au cours des deux dernières années. Finalement, étant donné le peu de foyers d'*A. glabripennis* en France, le type d'environnement dans lequel ils ont été trouvés et le suivi actif qui a été mis en place, l'éradication du ravageur est encore considérée comme un objectif atteignable. Les prospections et les efforts d'éradication se poursuivront donc en 2009.

Le statut phytosanitaire d'*Anoplophora glabripennis* en France est officiellement déclaré ainsi : Présent seulement dans certaines zones, soumis à éradication.

Source : ONPV de France, 2009-01.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : ANOLGL, FR

2009/046 Mesures d'éradication contre *Anoplophora glabripennis* en Italie

En juin 2007, *Anoplophora glabripennis* (Coleoptera : Cerambycidae - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en Italie (SI OEPP 2007/166). Un adulte a été découvert lors d'une prospection pour une autre espèce (*A. chinensis*) en Lombardia dans le jardin d'une entreprise privée située à Corbetta (province de Milano). On pense que l'insecte avait été introduit avec une palette en bois en provenance de Chine. Une zone infestée et une zone tampon (500 m de rayon autour de la zone infestée) ont été délimitées et les mesures phytosanitaires suivantes ont été prises dans le but d'éradiquer le ravageur. Dans la zone infestée, tous les arbres sensibles poussant dans des lieux privés ou publics ont été inspectés, tous les arbres infestés ont été entièrement détruits ainsi que les arbres-hôtes potentiels situés dans un rayon de 500 m, la plantation et le transport d'hôtes sensibles en dehors de la zone infestée ont été interdits et le transport de matériel végétal (n'ayant pas été préalablement broyé en copeaux) en dehors de la zone infestée a aussi été interdit. Dans la zone tampon, des inspections spécifiques ont été conduites sur toutes les espèces d'arbres sensibles. Toutes les pépinières situées dans les zones délimitées ont été contraintes d'appliquer des traitements chimiques sur les hôtes sensibles (il est à noter qu'il n'y avait pas de pépinière dans la zone infestée, seulement dans la zone tampon). En 2007, suite à la découverte du spécimen adulte, les prospections ont montré qu'un érable sycomore (*Acer pseudoplatanus*) et 3 bouleaux (*Betula pendula*) étaient infestés. Avant avril 2008, chacun d'entre eux a été entièrement détruit. La zone délimitée comprenait deux communes (Corbetta et Vittuone) et tous les arbres-hôtes potentiels (c'est-à-dire 273 arbres appartenant à 4 genres : *Acer*, *Betula*, *Populus* et *Salix*) ont été arrachés, broyés en copeaux et brûlés. De plus, après la destruction des 4 arbres infestés, 6 arbres sentinelles (*Acer pseudoplatanus*) ont été placés dans le jardin où *A. chinensis* avait été détecté à l'origine. En 2008, aucun autre spécimen d'insecte ou signe d'infestation n'a été observé au cours des prospections conduites en Lombardia (prospections spécifiques et surveillance générale).

Source : ONPV d'Italie (2009-01).

Mots clés supplémentaires : éradication

Codes informatiques : ANOLGL, IT

2009/047 Premier signalement d'*Anoplophora chinensis* en Croatie

En Croatie, un adulte sans vie d'*Anoplophora chinensis* (Coleoptera : Cerambycidae - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé lors d'inspections de routine conduites dans une pépinière à Turanj (près de Zadar) en septembre 2007. En plus de cet unique spécimen, des *Lagerstroemia* et *Acer palmatum* en pot montraient des signes d'infestation (présence d'excréments). La dissection de ces plantes a révélé la présence de larves qui ont été ultérieurement identifiées par des tests moléculaires comme étant *A. chinensis*. Ces plantes infestées provenaient d'un envoi de plantes en pot (600 *Magnolia*, 400

Lagerstroemia, 9200 *Acer palmatum*) qui avaient été importées de Chine en février 2007. Ces plantes avaient été transportées dans un conteneur fermé et déchargé dans une serre (semi-fermée) de la pépinière concernée. Dans cet envoi infesté, la plupart des *Lagerstroemia* étaient sévèrement attaqués par le ravageur (beaucoup d'arbres morts avec des trous de sortie visibles, mais pas d'adulte ni de larve en vie dans les tiges). Un tiers des *Acer* (c'est-à-dire 2692 végétaux) présentaient des problèmes de santé et moins de 100 arbres montraient des signes évidents de présence larvaire (excréments à la base de la tige). Les *Magnolia* ne présentaient pas de symptômes particuliers, alors qu'ils avaient été expédiés avec les autres plantes très infestées. Les investigations ont révélé que quelques plantes (moins de 50) avaient été transportées dans 2 autres pépinières (à Zagreb et Split). Des mesures d'éradication ont été prises, toutes les plantes infestées ou suspectes ont été détruites et brûlées. D'autres inspections seront conduites dans la pépinière infestée et les mouvements de plantes en provenance de cette pépinière sont interdits pour une période de 2 ans. Un suivi intensif se poursuivra dans la pépinière infestée et ses environs. La situation d'*Anoplophora chinensis* en Croatie peut être décrite ainsi : Présent, trouvé pour la première fois en 2007 dans une pépinière (près de Zadar) sur des plantes en pot importées de Chine, en cours d'éradication.

Source : Vukadin A, Hrašovec B (2008) *Anoplophora chinensis* (Forster) in Croatia. *Forstschutz Aktuell* 44, 23-24.

Mots clés supplémentaires : premier signalement

Codes informatiques : ANOLCN, HR

2009/048 De plus amples détails sur le foyer d'*Anoplophora chinensis* à Roma (IT)

Comme signalé dans le SI OEPP 2008/184, *Anoplophora chinensis* (Coleoptera : Cerambycidae - Liste A2 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois dans la ville de Roma. En juillet 2008, 15 spécimens (mâles et femelles) ont été trouvés sur 12 végétaux (7 *Acer negundo* et 5 *Aesculus hippocastanum*). La plupart des insectes ont été trouvés dans le Parco di San Sebastiano. Afin de mieux comprendre la biologie de l'organisme nuisible, une structure métallique (22,5 m de long x 5 m de large x 2 m de haut) soutenant un grillage (fil de 1 mm de diamètre et taille de la maille de 0,5 cm) a été construite autour de 3 *Acer negundo* infestés. Ces arbres, coupés à 1,5 m de haut par commodité, seront observés sur une période de 3 ans. D'autres arbres infestés seront coupés en tronçons de 20 cm de long pour étudier le nombre, la position et l'orientation des galeries larvaires à l'intérieur du bois. Ces tronçons de bois seront aussi placés sous le filet métallique pour étude complémentaire. Dans la zone infestée, tous les arbres infestés et arbres-hôtes sensibles ont été cartographiés à l'aide de systèmes SIG. Des prospections intensives ont été poursuivies à Roma dans les parcs et jardins dans un rayon de 2 km autour de la zone infestée, et à la fin de 2008, 27 *Acer negundo* et 7 *Aesculus hippocastanum* ont été trouvés infectés. On estime à présent que le foyer couvre une zone circulaire d'environ 700 m de diamètre (soit 0,4 km²). Les infestations ont seulement été observées sur *Acer negundo* et *Aesculus hippocastanum*. Tous les arbres infestés et arbres sensibles situés dans un rayon de 20 m seront détruits (d'octobre 2008 à avril 2009). Si les racines ne peuvent pas être extirpées du sol, un traitement chimique sera appliqué et le sol sera couvert par un filet métallique pendant au moins 2 ans. Des prospections intensives se poursuivront dans la ville de Roma en 2009.

Source : ONPV d'Italie, 2009-02.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : ANOLCN, IT

2009/049 Premier signalement de *Paysandisia archon* à Chypre

L'ONPV de Chypre a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Paysandisia archon* (Lepidoptera : Castniidae - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. L'organisme nuisible a été détecté sur 2 *Chamaerops humilis* et 1 *Washingtonia filifera* plantés le long d'une route principale, dans la zone de Geroskipou près de Paphos. Des investigations ont été conduites pour remonter à l'origine de l'infestation et 6 *C. humilis* supplémentaires ont été trouvés infestés dans les locaux du commerçant. Tous les végétaux infestés ont été détruits. Les investigations ont également montré que ces végétaux infestés faisaient partie d'un envoi plus important en provenance d'Italie. Une prospection a été initiée pour déterminer l'étendue de l'infestation de *P. archon* à Chypre. Il faut noter que la région de Geroskipou est aussi l'une des régions de Chypre où des mesures officielles ont déjà été prises pour éviter la dissémination d'un autre ravageur du palmier *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera : Curculionidae - Liste A2 de l'OEPP). La situation de *Paysandisia archon* à Chypre peut être décrite ainsi : Présent, signalé pour la première fois en 2009 près de Paphos, en cours d'éradication.

