



ORGANISATION EUROPEENNE  
ET MEDITERRANEENNE  
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN  
PLANT PROTECTION  
ORGANIZATION

# OEPP

## *Service d'Information*

No. 2 PARIS, 2008-02-01

### SOMMAIRE

*Ravageurs & Maladies*

- [2008/022](#) - Premier signalement de *Rhynchophorus ferrugineus* au Portugal
- [2008/023](#) - *Rhynchophorus ferrugineus* détecté sur de nouvelles espèces de palmiers en Italie
- [2008/024](#) - Absence de *Dryocosmus kuriphilus* en Allemagne
- [2008/025](#) - Actualisation de la situation d'*Agrilus planipennis* au Canada
- [2008/026](#) - Premier signalement du *Tomato chlorotic dwarf viroid* sur *Petunia* en République Tchèque
- [2008/027](#) - Premier signalement de *Synchytrium endobioticum* en Bulgarie
- [2008/028](#) - Premier signalement d'*Eutypella parasitica* en Croatie
- [2008/029](#) - *Ceratocystis fimbriata* f.sp. *platani* trouvé en Aquitaine, France
- [2008/030](#) - Incursion de *Phytophthora hibernalis* en Allemagne
- [2008/031](#) - Statut de *Phytophthora ramorum* en République Tchèque
- [2008/032](#) - Premier signalement de l'*Iris yellow spot virus* sur *Eustoma grandiflorum* au Royaume-Uni
- [2008/033](#) - Premier signalement de l'*Iris yellow spot virus* sur oignon en Allemagne
- [2008/034](#) - Premier signalement de l'*Iris yellow spot virus* sur oignon au Canada
- [2008/035](#) - Foyer de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* en Autriche
- [2008/036](#) - Résultats de l'application pendant dix ans de mesures phytosanitaires contre *Aphelenchoides besseyi* en Italie
- [2008/037](#) - Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité
- [2008/038](#) - Une nouvelle échelle BBCH pour les stades phénologiques des arbres et des plantes ligneuses
- [2008/039](#) - Atelier sur le Huanglongbing des agrumes (*Candidatus Liberibacter asiaticum*) et le psylle asiatique des agrumes (*Diaphorina citri*)
- [2008/040](#) - Le rapport sur l'inventaire et l'analyse des programmes nationaux de recherche phytosanitaire est disponible sur le site Internet EUPHRESKO ERA-Net

*Plantes envahissantes*

- [2008/041](#) - Flore introduite en Australie et son statut d'adventice
- [2008/042](#) - Changement climatique et espèces exotiques envahissantes
- [2008/043](#) - Impacts du changement climatique mondial sur la végétation
- [2008/044](#) - Caractéristiques de dispersion de la plante envahissante *Mimulus guttatus*
- [2008/045](#) - *Microstegium vimineum* dans la région OEPP: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2008/046](#) - Atelier OEPP/CoE sur *Eichhornia crassipes* et *Eichhornia azurea*, 2008-06-02/04, Mérida (ES)

2008/022 Premier signalement de *Rhynchophorus ferrugineus* au Portugal

L'ONPV du Portugal a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première détection de *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera: Curculionidae - Liste A2 de l'OEPP) dans le pays. Le ravageur a été trouvé en août 2007 en Algarve (sud du Portugal) infestant des *Phoenix canariensis*. Des prospections ont ensuite montré que le ravageur était présent dans 3 autres sites en Algarve et 1 site dans la région centrale. Des mesures phytosanitaires sont actuellement prises pour éradiquer le ravageur.

La situation de *Rhynchophorus ferrugineus* au Portugal peut être décrite ainsi: Présent, trouvé pour la première fois en 2007 (4 sites en Algarve et 1 dans la région centrale), en cours d'éradication.

Source: ONPV du Portugal, 2008-02.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : RHYCFE, PT

2008/023 *Rhynchophorus ferrugineus* détecté sur de nouvelles espèces de palmiers en Italie

Dans le sud de l'Italie, *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera: Curculionidae - Liste A2 de l'OEPP) est trouvé infestant des palmiers dans des jardins privés et publics depuis 2004 (SI OEPP 2006/001). En novembre 2007, au cours de prospections menées par le Service régional de la protection des végétaux de Campania, 4 *Brahea armata* (âgés de plus de vingt ans) ont été trouvés infestés par *R. ferrugineus* dans un jardin à Salerno. En outre, 1 *Butia capitata* infesté a été trouvé dans un jardin à Castellamare di Stabia (Napoli). Le Service régional de la protection des végétaux a demandé aux propriétaires de couper et de détruire immédiatement les palmiers infestés. Les deux espèces, *Brahea armata* et *Butia capitata* sont originaires d'Amérique et ne font pas partie des plantes sensibles notées dans la Décision de la Commission européenne (2007/365/CE). Ces observations confirment la grande polyphagie de *R. ferrugineus*.