Source : ONPV de Chypre, 2009-03.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PAYSAR, CY

2009/050 Premier signalement de *Paysandisia archon* en Slovénie

L'ONPV de Slovénie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Paysandisia archon* (Lepidoptera : Castniidae - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. En novembre 2008, un échantillon a été prélevé sur un *Trachycarpus fortunei* qui présentait une pourriture du bourgeon terminal. Le laboratoire officiel de l'Institut de l'Agriculture et de la Forêt de Nova Gorica a confirmé la présence de *P. archon*. Cette plante symptomatique faisait partie d'une plantation de 98 palmiers dont 13 autres présentaient aussi des symptômes. Les plantes âgées de 4 à 6 ans étaient issues de semis et cultivées à des fins ornementales (feuillage coupé). Cette plantation est située dans la partie ouest de la Slovénie, près d'une jardinerie qui vend des palmiers originaires d'autres Etats membres de l'UE. D'autres plantes-hôtes potentielles dans la jardinerie et ses environs ont été visuellement inspectées mais aucun symptôme n'a été trouvé. L'origine de l'infestation demeure incertaine.

Le statut phytosanitaire de *Paysandisia archon* en Slovénie est officiellement déclaré ainsi: Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.

Source : ONPV de Slovénie, 2009-01.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PAYSAR, SI

2009/051 *Rhynchophorus ferrugineus* trouvé sur *Howea forsteriana* en Sicilia (IT)

L'ONPV d'Italie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP que *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera : Curculionidae - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé sur *Howea forsteriana* (syn. *Kentia forsteriana*, Arecaceae) dans la ville de Palermo, Sicilia (IT). L'organisme nuisible a été observé dans un jardin privé sur 5 *H. forsteriana*. L'un de ces végétaux était déjà complètement défolié et présentait les symptômes caractéristiques provoqués par *R. ferrugineus*. Au cours de la destruction des végétaux, des adultes et des larves ont été observés à l'intérieur des stipes.

Source : ONPV d'Italie, 2009-02.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé, plante-hôte

Codes informatiques : RHYCFE, IT

2009/052 *Gibberella circinata* éradiqué en Italie

En 2005, la présence de *Gibberella circinata* (anamorphe *Fusarium circinatum* - Liste A1 de l'OEPP) a été signalée dans la région de Puglia sur 2 jeunes plants de *Pinus halepensis* et *P. pinea*, dans la ville de Foggia (SI OEPP 2008/071). En raison de travaux de construction sur les 2 sites où le champignon a été détecté, les plantes infectées et les plantes-hôtes potentielles à proximité ont été totalement arrachées. En avril 2008, des échantillons ont été prélevés sur des *Pinus* situés dans les environs des sites auparavant infectés, mais tous les résultats ont été négatifs. Des inspections visuelles ont eu lieu au cours des mois qui suivirent, mais aucun symptôme suspect n'a été détecté. Le Service Régional de la Protection des Végétaux de Puglia considère désormais que *G. circinata* a été éradiqué. La situation de *Gibberella circinata* en Italie peut être décrite ainsi : Absent, éradiqué.

Source : ORPV de Puglia, Italie, 2009-01.

Mots clés supplémentaires : absence, éradication

Codes informatiques : GIBBCI, IT

2009/053 *Pantoea stewartii* n'est plus présent en Autriche

L'ONPV d'Autriche a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP que *Pantoea stewartii* n'est plus présent sur son territoire. En 1992, une découverte isolée a été signalée. Des investigations ont été conduites durant 3 années consécutives sur toutes les zones de production de maïs (à l'aide de tests ELISA conformément à la Norme OEPP PM 7/60(1)), et la bactérie n'a plus été détectée. Sur la base de ces résultats, l'ONPV d'Autriche considère que *P. stewartii* n'est plus présent sur son territoire.

Le statut phytosanitaire de *Pantoea stewartii* en Autriche est officiellement déclaré ainsi : Absent.

Source : ONPV d'Autriche, 2009-02.

EPPO (2006) EPPO Standard PM7/60(1) Diagnostics. *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii*. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* 36(1), 111-115.
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2338.2006.00920.x>

Mots clés supplémentaires : absence

Codes informatiques : ERWIST, AT

2009/054 Un nouveau scolyte "à ambrosia", *Xylosandrus crassiusculus*, détecté en Italie : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Dr Minuto (CERSAA, IT) a attiré l'attention du Secrétariat de l'OEPP sur le premier signalement d'un scolyte "à ambrosia" originaire d'Asie, *Xylosandrus crassiusculus* (Coleoptera : Scolytidae), en Italie et en Europe. L'insecte a d'abord été piégé en Toscana (près de Pisa) dans une forêt mixte dominée par les *Pinus pinaster* et *Quercus cerris* (Pennacchio *et al.*, 2003). Comme aucune information n'a été récemment publiée, on ne sait pas si le ravageur a pu s'établir en Toscana et quelles espèces d'arbres ont été attaquées. En 2007 et 2008, des dégâts provoqués par *X. crassiusculus* ont été observés sur *Ceratonia siliqua* (caroubier) dans des jardins privés et publics à Alassio (Liguria). L'étendue de l'infestation en Liguria n'est pas connue. *X. crassiusculus* est un ravageur très polyphage des plantes ligneuses et capable de provoquer des dégâts dans les zones où il a été introduit (par ex. aux Etats-Unis), par conséquent le Secrétariat de l'OEPP a décidé de l'ajouter à la Liste d'Alerte.

Xylosandrus crassiusculus (Coleoptera : Scolytidae - Asia ambrosia beetle, granulate ambrosia beetle)

Pourquoi

Xylosandrus crassiusculus est un ravageur extrêmement polyphage des plantes ligneuses qui a récemment été signalé en Italie. Il est originaire d'Asie et a été introduit dans d'autres parties du monde, très probablement avec le commerce des végétaux et du bois. Il a été notamment introduit aux Etats-Unis dans les années 1970 où il est devenu un ravageur des vergers d'arbres fruitiers et des pépinières d'arbres d'ornement. Etant donné le risque que pourrait présenter ce ravageur pour de nombreuses plantes ligneuses dans les pépinières, les plantations, les vergers, les parcs et les jardins, le Secrétariat de l'OEPP a décidé de l'ajouter à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Où

On considère que *X. crassiusculus* est originaire d'Asie et qu'il a été introduit en Afrique il y a des centaines d'années par les premiers commerçants. Plus récemment, il a été introduit aux Amériques (détecté aux Etats-Unis dans les années 1970, au Costa Rica et Panama dans les années 1990).

Région OEPP : Italie (Liguria, Toscana). Pour le moment, on ne sait pas si le ravageur est établi ou non.

Asie : Bhoutan, Chine (Fujian, Hong Kong, Hunan, Sichuan, Xizhang, Yunnan), Inde (Iles Andaman et Nicobar, Assam, Himachal Pradesh, Karnataka, Madhya Pradesh, Maharashtra, Tamil Nadu, Uttar Pradesh, West Bengal), Indonésie (Irian Jaya, Java, Kalimantan, Maluku, Nusa Tenggara, Sulawesi, Sumatra), Japon (Hokkaido, Honshu (dont les Iles Ogasawara), Kyushu, Shikoku), Malaisie (Sabah, Sarawak, West Malaysia), Myanmar, Népal, Pakistan, Philippines, République de Corée, République Populaire Démocratique de Corée, Sri Lanka, Taïwan, Thaïlande, Vietnam.

Afrique : Cameroun, Côte d'Ivoire, Ghana, Guinée Equatoriale, Kenya, Madagascar, Maurice, Mauritanie, Nigéria, République Démocratique du Congo, Seychelles, Sierra Leone, Tanzanie.

Amérique du Nord : Etats-Unis (Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Hawaï, Indiana, Louisiana, Maryland, Mississippi, New Jersey, North Carolina, Ohio, Oklahoma, Oregon, South Carolina, Tennessee, Texas, Virginia, Washington). *X. crassiusculus* a été pour la première fois signalé en mai 1974 en South Carolina sur une greffe dépérissante de *Liquidambar styraciflua*. Il est désormais bien établi dans le sud-est des Etats-Unis.