---

Décision de la Commission 2007/365/EC du 25 mai 2007 relative à des mesures d'urgence destinées à éviter l'introduction et la propagation dans la Communauté de *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier).

[http://www.eppo.org/ABOUT\\_EPPO/EPPO\\_MEMBERS/phytoereg/eu\\_texts/fr/2007-365-EC-f.pdf](http://www.eppo.org/ABOUT_EPPO/EPPO_MEMBERS/phytoereg/eu_texts/fr/2007-365-EC-f.pdf)

Source: ONPV régionale d'Italie, Région Campania, 2008-02.  
Griffo R, Martino V, Pesapane G (2008) [*Rhynchophorus ferrugineus* detected on others species of palms] *Il floricoltore* no. 1-2, 37-39 (en italien).

Mots clés supplémentaires : plante-hôte

Codes informatiques : RHYCFE, IT

2008/024 Absence de *Dryocosmus kuriphilus* en Allemagne

En Allemagne, une prospection de suivi pour *Dryocosmus kuriphilus* (Hymenoptera: Cynipidae - Liste A2 de l'OEPP) a été conduite en accord avec l'Article 5 de la Décision de l'UE 2006/464/CE. Dans les forêts, la zone couverte par *Castanea sativa* correspond à approximativement 5250 ha. En outre, des arbres isolés sont cultivés dans des jardins publics et des zones privées dans tout le pays. *C. sativa* est principalement cultivé dans le sud de l'Allemagne, comme en Baden-Württemberg (environ 3000 ha) et en Rheinland-Pfalz

(environ 2000 ha). Des pépinières ont aussi été incluses dans la prospection de suivi. Cette prospection a été menée par le Service de la protection des végétaux en coopération avec les gestionnaires forestiers dans le cadre des inspections régulières pour les ravageurs forestiers pertinents. Aucun symptôme caractéristique de *D. kuriphilus*, c'est-à-dire des gales, n'a été observé. Par conséquent, il n'a pas été nécessaire de prendre des échantillons pour des études complémentaires au laboratoire.

Le statut phytosanitaire de *Dryocosmus kuriphilus* en Allemagne est officiellement déclaré ainsi: Absent

Source: ONPV d'Allemagne, 2008-01.

Décision de la Commission 2006/464/CE du 27 juin 2006 relative à des mesures provisoires d'urgence destinées à éviter l'introduction et la propagation dans la Communauté de l'organisme *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu. Journal officiel de l'Union européenne L 183/29.

[http://www.eppo.org/ABOUT\\_EPPO/EPPO\\_MEMBERS/phytoreg/eu\\_texts/fr/2006-464-EC-f.pdf](http://www.eppo.org/ABOUT_EPPO/EPPO_MEMBERS/phytoreg/eu_texts/fr/2006-464-EC-f.pdf)

Mots clés supplémentaires : absence

Codes informatiques : DRYCKU, DE

#### 2008/025 Actualisation de la situation d'*Agrilus planipennis* au Canada

Au Canada, *Agrilus planipennis* (Coleoptera: Buprestidae - Liste A1 de l'OEPP) n'a été trouvé qu'en Ontario (comtés de Essex, Lambton, Elgin, Middlesex, municipalité de Chatham-Kent). Plus récemment, de nouvelles découvertes ont été signalées en Ontario. En octobre 2007, *A. planipennis* a été détecté dans le comté de Norfolk qui est adjacent à celui d'Elgin. En novembre 2007, il a été détecté pour la première fois à Toronto.

Le statut phytosanitaire d'*Agrilus planipennis* au Canada est officiellement déclaré ainsi: Présent (seulement dans certaines zones de l'Ontario), faisant l'objet d'une lutte officielle.

Source: NAPPO Phytosanitary Alert System - Official Pest Reports (2007-11-26) Update on the emerald ash borer in Canada - Detection in Toronto, Ontario.  
<http://www.pestalert.org/oprDetail.cfm?oprID=299>

NAPPO Phytosanitary Alert System - Official Pest Reports (2007-11-07) Update on the Emerald Ash Borer (*Agrilus planipennis* Fairmaire) in Ontario - Canada.