Amérique Centrale : Costa Rica, Panama. Dans ces pays, où il est désormais considéré comme établi, *X. crassiusculus* a été trouvé dans des forêts tropicales primaires sur de nombreuses espèces d'arbres. Cependant, dans ces forêts naturelles, on ne sait pas s'il peut tuer des arbres sains.

Océanie : Nouvelle-Calédonie, Palaos, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Samoa.

Sur quels végétaux *X. crassiusculus* est un ravageur extrêmement polyphage qui peut se nourrir sur de nombreuses espèces d'arbres et d'arbustes (seuls les Coniferae ne sont apparemment pas attaqués par ce ravageur). Dans les régions tropicales, il a été signalé sur des cultures économiquement importantes (par ex. *Camellia sinensis*, *Carica papaya*, *Cocos nucifera*, *Coffea arabica*, *Mangifera indica*, *Theobroma cacao*) ou des espèces d'arbres forestiers (par ex. *Aucoumea klineana*, *Tectona grandis*). Dans les régions plus tempérées, il a été signalé sur de nombreuses cultures de fruits secs et fruits charnus (par ex. *Carya illinoensis* (pacanier), *Ceratonia siliqua* (caroubier), *Diospyros kaki*, *Ficus carica* (figuier), *Malus domestica* (pommier), *Prunus avium* (cerisier), *P. domestica* (prunier), *P. persica* (pêcher)) ; ainsi que sur de nombreuses espèces ligneuses forestières et ornementales (par ex. *Acacia*, *Alnus*, *Azalea*, *Cornus*, *Eucalyptus*, *Hibiscus*, *Koelreuteria*, *Lagerstroemia*, *Liquidambar*, *Magnolia*, *Prunus*, *Quercus*, *Populus*, *Salix*, *Ulmus*).

Dégâts

Les adultes et les larves forent dans les rameaux, branches et troncs de petite taille des plantes-hôtes ligneuses et introduisent un champignon symbiote (*Ambrosiella* sp.) dont ils se nourrissent. En général, l'insecte fore des galeries à l'intérieur de tiges ayant un diamètre plutôt réduit (2,5-8 cm), mais des branches plus grosses peuvent être attaquées (par ex. jusqu'à 30 cm de diamètre). Contrairement aux autres scolytes qui attaquent normalement des plantes stressées ou endommagées, *X. crassiusculus* est apparemment capable d'attaquer des plantes saines. Les plantes infestées peuvent présenter un flétrissement, un dépérissement des branches, une cassure des pousses et un déclin général. Les plantules récemment plantées sont souvent attaquées au collet et l'étranglement qui s'ensuit peut rabougir ou tuer le jeune arbre. Lors du forage des galeries, les sciures sont expulsées sous forme de cylindres compacts qui peuvent atteindre 3 à 4 cm de long avant de se rompre (ressemblant à un 'cure-dents'). Sur les espèces du genre *Prunus*, une gomme abondante est également produite. Aux Etats-Unis, on considère que *X. crassiusculus* est devenu un ravageur important des arbres ornementaux et fruitiers, plus particulièrement dans les pépinières et les arbres utilisés pour l'aménagement paysager. Même si aucun chiffre n'est divulgué, on sait que *X. crassiusculus* a provoqué des pertes modérées à fortes dans les pépinières américaines (par ex. sur *Quercus shumardii* et *Ulmus parviflora* en pot) et dans les vergers de châtaigniers, de pêchers et de pacaniers. Dans d'autres parties du monde, une mortalité d'arbres a été signalée sur *Mangifera indica* au Pakistan et dans des plantations d'*Aucoumea klineana* et *Khaya ivorensis* au Ghana.

Les adultes sont des petits scolytidés brun-rouge foncé (femelle : 2-3 mm de long, mâle : 1,5 mm). Les larves sont blanches, apodes, en forme de C avec une capsule bien développée et ne peuvent pas être facilement distinguées des autres scolytidés. Les populations se composent essentiellement de femelles (ratio mâle-femelle 1:10). Les adultes mâles ne volent pas et restent à l'intérieur des galeries. *X. crassiusculus* est une espèce consanguine (les femelles s'accouplent avec leurs frères). Quand les femelles émergent, elles quittent les végétaux infestés et volent vers de nouveaux hôtes. Elles commencent à forer une galerie (trou d'entrée circulaire de 2 mm de diamètre) avec une chambre à couvain et une à plusieurs ramifications dans l'aubier (et parfois le duramen). Les œufs sont pondus dans la chambre à couvain. Les larves éclosent et se nourrissent du champignon symbiote qui grandit à l'intérieur des galeries. Sous les tropiques, la reproduction est continue tout au long de l'année avec des générations chevauchantes. Dans le sud-est des Etats-Unis, les scolytes sont actifs de mars à l'automne, et le cycle biologique prend environ 55 jours, avec en général deux générations par an.

Des images sont disponibles sur Internet :

<http://photos.eppo.org/index.php/album/427-xylosandrus-crassiusculus-xylobcr->

<http://www.barkbeetles.org/browse/subject.cfm?SUB=2437>

<http://woodypest.ifas.ufl.edu/1005.htm>

<http://www.padil.gov.au/viewPest.aspx?id=1072>

Dissémination	Le vol des adultes femelles est le principal moyen de transport et de dissémination vers de nouveaux végétaux et de nouvelles zones sur de courtes distances. Il n'existe pas de données sur les distances que l'insecte peut parcourir en vol, mais les données obtenues à partir des pièges au Panama suggèrent que <i>X. crassiusculus</i> vole normalement à des hauteurs inférieures à 10 m au-dessus du sol. Sur de longues distances, le commerce de végétaux infestés, de bois et de bois d'emballage peut transporter <i>X. crassiusculus</i> .
Filière	Végétaux pour plantation, branches coupées, bois, bois d'emballage en provenance des pays où <i>X. crassiusculus</i> est présent.
Risques éventuels	Beaucoup de végétaux attaqués par <i>X. crassiusculus</i> sont des cultures fruitières, des arbres forestiers ou des ligneux d'ornement importants dans la région OEPP. Même si les scolytes sont généralement considérés comme des ravageurs secondaires dans leurs forêts d'origine, il semble que <i>X. crassiusculus</i> peut occasionnellement devenir un organisme nuisible significatif et agressif dans ses régions d'introduction. Bien que les données manquent sur son impact économique, il semble qu'il a le potentiel pour être un organisme nuisible dans les pépinières, les vergers et les plantations. Les données manquent également au sujet de son impact potentiel sur les forêts et la production de bois. La détection et la lutte contre ce ravageur sont difficiles en raison de son mode de vie caché. Aux Etats-Unis, il est recommandé d'arracher et de détruire les végétaux infestés. Des traitements insecticides répétés peuvent aider à réduire les populations de ce ravageur. Des pièges à éthanol (Lindgren Funnel) peuvent être utilisés pour suivre les périodes de vol et évaluer l'importance des populations. En Nouvelle-Zélande, <i>X. crassiusculus</i> figure sur la 'Liste des organismes nuisibles réglementés potentiellement associés au bois'. Compte-tenu des régions où <i>X. crassiusculus</i> a été introduit et des dégâts qu'il peut provoquer, il semble que cette espèce a le potentiel pour s'établir et provoquer des dégâts sur de nombreuses plantes ligneuses cultivées en Europe à des fins de production fruitière, de boisement et d'ornement.
Source(s)	<p>Atkinson TH, Foltz JL, Wilkinson RC (1988) <i>Xylosandrus crassiusculus</i> (Motschulsky), an Asian ambrosia beetle recently introduced into Florida (Coleoptera: Scolytidae). Entomology Circular 310, Florida Department of Agriculture and Consumer Service (US), 4 pp.</p> <p>Ellis HC, Horton DL (1999) Asian Ambrosia beetles - <i>Xylosandrus crassiusculus</i> (Motschulsky). In: Roberts PM, Douce GK. Weevils and borers. A county agent's guide to insects important to agriculture in Georgia. University of Georgia, Tifton (US). http://www.gaipm.org/top50/asianbeetle.html</p> <p>Horn S, Horn GN (2006) New host record for the Asian ambrosia beetle, <i>Xylosandrus crassiusculus</i> (Motschulsky) (Coleoptera: Curculionidae). <i>Journal of Entomological Science</i> 41(1), 90-91.</p> <p>Kirkendall LR, Ødegaard F (2007) Ongoing invasions of old-growth tropical forests: establishment of three incestuous beetle species in southern Central America (Curculionidae: Scolytinae). <i>Zootaxa</i> 1588, 53-62.</p> <p>Pennacchio F, Roversi PF, Francardi V, Gatti E (2003) <i>Xylosandrus crassiusculus</i> (Motschulsky) a bark beetle new to Europe (Coleoptera Scolytidae) <i>Redia</i> 86, 77-80 (abst.). INTERNET (last accessed 2009-03)</p> <p>CABI (2004) <i>Xylosandrus crassiusculus</i>. Crop Protection Compendium, Wallingford, GB. http://www.cabicompendium.org/CPC/</p> <p>MAF Biosecurity New Zealand. Import Health Standards for wood ware (pursuant to Section 22 of the Biosecurity Act (1993)). http://www.biosecurity.govt.nz/files/ihs/woodware.pdf</p> <p>Oregon Department of Agriculture (US). Pest Alert: the granulate ambrosia beetle. http://www.oregon.gov/ODA/PLANT/docs/pdf/ippm_xcrass_alert.pdf</p> <p>Purdue University (US). Purdue Extension. Pest Alert: Granulate ambrosia beetle. http://extension.entm.purdue.edu/publications/CAPS-2.pdf</p> <p>Regione Liguria (IT) Novita' Fitosanitarie. FlorNews. Riviera Ligure no. 14 dated 2008-01-11. http://operatori.proflora.it/FlorNews-n14-2007.pdf</p> <p>Avvertenze Culturali e Fitosanitarie. FlorNews. Riviera Ligure no. 17 dated 2008-02-22. http://operatori.proflora.it/FlorNews-n17-2008.pdf</p> <p>University of Florida (US) Featured creatures. <i>Xylosandrus crassiusculus</i> by Atkinson TH, Foltz JL, Wilkinson RC, Mizell RF (2000, revised 2007). http://creatures.ifas.ufl.edu/trees/asian_ambrosia_beetle.htm</p> <p>Personal communication with Dr Andea Minuto, CERSAA, Albenga (IT), 2008-10.</p>

2009/055 Nouvelles informations sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP

En faisant des recherches bibliographiques, le Secrétariat de l'OEPP a extrait les nouvelles informations suivantes sur des organismes de quarantaine et des organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP. La situation de l'organisme concerné est indiquée en gras, dans les termes de la NIMP no. 8.

- Nouveaux signalements

Fusarium foetens (Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois sur *Begonia x hiemalis* à Auckland, Nouvelle-Zélande, en 2008 (Anon., 2008a). Présent, trouvé en 2008 en North Island (Auckland).

Metcalfa pruinosa (Homoptera : Flatidae) a été trouvé pour la première fois en Bulgarie en 2004. Il a été observé dans la région de Plovdiv sur *Thuja occidentalis* (Tranchev *et al.*, 2007). Présent, trouvé pour la première fois en 2004.

Phoracantha recurva (Coleoptera : Cerambycidae, auparavant sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) a été détecté pour la première fois en France en 2003. L'organisme nuisible a été observé sur de grandes branches coupées d'*Eucalyptus* dans une zone résidentielle de Nice, Alpes-Maritimes (Miquel, 2008). Présent, trouvé pour la première fois en 2003, dans le sud de la France (Nice, Alpes-Maritimes).

Au cours d'études menées en Argentine sur des ravageurs noctuidés des cultures de soja, la présence de *Spodoptera eridania* (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A1 de l'OEPP) a été observée dans la province de Tucumán, en 2005/2006. Le Secrétariat de l'OEPP n'avait aucune donnée antérieure sur la présence de cet organisme nuisible en Argentine (Valverde *et al.*, 2008). Présent (au moins dans la province de Tucumán).

Tilletia controversa (auparavant sur la Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en août 2006 en Lettonie. Il a été observé sur des épis de blé tendre d'hiver (*Triticum aestivum*) et dans des échantillons de grains collectés dans des champs commerciaux de différentes régions géographiques en Lettonie (Priekule, 2007). Présent, trouvé pour la première fois en 2006 dans différentes régions.

Xanthomonas campestris pv. *musacearum* est l'agent responsable d'un important nouveau dépérissement de la banane en Afrique de l'Est (SI OEPP 2003/171, 2005/119, 2007/210). Il a été signalé pour la première fois en Ethiopie sur *Enset ventricosum* en 1968. Il est resté d'une faible importance économique jusqu'en 2001 quand des foyers sont apparus dans le Centre de l'Ouganda sur bananier (*Musa* spp.). D'autres foyers ont alors été signalés en République Démocratique du Congo (partie orientale), au Rwanda et en Tanzanie (région du Lac Victoria). Plus récemment, sa présence a aussi été signalée dans l'ouest du Kenya et au Burundi. Finalement, les données obtenues à partir des études comparatives avec d'autres espèces de *Xanthomonas* (caractérisation moléculaire et tests de pathogénicité) ont suggéré que *X. campestris* pv. *musacearum* pourrait être reclassifié comme *Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum* (Aritua *et al.*, 2008).

- Signalements détaillés

En Israël, *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (Liste A2 de l'OEPP) a été pour la première fois signalé en 1963 et est depuis lors apparu sporadiquement. Une forte épidémie a eu lieu en 2000 dans le sud du pays, qui est la principale zone de production de tomates sous-abris. Depuis 2000, la maladie a été trouvée dans la plupart des serres de cette zone, y compris dans la bande de Gaza, et elle s'est aussi propagée aux champs de tomates dans le nord du pays (Kleitman *et al.*, 2008).

Glomerella acutata (anamorphe *C. acutatum* - Annexes de l'UE) a été pour la première fois signalé en Bulgarie en 2002. Depuis 2004, des foyers de la maladie ont été observés dans des champs de production de fraises. Les prospections menées en 2004 et 2005 ont indiqué que la maladie était présente dans 7 des 8 régions visitées et que près de la moitié des champs de fraisiers étaient infectés. Dans certaines zones, l'incidence de la maladie a atteint plus de 90 % (Jelev *et al.*, 2008).

Aux Etats-Unis, *Maconellicoccus hirsutus* (Homoptera : Pseudococcidae - Liste A1 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en Georgia en novembre 2008. L'organisme nuisible a été découvert dans un jardin privé près d'Atlanta (Forsyth County) sur des hibiscus. Il faut noter qu'aux Etats-Unis, *M. hirsutus* est désormais bien établi en Florida, Louisiana et Texas (le Secrétariat de l'OEPP n'avait aucune donnée antérieure sur sa présence au Texas). Pour le moment, on ne sait pas si *M. hirsutus* sera capable de survivre aux hivers en Georgia (Plant Health Progress, 2008).

En France, *Phoracantha semipunctata* (Coleoptera : Cerambycidae, auparavant sur la Liste A2 de l'OEPP) avait été signalé pour la première fois en Corse en 1984 (SI OEPP 502/07 de 1989). L'organisme nuisible est désormais présent sur le continent français où il a été signalé en plusieurs endroits dans les Alpes-Maritimes, Pyrénées-Atlantiques, Pyrénées-Orientales et dans le Var (Brustel *et al.*, 2002).

En Turquie, la présence de 'Candidatus Phytoplasma mali' (associé à la prolifération des pommiers, Liste A2 de l'OEPP) a été confirmée par une analyse en laboratoire sur des échantillons collectés dans des vergers de pommiers à Adana (région Méditerranéenne) et Niğde (Anatolie Centrale). De nouvelles prospections seront conduites en Turquie pour mieux comprendre la situation du pathogène et de ses insectes vecteurs dans d'autres régions importantes de culture de pommiers de Turquie (Sertkaya *et al.*, 2008).

En Nouvelle-Zélande, l'*Impatiens necrotic spot virus* et le *Tomato spotted wilt virus* (tous deux *Tospovirus*, Liste A2 de l'OEPP) ont été trouvés en 2008 près d'Auckland, North Island, sur des plants d'*Hoya* (Anon., 2008b).

- Plantes-hôtes

Physalis ixocarpa et *P. peruviana* sont signalées pour la première fois comme plantes-hôtes naturelles du *Tomato chlorosis virus* (*Crinivirus*, ToCV - Liste A2 de l'OEPP). Des *P. ixocarpa* présentant un jaunissement internervaire anormal et des *P. peruviana* présentant un jaunissement modéré ont été collectés à proximité de cultures de tomate au Portugal. Ces végétaux étaient infectés par le ToCV et la sensibilité de ces plantes-hôtes a été confirmée par des tests de transmission (Trenado *et al.*, 2007).