<http://www.pestalert.org/oprDetail.cfm?oprID=293>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : AGRLPL, CA

#### 2008/026 Premier signalement du *Tomato chlorotic dwarf viroid* sur *Petunia* en République Tchèque

Suite aux récentes découvertes du *Potato spindle tuber viroid* (*Pospiviroid*, PSTVd- Liste A2 de l'OEPP) dans les Solanaceae ornementales en Europe, des prospections officielles pour les viroïdes ont été menées en République Tchèque. Au cours de ces prospections, le *Tomato chlorotic dwarf viroid* (*Pospiviroid*, TCDVd) a été détecté (PCR, séquençage) sur des *Petunia* cultivés sous abris sans causer de symptômes. Au cours de l'automne 2007, des échantillons ont été prélevés dans différentes entreprises dans le district d'Opava (région

de Moravia-Silesia). Le TCDVd a été détecté pour la première fois dans un échantillon prélevé le 2007-10-08 dans un lot de 80 plantes de *Petunia x hybrida* 'Surfinia' qui avaient été multipliées par l'horticulteur. Une seconde découverte a eu lieu sur des *Petunia* de différentes origines; par conséquent la source d'infection n'a pas pu être retrouvée. Une troisième découverte a été faite sur des *Petunia x hybrida* 'Surfinia' importés du Portugal. Dans les 3 cas, des mesures phytosanitaires ont été appliquées pour éradiquer le TCDVd et toutes les plantes des lots affectés ont été détruites. Il peut être rappelé que le TCDVd a aussi été trouvé récemment sur des *Petunia* (asymptomatiques) au Royaume-Uni ainsi que sur des tomates présentant d'importants symptômes en Amérique du Nord (voir SI OEPP 2008/006).

Le statut phytosanitaire du *Tomato chlorotic dwarf viroid* en République Tchèque est officiellement déclaré ainsi: Présent, en cours d'éradication.

Source: ONPV de la République Tchèque, 2008-02.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : TCDVD0, CZ

### 2008/027 Premier signalement de *Synchytrium endobioticum* en Bulgarie

La gale verruqueuse de la pomme de terre due à *Synchytrium endobioticum* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvée pour la première fois en Bulgarie en 2004 dans la région montagneuse de Samokov (province de Sofia) à une altitude de 700 m. Des symptômes ont été détectés dans des jardins cultivant de nombreux cultivars de pomme de terre différents sans aucune rotation culturale. *S. endobioticum* a été détecté dans des pommes de terre de consommation des cultivars suivants: Agria, Raia, Milva et Santé. L'agent pathogène n'a pas été trouvé sur pommes de terre de semence. L'échantillonnage et l'analyse du sol, ainsi que l'identification de *S. endobioticum* ont été faits selon la Procédure phytosanitaire OEPP PM 3/59(2) et le Protocole de diagnostic PM 4/28(1) avec de petites modifications. Des études ont été menées pour identifier les pathotypes présents et, jusqu'à présent, seul le pathotype 8(F1) a été détecté. Des tests au laboratoire et des essais au champ sont en cours pour évaluer la résistance des cultivars de pomme de terre vis-à-vis du champignon, et les cultivars suivants sont désormais recommandés pour la culture dans la zone tampon entourant la zone infestée: Panda, Désirée et Amorosa.

Le statut phytosanitaire de *Synchytrium endobioticum* en Bulgarie est officiellement déclaré ainsi: Présent, seulement dans une région montagneuse du pays où des pommes de terre sont cultivées.

Source: ONPV de Bulgarie, 2008-02.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : SYNCEN, BG

### 2008/028 Premier signalement d'*Eutypella parasitica* en Croatie

En Croatie, une prospection pour *Eutypella parasitica* (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été effectuée en septembre 2007 le long de la frontière avec la Slovénie, car une Evaluation du risque phytosanitaire avait montré que plus de la moitié de la Croatie était menacée par l'établissement d'*E. parasitica* (Ogris *et al.*, 2006). A Prišlin (moins de 1 km de la frontière avec la Slovénie), 13 *Acer campestre* présentant des symptômes typiques de chancre à *Eutypella* ont été observés. 2 arbres avaient de jeunes chancres, 9 présentaient

des chancres anciens et 2 arbres étaient déjà à terre en raison du développement de la maladie. Étonnamment, *E. parasitica* n'a pas été observé sur des *A. pseudoplatanus* qui sont abondants près de la zone infectée. *E. parasitica* a été identifié sur la base de caractéristiques morphologiques et par PCR avec des amorces spécifiques. Ceci est le premier signalement d'*E. parasitica* en Croatie.

La situation d'*Eutypella parasitica* en Croatie peut être décrite ainsi: Présent, détecté pour la première fois en 2007 sur *Acer campestre* à Prišlin, près de la frontière slovène.