Des études ont été conduites en Espagne pour déterminer quelles espèces d'adventices pouvaient agir comme réservoirs du Tomato torrado virus (ToTV). 72 échantillons

d'adventices communes ont été testés pour la présence du ToTV (hybridation moléculaire, RT-PCR). Le virus a été détecté dans 22 échantillons d'espèces d'adventices appartenant aux Amaranthaceae (*Amaranthus* sp.), Caryophyllaceae (*Spergularia* sp.), Chenopodiaceae (*Atriplex* sp., *Chenopodium ambrosioides*, *Chenopodium* sp., *Halogetum sativus*), Brassicaceae (*Senebiera didyma*), Malvaceae (*Malva* sp.), Polygonaceae (*Polygonum* sp.), et Solanaceae (*Nicotiana glauca*, *Solanum nigrum*) (Alfaro-Fernández *et al.*, 2008).

- Source :
- Alfaro-Fernández A, Córdoba-Sellés MC, Cebrián MC, Herrera-Vásquez JA, Sánchez-Navarro JA, Juárez M, Espino A, Martín R, Jordá C (2008) First report of Tomato torrado virus on weed hosts in Spain. *Plant Disease* 92(5), p 831.
- Anonymous (2008a) Plant kingdom records. MAF New Zealand, Biosecurity no. 86, p 22.
- Anonymous (2008b) Plant kingdom records. MAF New Zealand, Biosecurity no. 85, p 31.
- Aritua V, Parkinson N, Thwaites R, Heeney JV, Jones DR, Tushemereirwe W, Crozier J, Reeder R, Stead DE, Smith J (2008) Characterization of the *Xanthomonas* sp. causing wilt of enset and banana and its proposed reclassification as a strain of *X. vasicola*. *Plant Pathology* 57(1), 170-177.
- Brustel H, Berger P, Cocquemot C (2002) Catalogue des Vesperidae et des Cerambycidae de la faune de France (Coleoptera). *Annales de la Société Entomologique de France (n.s.)* 38(4), 443-461.
- Jelev ZJ, Bobev SG, Minz D, Maymon M, Freeman S (2008) Characterization of *Colletotrichum* species causing strawberry anthracnose in Bulgaria. *Journal of Phytopathology* 156(11-12), 668-677.
- Kleitman F, Barash I, Burger A, Iraki N, Falah Y, Sessa G, Weinthal D, Chalupowicz L, Gartemann KH, Eichenlaub R, Manulis-Sasson S (2008) Characterization of a *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* population in Israel. *European Journal of Plant Pathology* 121(4), 463-475.
- Miquel ME (2008) The presence of *Phoracantha recurva* (Newman) (Coleoptera: Cerambycidae) in France and how to differentiate it from *P. semipunctata*. *British Journal of Entomology and Natural History* 21, 193-194.
- Plant Health Progress of 2008-12-12. Pink hibiscus mealybug found in North Georgia. <http://www.plantmanagementnetwork.org/pub/php/news/2008/PHMealybug>
- Priekule I (2007) First report of dwarf bunt caused by *Tilletia controversa* in Latvia. *Plant Pathology* 56(6), p 1042.
- Sertkaya G, Martini M, Osler R (2008) First report of *Candidatus Phytoplasma mali* in Turkey. *Journal of Plant Pathology* 90(1), p 143.
- Trenado HP, Fortes IM, Louro D, Navas-Castillo JN (2007) *Physalis ixocarpa* and *P. peruviana*, new natural hosts of *Tomato chlorosis virus*. *European Journal of Plant Pathology* 118(2), 193-196.
- Trenchev G, Ivanova I, Nicolov P, Trencheva K (2007) [*Metcalfa pruinosa* (Say, 1830) (Homoptera: Flatidae) - A species new to the Bulgarian fauna]. *Plant Science* 44(3), 195-198 (in Bulgarian).
- Valverde L, Romero Sueldo M, Colomo MV, Berta C, Dode M (2008) [Lepidoptera Noctuidae pests in the soybean crops in the province of Tucumán, Argentina]. *Boletín de Sanidad Vegetal - Plagas* 34(3), 377-381 (in Spanish).

Mots clés supplémentaires : nouveaux signalements, signalements détaillés, nouvelles plantes-hôtes

Codes informatiques : COLLAC, CORBMI, FUSAFO, INSV00, METFPR, PHENHI, PHOASE, PHOARE, PHYDMA, PRODER, TILLCO, TOCV00, TOTV00, XANTMU, AR, BG, BI, FR, IL, KE, LV, NZ, TR, US

2009/056 Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les notifications de non-conformité pour 2008 reçues depuis le précédent rapport (SI OEPP 2008/229). Les notifications ont été envoyées directement à l'OEPP par l'Algérie, la Norvège, la Suisse, et via Europhyt pour les pays de l'UE. Le Secrétariat de l'OEPP a sélectionné les notifications de non-conformité dues à la détection d'organismes nuisibles. Les autres notifications de non-conformité dues à des marchandises interdites, à des certificats non valides ou manquants ne sont pas indiquées. Il faut souligner que ce rapport n'est que partiel car de nombreux pays de l'OEPP n'ont pas encore envoyé leurs notifications. Lorsqu'un envoi a été réexporté et que le pays d'origine n'est pas connu, le pays de réexportation est indiqué entre parenthèses. Un astérisque (*) indique que le Secrétariat de l'OEPP n'avait pas d'information sur la présence de l'organisme dans le pays concerné.

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Acari, Curculionidae, Lepidoptera</i>	<i>Cyperus esculentus</i>	Légumes	Mali	Espagne	1
<i>Agromyzidae</i>	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Gazania</i>	Boutures	Kenya	Espagne	1
<i>Aleyrodidae</i>	<i>Colocasia esculenta</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	France	1
<i>Anoplophora chinensis</i>	<i>Acer palmatum</i> (et bien d'autres plantes ornementales) ¹	Vég. pour plantation	Japon	Lithuanie	1
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Alternanthera, Hygrophila angustifolia</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Aster, Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Bouvardia</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Israël	Irlande	1
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	France	16
	<i>Felicia amelloides</i>	Vég. pour plantation	Ethiopie	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	France	2
	<i>Hygrophila</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Israël	France	3
	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Suède	1
	<i>Myrtus</i>	Vég. pour plantation	Israël	France	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (Feuilles)	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (Feuilles)	Israël	France	7
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (Feuilles)	Israël	Irlande	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (Feuilles)	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (Feuilles)	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	Danemark	1
	<i>Ocimum basilicum, Rosa</i>	Légumes (Feuilles)	Israël	Irlande	1
	<i>Ornithogalum</i>	Vég. pour plantation	Israël	France	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Brésil	Pays-Bas	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	France	8
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
<i>Bemisia tabaci, Aphis gossypii</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<i>Bemisia tabaci, Liriomyza trifolii</i>	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
<i>Ceratothripoides brunneus, Diaphania indica</i>	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	2
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Inde	France	1

¹ *Acer, Cornus, Euonymus, Fagus crenata, Hamamelis, Ilex, Malus, Magnolia, Pinus, Prunus, Quercus, Rhododendron, Sorbus, Styra, Stewartia, Taxus cuspidata, Thuja occidentalis, Viburnum dilatatum.*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb	
Diaphania indica	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	2	
	<i>Momordica</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	2	
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1	
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1	
Diaphania indica, Scirtothrips dorsalis, Tortricidae	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1	
Diaphania indica, Thripidae	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	2	
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1	
Guignardia citricarpa	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	1	
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Afrique du Sud	Royaume-Uni	1	
	<i>Citrus maxima</i>	Fruits	Chine	Pays-Bas	34	
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	10	
Guignardia citricarpa, Xanthomonas axonopodis pv. citri	<i>Citrus aurantiifolia</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	1	
Guignardia, Xanthomonas	<i>Citrus, Solanum melongena</i>	Fruits et Légumes	Bangladesh	Royaume-Uni	1	
Helicoverpa armigera, Liriomyza	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	République Tchèque	1	
Helicoverpa armigera, Thripidae	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1	
Hirschmanniella	<i>Vallisneria</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Pologne	1	
Insecta (chenilles et coléoptères)	<i>Non spécifié</i>	Fleurs coupées	Afrique du Sud	Allemagne	1	
Leucinodes orbonalis	<i>Solanum aethiopicum</i>	Légumes	Ghana	Allemagne	3	
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Inde	Allemagne	1	
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Allemagne	1	
Liriomyza	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	2	
	<i>Lisianthus</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1	
	<i>Ocimum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	Suède	2	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	Luxembourg	1	
Liriomyza huidobrensis	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Equateur	Pays-Bas	1	
	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1	
	<i>Chrysanthemum, Gypsophila paniculata</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1	
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	5	
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1	
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Equateur	Pays-Bas	3	
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	2	
	<i>Gypsophila paniculata</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1	
	<i>Moluccella</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Irlande	1	
	Liriomyza sativae	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Colombie	Royaume-Uni	1
		<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	France	1
<i>Ocimum basilicum</i>		Légumes (Feuilles)	Thaïlande	France	1	
<i>Ocimum basilicum</i>		Légumes (Feuilles)	Thaïlande	France	1	
<i>Ocimum basilicum</i>		Légumes (Feuilles)	Thaïlande	France	1	
<i>Ocimum basilicum</i>		Légumes (Feuilles)	Thaïlande	France	1	
Liriomyza trifolii	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Costa Rica	Pays-Bas	2	
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1	
Otiorrhynchidae, Scymnus, et d'autres insectes	<i>Non spécifié</i>	Fleurs coupées	Afrique du Sud	Allemagne	2	
Pepino mosaic virus	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Légumes	Espagne (Islas Canarias)	Royaume-Uni	1	
Phytoplasma prunorum	<i>Prunus persica</i> var. <i>nectarina</i>	Vég. pour plantation	Ukraine	Pologne	1	

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Radopholus similis	<i>Anubias</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Anubias barteri</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
Scirtothrips dorsalis, Thrips palmi	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Suède	1
Spodoptera littoralis	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ouganda	Pays-Bas	2
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	11
Spodoptera litura	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Inde	Pays-Bas	2
Thripidae	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
Thrips palmi	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Italie	2
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	6
	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Thaïlande	Suède	1
	<i>Momordica charantia,</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
	<i>Solanum melongena</i>				
	<i>Momordica, Solanum melongena</i>	Légumes	Inde	Suède	1
	<i>melongena</i>				
	<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes (Feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Finlande	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rép. Dominicaine	France	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rép. Dominicaine	Pays-Bas	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Suriname	Pays-Bas	1
<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	France	1	
<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Suède	1	
Thrips palmi, Agromyzidae	<i>Phaseolus vulgaris, Pisum sativum</i>	Légumes	Rép. Dominicaine	Espagne	1
Xanthomonas	<i>Citrus</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	2
	<i>Citrus aurantiifolia</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	2
	<i>Citrus aurantiifolia</i>	Fruits	Inde	Royaume-Uni	1
Xanthomonas axonopodis pv. citri	<i>Citrus</i>	Fruits	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus aurantiifolia</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	3
	<i>Citrus latifolia</i>	Fruits	Pakistan	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus limettioides</i>	Fruits	Pakistan	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Inde	Royaume-Uni	1

• Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
Bactrocera correcta	<i>Syzygium samarangense</i>	Thaïlande	France	2
Bactrocera cucurbitae	<i>Momordica charantia</i>	Thaïlande	France	2
Bactrocera dorsalis	<i>Annona muricata</i>	Vietnam	France	8
	<i>Annona muricata,</i>			
	<i>Mangifera indica</i>	Vietnam	France	1
	<i>Annona squamosa</i>	Vietnam	France	2
	<i>Capsicum annuum</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Thaïlande	France	1
Bactrocera latifrons	<i>Capsicum annuum</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Capsicum frutescens</i>	Thaïlande	France	2
Bactrocera zonata	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	France	1
Bactrocera, Ceratitis cosyra	<i>Mangifera indica</i>	Kenya	Royaume-Uni	1
Ceratitis capitata	<i>Citrus reticulata</i>	Israël	Espagne	2

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
Tephritidae non-européen	<i>Annona muricata</i>	Vietnam	France	1
	<i>Annona squamosa</i>	Vietnam	France	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Vietnam	France	1
	<i>Capsicum frutescens</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Rép. Dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Sri Lanka	Allemagne	1
	<i>Mangifera indica</i>	Vietnam	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Pakistan	Royaume-Uni	3

• Bois

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Bostrychidae	Non spécifié (caisse)	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	6
	Non spécifié (palette)	Bois d'emballage	Afrique du Sud	Allemagne	1
Trous de vers > 3 mm	<i>Larix</i>	Bois et écorce	Russie	Finlande	4
Nematoda	Non spécifié	Bois d'emballage	Portugal	Finlande	1
Scolytidae	<i>Entandrophragma cylindricum</i>	Bois et écorce	République Centrafricaine	Espagne	1
	<i>Entandrophragma cylindricum</i>	Bois et écorce	Congo	Espagne	1
	<i>Guarea cedrata</i>	Bois et écorce	Congo	Espagne	1
Sinoxylon	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	2
	Non spécifié (palette)	Bois d'emballage	Malaysia	Pays-Bas	1

• Bonsais

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Gymnosporangium asiaticum</i>	<i>Juniperus chinensis</i>	Japon	Pays-Bas	1
<i>Helicotylenchus dihystra</i>	<i>Sageretia thea</i>	Chine	Royaume-Uni	1
<i>Helicotylenchus dihystra</i>, <i>Tylenchorhynchus</i>	<i>Serissa</i>	Chine	Royaume-Uni	1

Source : Secrétariat de l'OEPP, 2009-03.

2009/057 *Salvinia molesta* trouvée dans deux localités en Italie

Salvinia molesta (Salviniaceae - Liste d'Alerte de l'OEPP) est originaire d'Amérique du Sud et est envahissante dans de nombreux endroits (Afrique, Inde, Etats-Unis, Australie, etc.). Jusque là, aucun signalement de la plante n'avait été fait dans la région OEPP. Cependant, *S. molesta* a récemment été détectée en Italie.

En 2000 près de Pisa

Salvinia molesta a été trouvée en 2000 près de Pisa (Toscana) dans le Fosso del-Acqua calda, un canal artificiel à écoulement lent de 2,5 m de large. Ce canal est alimenté par une source thermique qui maintient la température de l'eau entre 16°C et 27°C en été. L'espèce est omniprésente en été et n'est pas vue en hiver, en raison des températures froides de l'eau (un minimum de 4°C en janvier), et de la gestion par dragage des canaux. On a observé que *S. molesta* couvrait le canal sur une longueur de 350 m et qu'elle formait des tapis de 7,5 cm de profondeur. Il a été observé que l'espèce peut doubler sa biomasse en une semaine en conditions optimales. On a également observé que l'espèce couvrait totalement la surface des canaux adjacents. Des parties de la plante qui semblaient mortes contenaient des bourgeons vivants qui peuvent se régénérer dans des conditions favorables. On a considéré qu'environ 80 tonnes de la plante envahissaient ces canaux. On suppose que l'espèce s'est échappée d'un jardin ou a été rejetée d'un aquarium. De plus, on a observé que *S. molesta* remplaçait l'espèce indigène *Salvinia natans* qui figure sur la liste rouge italienne et qui pâtit déjà de la disparition de ses habitats en raison d'une urbanisation intense.

En 2003 près de Roma

En 2003, *S. molesta* a été observée dans le lac Pozzo del Merro (monts Cornicolani, Lazio, près de Roma), la doline la plus profonde du monde (392 m de profondeur). Ce lac fait partie d'une zone protégée, la "Riserva Naturale Macchia di Gattaceca e Macchia del Barco". A cet endroit, la situation est similaire à celle rencontrée dans le Fosso del aqua calda, l'eau ayant une température constante de 15°C avec la remontée des eaux géothermiques. Dans le pozzo del Merro, *S. molesta* a recouvert la totalité du lac en 3 mois selon la chronologie suivante :

- 31 juillet 2003 : *S. molesta* n'est pas observée ;
- 21 août 2003 : premier signalement de *S. molesta*, couvrant près de la moitié du lac ;
- 7 septembre 2003 : elle couvre plus des $\frac{3}{4}$ de la surface du lac ;
- 1^{er} octobre 2003 : elle couvre environ 95 % du lac ;
- 2 novembre 2003 : elle couvre entièrement le lac.

S. molesta a remplacé la fougère indigène *Lemna minor*. La pyrale *Cataclysta lemmata* (Lepidoptera : Pyralidae), une chenille polyphage, a été observée se nourrissant sur *S. molesta*, mais la présence de cet insecte n'a pas suffi à empêcher son expansion rapide. On ne sait pas comment *S. molesta* est arrivée jusqu'à ce lac. On suppose que *S. molesta* a pu être transportée volontairement ou non par des activités humaines, ou rejetée lors d'interventions de lutte contre le feu.

En 2008, l'espèce n'a pas été arrachée et couvre encore tout le lac. L'espèce régresse en hiver, mais le tapis qu'elle forme est si épais que d'autres végétaux comme *Carex pendulma* et *Epilobium parviflorum* poussent dessus. Les tapis gênent la pénétration de la lumière, ce qui entraîne des changements dans la composition chimique de l'eau. Jusqu'ici, les études sur la faune du lac ont montré que les tritons, les grenouilles et les invertébrés et vertébrés sont toujours abondants.