Source: Ogris N, Diminic D, Piškur B, Kraigher H (2008) First report of *Eutypella parasitica* causing cankers on field maple (*Acer campestre*) in Croatia. *New Disease Report* volume 16 (August 2007-January 2008). <http://www.bspp.org.uk/ndr/jan2008/2008-01.asp>

Ogris N, Jurc D, Jurc M (2006) Spread risk of *Eutypella* canker of maple in Europe. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* 36(3), 475-485.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : ETPLPA, HR

### 2008/029 *Ceratocystis fimbriata* f.sp. *platani* trouvé en Aquitaine, France

En 2005, plusieurs nouveaux foyers de *Ceratocystis fimbriata* f.sp. *platani* (Liste A2 de l'OEPP) avaient été signalés dans le sud de la France (SI OEPP 2007/010). En décembre 2006, un nouveau foyer a été détecté à Saint-Jean-de-Thurac (Lot-et-Garonne) dans la région Aquitaine. Des mesures d'éradication ont été appliquées immédiatement. La maladie est désormais signalée dans cinq régions en France.

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

Source: Anonyme (2007) Phyto-régions. Aquitaine. Chancre coloré en Lot-et-Garonne. *Phytoma - La Défense des Végétaux* no. 3, p 3.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : ENDOPA, FR

### 2008/030 Incursion de *Phytophthora hibernalis* en Allemagne

L'ONPV allemande a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première incursion de *Phytophthora hibernalis* en Allemagne. En avril 2007, des symptômes ont été observés en Hessen sur des roses (*Rosa x hybrida* cvs. 'Broceliande' et 'Chevy Chase') et en octobre 2007 l'agent causal a été identifié comme étant *Phytophthora hibernalis* (morphologie, tests moléculaires). Il existe des preuves que la maladie a été introduite à partir d'un autre Etat Membre de l'UE pendant l'automne 2006. Toutes les plantes infectées ont été détruites. Même si on peut supposer que l'infection est éradiquée, l'entreprise concernée reste en observation.

Le statut phytosanitaire de *Phytophthora hibernalis* en Allemagne est officiellement déclaré ainsi: Absent, en observation.

Note de l'OEPP: *P. hibernalis* a d'abord été décrit comme provoquant une pourriture brune des fruits d'agrumes, mais il a aussi été trouvé sur d'autres plantes (par ex. *Rhododendron*)

provoquant des dépérissements des feuilles et des rameaux. Sa répartition géographique actuellement connue est la suivante:

Région OEPP: Espagne, France, Grèce, Israël, Italie, Portugal, Turquie.

Afrique: Afrique du Sud.

Amérique du Nord: Etats-Unis (California, Oregon).

Amérique du Sud: Argentine, Brésil, Venezuela.

Océanie: Australie, Fidji, Nouvelle-Zélande.

Source: ONPV d'Allemagne, 2008-02.

CABI (1976) Distribution Maps of Plant Diseases no. 47 (edition 3) *Phytophthora hibernalis*. CABI, Wallingford, GB.

INTERNET (dernier accès en 2008-02)

Farr DF, Rossman AY, Palm ME, McCray EB. Fungal Databases, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory, ARS, USDA. <http://nt.ars-grin.gov/fungalatabases/>

Mots clés supplémentaires : incident phytosanitaire

Codes informatiques : PHYTHI, DE

### 2008/031 Statut de *Phytophthora ramorum* en République Tchèque

Comme cela a été signalé auparavant dans le SI OEPP 2005/159, *Phytophthora ramorum* (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été détecté en 2003 dans un lot importé de 15 *Viburnum bodnantense* qui a ensuite été détruit. D'autres prospections ont été menées en 2004 et 2005 et l'agent pathogène n'a plus été trouvé.

Le statut de *Phytophthora ramorum* en République Tchèque est officiellement déclaré ainsi: Absent, un foyer isolé lié à un envoi importé a été éradiqué.

Source: Běhalová M (2006) Surveys for *Phytophthora ramorum* in Czech Republic. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin*, 36(2), 393-395.

Mots clés supplémentaires : absence, éradication

Codes informatiques : PHYTRA, CZ

### 2008/032 Premier signalement de l'*Iris yellow spot virus* sur *Eustoma grandiflorum* au Royaume-Uni

En juin 2007, un échantillon de lisianthus (*Eustoma grandiflorum*) présentant des symptômes foliaires inhabituels a été envoyé au Central Science Laboratory (CSL, York) au Royaume-Uni pour analyse. Les feuilles affectées présentaient des lésions pales nécrotiques et avaient été collectées dans une serre du Suffolk, Angleterre (GB). Il est signalé que, dans le bloc le plus affecté dans la serre, jusqu'à 20% des plantes présentaient des symptômes similaires. Des tests au laboratoire (DAS-ELISA, PCR en temps réel, séquençage) ont révélé la présence de l'*Iris yellow spot virus* (*Tospovirus*, IYSV - Liste d'Alerte de l'OEPP). Ceci est la première découverte de l'IYSV au Royaume-Uni. La culture infectée a maintenant été détruite et des mesures prises pour éradiquer l'infection.

La situation de l'*Iris yellow spot virus* au Royaume-Uni peut être décrite ainsi: Transitoire, un seul foyer détecté en 2007 dans une serre d'*Eustoma grandiflorum* dans le Suffolk; en cours d'éradication.