Remarques générales sur la plante

On sait que la plante meurt après une exposition de plus de 2 heures à des températures inférieures à -3°C ou supérieures à 43°C. La température optimale de croissance est de 30°C, et la croissance se produit entre 10°C et 40°C. *S. molesta* est considérée comme étant un hybride de *S. biloba* et *S. herzogii*, provenant du jardin botanique de Rio de Janeiro. Des études ont confirmé que les populations trouvées près de Pisa sont stériles. Sur le site de Pisa, des études caryologiques ont identifié que la plante est pentaploïde et a 45 chromosomes.

- Source : Garbari F, Giovannini A, Marchetti D (2000) [*Salvinia molesta* D.S. Mitchell (Salviniaceae) new for the Flora of Italy]. *Arch. Geobot.* 6(1): 73-78 (in Italian).
- Giardini M (2008) [The Pozzo del Merro sinkhole (Monti Cornicolani, Roma) five years after *Salvinia molesta* D. S. Mitchell infestation]. *In* Le specie alloctone in Italia: censimenti, invasività e piani di azione. Memorie della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia naturale di Milano. Vol. XXXVI (1), 63 (in Italian).
- Giardini M (2003) [Note on the biology, ecology and control of *Salvinia molesta* D. S. Mitchell (Salviniaceae), invasive species for the Latium]. *Rivista di idrobiologia* vol. XLII (1-3), 263-282 (in Italian).
- Giardini M (2004) [*Salvinia molesta* D.S. Mitchell (Salviniaceae): second record for Italy (Latium) and considerations on the control of this invasive species]. *Webbia* 59(2), 457-467 (in Italian).
- Palozzi R (2007) [The Pozzo del Merro sinkhole: immersion with Jim Bowden and Stefano Makula]. *Sottacqua*, anno 1, n°5, luglio 2007 (in Italian).
http://www.sottacqua.info/05_07/05_07_r03_primo_piano_palozzi.htm

Mots clés supplémentaires : espèces exotiques
envahissantes, nouveau signalement

Codes informatiques : IT, SAVMO

2009/058 Un dépliant pour arrêter la dissémination des plantes aquatiques envahissantes en Belgique

“Aqua production” est la plus importante pépinière de plantes aquatiques de Belgique, elle distribue des plantes à plusieurs centaines de détaillants en Belgique et dans les pays voisins. Des experts du Belgian Forum on Invasive Species (BFIS) sont allés rencontrer les responsables de cette pépinière pour les sensibiliser sur les menaces pour la biodiversité que constituent certaines plantes aquatiques envahissantes qu'ils produisent (par ex. *Hydrocotyle ranunculoides*), photos d'habitats envahis à l'appui. Le directeur de “Aqua production” a accepté de retirer de la production les plantes considérées comme envahissantes, à condition que soient fournis des dépliants expliquant à leurs clients les menaces présentées par ces espèces. Un dépliant intitulé "Halte à la prolifération des plantes aquatiques invasives" a été produit en français et en néerlandais par le BFIS. Ce dépliant a ensuite été présenté par le directeur d'Aqua Production en personne lors de foires horticoles (par ex. foire verte). Ce document propose des plantes indigènes de substitution aux plantes exotiques envahissantes :

Type de plantes	Plantes aquatiques exotiques envahissantes	Plantes de substitution proposées
Espèces semi-aquatiques	<i>Impatiens glandulifera</i> (Balsaminaceae, Liste des Plantes Exotiques Envahissantes de l'OEPP) <i>Spiraea alba</i> (Rosaceae)	<i>Filipendula ulmaria</i> ((Rosaceae) <i>Lythrum salicaria</i> (Lythraceae) <i>Iris pseudacorus</i> (Iridaceae)
Plantes amphibies	<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> (Apiaceae, Liste A2) <i>Ludwigia grandiflora</i> & <i>Ludwigia peploides</i> (Onagraceae, Liste des PEE de l'OEPP)	<i>Sagittaria sagittifolia</i> (Alismataceae) <i>Ranunculus aquatilis</i> (Ranunculaceae) <i>Caltha palustris</i> (Ranunculaceae)
Plantes oxygénantes	<i>Elodea</i> spp. (Hydrocharitaceae) <i>Myriophyllum aquaticum</i> (Haloragaceae, Liste des PEE de l'OEPP)	<i>Potamogeton lucens</i> (Potamogetonaceae) <i>Ceratophyllum demersum</i> (Ceratophyllaceae) <i>Myriophyllum spicatum</i> (Haloragaceae)

Le dépliant met en garde sur la menace que présente *Eichhornia crassipes* (Pontedriaceae - Liste A2) et *Pistia stratiotes* (Araceae - Liste d'Alerte), en particulier pour le sud de l'Europe, et recommande d'utiliser à la place des *Nymphaeae* spp. (Nymphaeaceae) et *Potamogeton natans* (Potamogetonaceae) indigènes. Les problèmes posés par d'autres plantes envahissantes comme *Azolla filiculoides* (Salviniaceae, Liste des PEE de l'OEPP), *Lemna* spp. (Lemnaceae) et *Crassula helmsii* (Crassulaceae - Liste A2) sont aussi signalés.

Source : Branquart E (2008) Halte à la prolifération des plantes aquatiques invasives ! 2 p.
http://ias.biodiversity.be/ias/documents/def_fr.pdf
http://ias.biodiversity.be/ias/documents/def_nl.pdf
 Invasive Species in Belgium.
<http://ias.biodiversity.be/>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, plantes de substitution

Codes informatiques : BE, 1ELDG, 1LEMG, AZOFI, CSBHE, HYDRA, EICCR, IPAGL, LUDUR, LUDPE, MYPBR, PIIST, SPVAB

2009/059 *Hydrilla verticillata* dans la région OEPP : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Hydrilla verticillata (Hydrocharitaceae, Florida elodea, syn : *H. lithuanica*) est une plante aquatique d'eau douce submergée, originaire d'Australasie, utilisée comme plante d'aquarium. Dans la région OEPP, sa répartition est encore limitée. Etant donné que cette plante a un caractère envahissant sur tous les continents et a une répartition limitée dans la région OEPP, elle peut être considérée comme une plante envahissante émergente en Europe.

Répartition géographique

Région OEPP : Irlande, Lettonie, Lituanie, Pologne, Russie.

Afrique : Kenya, Maurice, Ouganda, Seychelles, Tanzanie.

Amérique du Nord : Mexique, Etats-Unis (envahissante) (Alabama, Arizona, California, Connecticut, District of Columbia, Delaware, Florida, Georgia, Iowa, Louisiana, Maryland, Maine, Mississippi, North Carolina, Pennsylvania, South Carolina, Tennessee, Texas, Virginia, Washington).

Amérique du Sud : Colombie, Panama.

Asie : Bangladesh, Brunéi Darussalam, Cambodge, Chine, Inde, Indonésie, Iran, Japon, Liban, Malaisie, Népal, Pakistan, Philippines, République de Corée, République Populaire Démocratique de Corée, Singapour, Sri Lanka, Taïwan, Thaïlande, Vietnam.

Océanie : Australie (Queensland, New South Wales, Northern Territory, Victoria, Western Australia), Fidji, Guam, Nouvelle-Calédonie, Nouvelle-Zélande (envahissante), Papouasie-Nouvelle-Guinée, Polynésie Française.

Note : *H. verticillata* est considérée comme étant indigène d'Asie et du Nord de l'Australie. Son importation est interdite en Western Australia et en Tasmania.

Elle est occasionnelle dans les pays OEPP suivants. La plante a été trouvée en 1914 dans une localité de Grande-Bretagne, et une autre en Irlande. Il a été suggéré que ces deux populations provenaient de turions (bourgeons d'hivernage) transportés sur les plumes ou les pattes d'oiseaux sauvages. Au Royaume-Uni, l'espèce n'ayant plus été trouvée ultérieurement, on estime qu'elle a disparu. Elle survit encore en Irlande, mais ses populations déclinent.

En Autriche, elle est signalée comme occasionnelle dans une source chaude en Carinthie où plusieurs plantes et animaux exotiques de régions plus chaudes persistent.

En Allemagne, *H. verticillata* a été trouvée il y a une centaine d'années, mais il n'existe pas de signalement récent connu. Néanmoins, elle peut être facilement confondue avec *Elodea canadensis* (Hydrocharitaceae), et peut ne pas avoir été remarquée.