Source: Mumford RA, Glover R, Daly M, Nixon T, Harju V, Skelton A (2008) *Iris yellow spot virus* (IYSV) infecting *Lisanthus* (*Eutoma grandiflorum*) in the UK: first finding and detection by real-time PCR. *New Disease Report* volume 16 (August 2007-January 2008). <http://www.bspp.org.uk/ndr/jan2008/2007-105.asp>

Mots clés supplémentaires : incident phytosanitaire

Codes informatiques : IYSV00, GB

### 2008/033 Premier signalement de l'*Iris yellow spot virus* sur oignon en Allemagne

L'ONPV d'Allemagne a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première détection de l'*Iris yellow spot virus* (*Tospovirus*, IYSV - Liste d'Alerte de l'OEPP) en Rheinland-Pfalz sur oignons (*Allium cepa* et *Allium fistulosum*). En Rheinland-Pfalz, des symptômes ressemblant à ceux de l'IYSV avaient déjà été observés en 2003 sur des cultures d'oignon. Pendant l'été 2007, comme des symptômes typiques de l'IYSV ont été observés à nouveau dans la même zone productrice d'oignon, une prospection a été initiée et 25 sites ont été visuellement inspectés. Par conséquent, 9 lots symptomatiques ont été testés au laboratoire (en utilisant la DAS-ELISA) et se sont révélés infectés par l'IYSV. Au champ, les plantes d'oignon infectées présentaient souvent sur les feuilles des lésions nécrotiques ovales, de couleur blanche à jaune paille. A un stade ultérieur de la maladie, le nombre de lésions augmente et conduit à une décomposition des feuilles. Ces symptômes peuvent être confondus avec ceux causés par des infestations de *Thrips*, des averses de grêle, une phytotoxicité d'un herbicide, ou des infections précoces par différentes maladies fongiques. Alors qu'au début de la période de végétation, seules des plantes isolées ou de petits groupes de plantes semblaient contaminés, les parcelles d'oignons étaient uniformément infectées à un stade postérieur. Jusqu'à présent, la réduction du rendement n'a pas pu être quantifiée mais elle semble modérée. Comme *Thrips tabaci* est considéré comme le principal vecteur de la maladie, des traitements insecticides ont été appliqués pour lutter contre les populations de thrips.

Le statut phytosanitaire de l'*Iris yellow spot virus* en Allemagne est officiellement déclaré ainsi: Transitoire, dans une zone; en cours d'éradication

Source: ONPV d'Allemagne, 2008-02.

Mots clés supplémentaires : incident phytosanitaire

Codes informatiques : IYSV00, DE

### 2008/034 Premier signalement de l'*Iris yellow spot virus* sur oignon au Canada

En Amérique du Nord, l'*Iris yellow spot virus* (*Tospovirus*, IYSV - Liste d'Alerte de l'OEPP) qui est transmis par *Thrips tabaci*, se dissémine rapidement dans l'ouest des Etats-Unis et en Georgia. Au Canada, des plantes d'oignon présentant des symptômes ressemblant à ceux de l'IYSV ont été observés en juin et juillet 2007 en Ontario. Des plantes d'oignon symptomatiques qui avaient été cultivées à partir de plants ont été observées dans un jardin familial à Grey County et dans une petite ferme commerciale à Ottawa-Carleton County. Dans le jardin familial, des lésions allongées décolorées ont été observées sur des feuilles matures sur 30% des plantes. Début août 2007, approximativement 90% des plantes présentaient des symptômes. Dans la ferme commerciale, des lésions ont été vues sur une seule plante (dans un champ de 1120 plantes). Des tests au laboratoire (DAS-ELISA) ont confirmé la présence de l'IYSV. Ces découvertes isolées ont motivé une prospection début août 2007 dans la plus grande région productrice d'oignons de l'Ontario (Holland Marsh). Neuf champs d'oignon ont été inspectés et la présence de l'IYSV a été confirmée par DAS-

ELISA et RT-PCR dans 7 champs. Ceci est le premier signalement de l'IYSV au Canada. Les auteurs considèrent que la découverte de l'IYSV dans des sites distants et isolés où les oignons étaient cultivés à partir de plants implique que l'éventuelle dissémination de l'IYSV via des bulbes infectés mérite des investigations plus poussées.

La situation de l'*Iris yellow spot virus* au Canada peut être décrite ainsi: Présent, trouvé pour la première fois en 2007 dans sept champs d'oignon en Ontario.

Source: Hoepting CA, Allen JK, Vanderkooi DK, Hovius MY, Fuchs MF, Pappu HR, McDonald MR (2008) First report of *Iris yellow spot virus* on onion in Canada. *Plant Disease* 92(2), p 318.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : IYSV00, CA

### 2008/035 Foyer de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* en Autriche

Le Service autrichien de la protection des végétaux a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP d'un foyer de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (Liste A2 de l'OEPP) en Autriche. En 2007, l'agent pathogène a été trouvé dans des entreprises produisant des fruits de tomate destinés aux consommateurs finals, toutes situées en Styria. Des investigations ont montré que toutes les plantes affectées avaient été cultivées à partir du même lot de semences provenant de Bolivie. Toutes les plantes concernées ont été détruites et des mesures d'hygiène imposées pour éviter toute dissémination.

Le statut phytosanitaire de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* en Autriche est officiellement déclaré ainsi: foyer local, éradiqué.

Source: ONPV d'Autriche, 2008-02.

Mots clés supplémentaires : incident phytosanitaire

Codes informatiques : CORBMI, AT

### 2008/036 Résultats de l'application pendant dix ans de mesures phytosanitaires contre *Aphelenchoides besseyi* en Italie

En Italie, la production de riz (*Oryza sativa*) couvre environ 230 000 ha, dont 12 000 ha de cultures de semence. Chaque année, approximativement 1000 lots de semences certifiées sont produits. En 1996, la présence d'*Aphelenchoides besseyi* (Liste A2 de l'OEPP) a été notée en Italie (voir SI OEPP 96/076) et des mesures phytosanitaires ont été mises en œuvre par le Service régional de la protection des végétaux pour enrayer et éradiquer le nématode. Au départ, des inspections visuelles des cultures de riz ont été menées mais elles se sont avérées inefficaces en raison des faibles niveaux d'infestation. Par la suite, les mesures se sont basées sur le test au laboratoire de tous les lots de semences et l'élimination des lots infestés. Après 10 ans d'efforts, le nombre de lots de semences infestés est passé de 17% en 1996 à 2 % en 2006 et le nématode a été éliminé de nombreuses variétés de riz soumises à la procédure de certification. Il est conclu que le niveau d'infestation est désormais sous le seuil des dégâts économiques, et que les efforts doivent continuer pour éradiquer *A. besseyi*.



Source: Bergamo P, Buccoli S, Cotroneo A, Curto G, Moretti F, Santi R, Visigalli T (2007) [*Aphelenchoides besseyi* in rice seeds in Italy: course of the infestation in the decade 1997-2006.] *Informatore Fitopatologico* no. 12, 57-60 (en italien).

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : APLOBE, IT

## 2008/037 Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les notifications de non-conformité pour 2007 reçues via Europhyt depuis le précédent rapport (SI OEPP 2007/201) des pays de l'UE suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Chypre, Danemark, Finlande, France, Grèce, Irlande, Lettonie, Lituanie, Pays-Bas, République tchèque, Royaume-Uni, Suède, et de Bulgarie et Suisse. Lorsqu'un envoi a été réexporté et que le pays d'origine n'est pas connu, le pays de réexportation est indiqué entre parenthèses. Un astérisque (\*) indique que le Secrétariat de l'OEPP n'avait pas d'information sur la présence de l'organisme dans le pays concerné.

Le Secrétariat de l'OEPP a sélectionné les notifications de non-conformité dues à la détection d'organismes nuisibles réglementés. Les autres notifications de non-conformité dues à des marchandises interdites, des certificats non valides ou manquants ne sont pas indiquées. Il faut souligner que ce rapport n'est que partiel car de nombreux pays OEPP n'ont pas encore envoyé leurs notifications.