En Lettonie, l'espèce a été pour la première fois trouvée en 1961.

Morphologie

H. verticillata est une plante aquatique pérenne immergée dotée de tiges fortement ramifiées poussant vers la surface de l'eau. La plante est généralement enracinée dans le substrat mais elle pousse parfois sous forme de tapis flottant à la surface. Les tiges peuvent atteindre jusqu'à 9 m de long. Les feuilles mesurent de 6 à 20 mm de long et de 2 à 4 mm de large. Les feuilles sont allongées, à bords dentelés et poussent en verticilles de 4 à 8 autour de la tige. La couleur de la feuille peut varier du vert, translucide, jaunâtre, au brun. La plante est à la fois dioécique et monoécique, elle produit de petites fleurs blanches sur des tiges longues et fines (fleurs femelles) et de petites fleurs en forme de coupe, vertes, flottant librement (fleurs mâles).

Biologie et écologie

H. verticillata pousse très rapidement et peut doubler sa biomasse toutes les deux semaines en conditions estivales. On la trouve en eau douce mais elle peut tolérer des salinités allant jusqu'à 7 ‰. Elle peut pousser dans des conditions de faible luminosité et de faible taux de CO₂, et indifféremment dans des sols riches ou pauvres. La plante tolère bien le froid en hiver, elle préfère des températures de 20 à 27 °C et supporte une température maximale de 30 °C. Les graines jouent un faible rôle dans sa dissémination et la plupart des populations ne produit aucune graine. La plante dioécique (ayant des fleurs mâles et femelles sur différentes plantes) est originaire du sud de l'Inde et la plante monoécique (ayant des fleurs mâles et femelles sur la même plante) est probablement originaire de Corée. On trouve les plantes dioéciques et monoéciques sur tous les

continents, à l'exception de l'Antarctique. *H. verticillata* se reproduit principalement par régénération des fragments de la tige qui casse facilement, et des petits fragments de tige de moins de 2,5 cm sont capables de produire de nouvelles plantes. La plante produit aussi des turions de 0,6 cm (bourgeons d'hivernage) à l'aisselle des feuilles et des tubercules semblables aux pommes de terre attachés aux racines dans la boue. Les turions se détachent des tiges à l'automne et peuvent dériver sur de longues distances avant de couler pour former une nouvelle plante. Les tubercules restent viables de 4 à 7 ans dans les sédiments et un tubercule peut produire jusqu'à 5000 nouveaux tubercules par mètre carré. Les tubercules et les turions peuvent survivre à une couverture de glace, à la sécheresse, à l'ingestion et régurgitation par les oiseaux marins. Les fragments, tubercules et turions sont disséminés par les courants aquatiques. L'origine de la présence de la plante dans le milieu naturel peut être attribuée à des déchets d'aquarium. Les fragments de la plante sont alors disséminés par les bateaux, les remorques et les équipements de pêche. Des fragments de *H. verticillata* ont également contaminé des envois commerciaux de nénuphars.

Habitats

H. verticillata a été trouvée dans des sources, des lacs, des marais, des fossés, des rivières et des zones tidales. Selon la nomenclature Corine Land Cover, ces habitats correspondent aux : zones humides continentales (marais, tourbières) et milieu aquatique continental (cours d'eau, plans d'eau).

Impacts

H. verticillata forme des tapis denses à la surface de l'eau qui empêchent la pénétration de la lumière du soleil pour les autres plantes, ce qui réduit la diversité animale et végétale. En Amérique du Nord, elle fait ombrage, concurrence et tue les plantes indigènes comme *Potamogeton* spp. (Potamogetonaceae), *Vallisneria americana* (Hydrocharitaceae) et *Ceratophyllum demersum* (Ceratophyllaceae). La plante peut également affecter les populations de poissons qui ne peuvent pas chasser efficacement dans les épais tapis. Même si certains oiseaux se nourrissent de la plante, les populations d'oiseaux déclinent généralement dans un site très infesté. Les tapis denses affectent également les activités de loisirs, les moteurs des bateaux pouvant s'y empêtrer et les zones de baignade pouvant être engorgées. *H. verticillata* ralentit ou obstrue souvent les rivières, les fossés d'irrigation et les canaux de régulation des inondations, ce qui crée des eaux stagnantes propices à la prolifération des moustiques. Des peuplements denses peuvent même provoquer des inondations, endommager les barrages et centrales hydroélectriques, altérer la qualité de l'eau en diminuant les niveaux d'oxygène et en augmentant le pH et la température de l'eau.

Lutte

Dans les bassins et petits lacs, l'assèchement est efficace. La récolte et l'utilisation de bateaux à moteur sont déconseillées car elles peuvent fragmenter la plante et favoriser sa dissémination.

Les herbicides aquatiques (par ex. fluridone et endothall aux États-Unis) sont efficaces pour lutter temporairement contre l'adventice, mais ils ne tuent pas les tubercules, turions et graines. Les agents de lutte biologique incluent la carpe chinoise (*Ctenopharyngodon idella*), les charançons se nourrissant des tubercules - comme *Bagous affinis* qui attaque les tubercules quand la plante n'est pas immergée - et les mouches mineuses de feuilles - comme *Hydrellia pakistanae*, dont les larves se nourrissent de la plante. Les carpes chinoises sont efficaces mais doivent être utilisées avec précaution car elles ne sont pas sélectives et pourraient détruire les plantes indigènes. Il a été observé qu'une approche intégrée comprenant la lutte biologique avec des carpes chinoises, et des méthodes manuelles et mécaniques donnait les meilleurs résultats.

- Source : Center for Aquatic and invasive plants - University of Florida IFA - *Hydrilla verticillata*.
<http://aquat1.ifas.ufl.edu/node/183>
 Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe (DAISIE).
<http://www.europe-aliens.org/>
 Essl F, Rabitsch W (2002) Neobiota in Österreich. Umweltbundesamt, Vienna, 432 pp.
 Kuusk V, Tabaka L, Jankevičiene R (2003) Flora of the Baltic countries Vol. 3. Tartu, p. 195.
 The Global Invasive Species Database - *Hydrilla verticillata*.
<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?fr=1&si=272>
 Mirek Z, Piekos-Mirkowa H, Zajac A, Zajac M (2002) Flowering plants and pteridophytes of Poland. A checklist. - Krytyczna lista roślin naczyniowych Polski. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
 NOBANIS - Network on Invasive Alien Species. <http://www.nobanis.org>
 Pacific Island Ecosystems at Risk (PIER) - *Hydrilla verticillata*
http://www.hear.org/pier/species/hydrilla_verticillata.htm
 Preston CD & Croft JM (1997) Aquatic plants in Britain and Ireland. Botanical Society of the British Isles (BSBI). Harley Books, Colchester, UK. 365 p.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, liste d'alerte

Codes informatiques : HYLVE

2009/060 Atelier OEPP/CoE 'Code de Conduite sur l'horticulture et les plantes exotiques envahissantes', Oslo (NO), 2009-06-04/05

En Europe, on estime que 80 % des plantes exotiques envahissantes sont volontairement introduites à des fins ornementales, et le commerce international augmente chaque année. La question de cette filière majeure doit être traitée de toute urgence pour empêcher l'introduction et la dissémination des plantes exotiques envahissantes, peu de législation ou de programmes de gestion étant en vigueur actuellement. Des mesures volontaires pour résoudre le problème et sensibiliser le secteur horticole et l'opinion publique sont donc considérées comme une priorité. L'OEPP et le Conseil de l'Europe travaillent à l'élaboration d'un code de conduite sur l'horticulture et les plantes exotiques envahissantes.

Cet atelier a les objectifs suivants :

- faire connaître le code de conduite ;
- échanger les expériences avec les pépiniéristes professionnels ;
- discuter de la mise en œuvre du code de conduite et du suivi de son efficacité.

Cet atelier est ouvert aux fonctionnaires d'état (ONPV, Ministères de l'Environnement), à la filière horticole - importateurs de végétaux, pépinières commerciales et municipales, jardinerie, aquaristes - et à ceux qui décident des espèces à cultiver dans des zones particulières, tels que les architectes paysagistes, les services municipaux des parcs et jardins, les départements détente et loisirs.

Les pré-inscriptions et appel à communications sont ouverts jusqu'au 2009-04-20.

Source : Eppo/CoE Workshop 'Code of Conduct on horticulture and Invasive Alien Plants'
http://archives.eppo.org/MEETINGS/2009_conferences/conf_codeofconduct.htm

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, atelier