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Agromyzidae	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Rep. tchèque	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1
<i>Bemisia</i>	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	1
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	1
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	2
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Irlande	2
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Kenya	Finlande	7
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	Royaume-Uni	Irlande	1
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	3
	<i>Eustoma, Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Ficus carica</i>	Veg. pour plantation	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	4
	<i>Helianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Hygrophila</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Israël	Irlande	1
	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Royaume-Uni	1
	<i>Murraya, Solanum melongena, Mangifera indica, Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	Irlande	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	Irlande	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Pays-Bas	4
	<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suède	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	2
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	3
	<i>Solidago, Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Syngonium, Sagittaria</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Royaume-Uni	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
	<i>subulata</i>				
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	3
	<i>Zaluzianskya ovata</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	1
<i>Bemisia tabaci</i> , Thripidae	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<i>Diaphania indica</i>	<i>Citrus</i> , <i>Momordica</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Cucurbita</i>	Légumes	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Allemagne	2
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
<i>Diaphania indica</i> , <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i>	<i>Momordica charantia</i> , <i>Citrus aurantiifolia</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	1
<i>Guignardia</i>	<i>Citrus maxima</i>	Fruits	Chine	Pays-Bas	36
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Belgique	1
<i>Guignardia citricarpa</i>	<i>Citrus</i>	Fruits	Argentine	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	2
	<i>Citrus maxima</i>	Fruits	Chine	Pays-Bas	2
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Brésil	Pays-Bas	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Belgique	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	8
	<i>Fortunella</i>	Fruits	Argentine	Pays-Bas	1
<i>Guignardia citricarpa</i> , <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i>	<i>Citrus macroptera</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	1
<i>Helicotylenchus</i> , <i>Pratylenchus thornei</i> , <i>Helicotylenchus digonicus</i>	Non spécifié	Sol et milieu de culture	Tunisie	Royaume-Uni	1
<i>Helicoverpa</i>	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Egypte	Royaume-Uni	1
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Egypte	Pays-Bas	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Eryngium</i>	Légumes (feuilles)	Ethiopie	Pays-Bas	1
	<i>Eryngium</i>	Légumes (feuilles)	Kenya	Pays-Bas	3
	<i>Eryngium</i>	Légumes (feuilles)	Zimbabwe	Pays-Bas	5
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i> , <i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Légumes	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ethiopie	Pays-Bas	2
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	11
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Tanzanie	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ouganda	Pays-Bas	2
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zambie	Pays-Bas	3
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	8
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
<i>Heliothis</i>	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Fleurs coupées	Espagne	Allemagne	1
	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Fleurs coupées	Turquie	Autriche	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Insecta (larves)	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Suisse	1
Lepidoptera	<i>Rhododendron</i> , <i>Rhodocoma gigantea</i> , <i>Cannomois virgata</i> , <i>Berzelia lanuginosa</i> , <i>Leucadendron platyspermum</i> , <i>Elegia thyrsoides</i>	Fleurs coupées	Afrique du Sud	Chypre	1
<i>Leucinodes orbonalis</i>	<i>Solanum torvum</i>	Légumes	Thaïlande	Allemagne	2
<i>Liriomyza</i>	<i>Chrysanthemum</i>	Veg. pour plantation	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Ethiopie	Belgique	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Danemark	1
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Eryngium</i>	Légumes (feuilles)	Kenya*	Pays-Bas	6
	<i>Eryngium</i>	Légumes (feuilles)	Zimbabwe*	Pays-Bas	1
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Equateur	Pays-Bas	6
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Suède	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suède	1
	<i>Ocimum canum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suède	1
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	2
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	7
<i>Meloidogyne</i>	<i>Anubias</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Allemagne	2
<i>Milviscutulus mangiferae</i> , <i>Bemisia tabaci</i>	<i>Cordyline terminalis</i> , <i>Echinodorus</i> , <i>Syngonium</i>	Boutures	Singapour	Royaume-Uni	1
Noctuidae	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	1
<i>Opogona sacchari</i>	<i>Dracaena marginata</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Bulgarie	1
Pear decline phytoplasma	<i>Pyrus communis</i>	Veg. pour plantation	Serbie	Bulgarie	1
<i>Pepino mosaic virus</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Chine*	Suède	1
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Légumes	Espagne	Royaume-Uni	2
<i>Phytophthora ramorum</i>	<i>Magnolia</i>	Veg. pour plantation	Italie	Irlande	1
	<i>Pteris japonica</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Lettonie	1
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Pologne	Lettonie	2
	<i>Rhododendron catawbiense</i>	Veg. pour plantation	Pologne	Lituanie	1
<i>Plum pox virus</i>	<i>Prunus domestica</i>	Veg. pour plantation	Serbie	Bulgarie	1
<i>Potato spindle tuber viroid</i>	<i>Solanum jasminoides</i>	Veg. pour plantation	Italie	Royaume-Uni	1
<i>Puccinia heucherae</i>	<i>Heuchera</i>	Veg. pour plantation	Etats-Unis	Royaume-Uni	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Pyralidae	<i>Citrus aurantiifolia</i>	Fruits	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	1
Spodoptera	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Ethiopie	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Inde	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ouganda	Pays-Bas	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
<i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Chrysanthemum</i>	Boutures	Ouganda	Pays-Bas	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Dipladenia</i>	Boutures	Espagne (Canaries)	Pays-Bas	1
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	2
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	3
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
<i>Spodoptera litura</i>	<i>Brassica oleracea</i>	Légumes	Thaïlande	Suède	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum canum, Psidium guajava</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	1
Thripidae	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Egypte	Chypre	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	2
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
<i>Thrips palmi</i>	<i>Aranda</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Autriche	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Malaisie	Pays-Bas	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	2
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Suède	1
	<i>Dendrobium</i>	Veg. pour plantation	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia, Solanum melongena</i>	Légumes	Surinam	Pays-Bas	1
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum</i>	Légumes	Surinam	Pays-Bas	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Surinam	Pays-Bas	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Suède	1
<i>Thrips palmi, Diaphania indica</i>	<i>Momordica, Solanum melongena</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
<i>Thysanoptera</i>	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	1
<i>Viteus vitifoliae</i>	<i>Vitis vinifera</i>	Veg. pour plantation	Italie	Pays-Bas	2
<i>Xanthomonas</i>	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i>	<i>Citrus</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	2
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Uruguay	Grèce	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i> , <i>Aonidiella</i> <i>comperei</i>	<i>Citrus</i> , <i>Apium graveolens</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i> , <i>Guignardia</i> <i>citricarpa</i>	<i>Citrus</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	1

• Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Bactrocera correcta</i>	<i>Syzygium samarangense</i>	Thaïlande	France	1
<i>Bactrocera cucurbitae</i>	<i>Momordica charantia</i>	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<i>Bactrocera dorsalis</i>	<i>Mangifera indica</i>	Vietnam	France	1
<i>Bactrocera zonata</i>	<i>Psidium guajava</i>	Pakistan	Royaume-Uni	1

• Bois

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Anobiidae	Non spécifié	Bois d'emballage	Thaïlande	Allemagne	1
<i>Anoplophora</i> (soupçonné <i>glabripennis</i> )	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	2
Bostrichidae	Non spécifié	Bois d'emballage	Indonésie	Allemagne	7
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Etats-Unis	Finlande	1
Cerambycidae	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
Trous de vers > 3 mm	Coniferales	Bois et écorce	Russie	Roumanie	1
	<i>Larix</i>	Bois et écorce	Russie	Finlande	6
	Non spécifié	Bois d'emballage	Mexique	Allemagne	1
Nematoda	Non spécifié	Bois d'emballage	Etats-Unis	Finlande	1
Scolytidae	<i>Populus</i>	Bois et écorce	Russie	Chypre	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Pakistan	Suède	1
<i>Sinoxylon</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	5
	Non spécifié	Bois d'emballage	Taiwan	Pays-Bas	1

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2008-02.

2008/038 Une nouvelle échelle BBCH pour les stades phénologiques des arbres et des plantes ligneuses

Les échelles BBCH\* fournissent une description normalisée et uniforme des stades phénologiques visibles des plantes, en utilisant un code décimal à deux chiffres. Ce système a été développé pour de nombreuses cultures importantes, comme les céréales, le riz, le maïs, le colza, la pomme de terre, les arbres fruitiers, les petits fruits, les légumes, etc. Le Groupe de travail sur les produits phytosanitaires et le Conseil de l'OEPP ont recommandé leur utilisation en 1997 aux pays membres de l'OEPP. Ces échelles remplacent donc les échelles OEPP des stades de développement qui étaient recommandées auparavant. Une nouvelle échelle BBCH a récemment été publiée pour décrire les stades phénologiques des arbres et des plantes ligneuses.

Les échelles BBCH de stades phénologiques sont disponibles en anglais, français, allemand et espagnol sur Internet: Stades phénologiques des mono-et dicotylédones cultivées - BBCH Monographie

[http://www.jki.bund.de/cln\\_045/nn\\_804436/EN/veroeff/bbch/bbch\\_inhalt\\_en.html\\_nnn=true](http://www.jki.bund.de/cln_045/nn_804436/EN/veroeff/bbch/bbch_inhalt_en.html_nnn=true)

---

\* L'abréviation BBCH dérive de la première lettre des noms allemands de *B*iologische Bundesanstalt (Centre fédéral de recherche biologique), *B*undessortenamt (Office fédéral des variétés végétales) et industrie *C*himique.

Source: Finn GA, Straszewski AE, Peterson V (2007) A general growth stage key for describing trees and woody plants. *Annals of Applied Biology* 151(1), 127-131.

Mots clés supplémentaires : publication

2008/039 Atelier sur le Huanglongbing des agrumes (*Candidatus Liberibacter asiaticum*) et le psylle asiatique des agrumes (*Diaphorina citri*)

La NAPPO en collaboration avec le SENASICA (Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria du Gouvernement du Mexique) organisera le premier Atelier international sur le Huanglongbing des agrumes (*Candidatus Liberibacter asiaticum*) et le psylle asiatique des agrumes (*Diaphorina citri*) les 2008-05-07/09 à Hermosillo, Sonora, Mexique. Les principaux objectifs de cet Atelier sont d'alerter les pays producteurs d'agrumes sur les risques d'entrée et d'établissement du Huanglongbing (*Candidatus Liberibacter* spp. - Liste A1 de l'OEPP) et de discuter des mesures phytosanitaires possibles contre la maladie et son vecteur (*Diaphorina citri*). Une visite de terrain dans les sites commerciaux de production d'agrumes est aussi prévue. Les sujets suivants seront traités:

- Biologie;
- Situation de la maladie dans le monde;
- Diagnostic;
- Mesures de lutte contre la maladie et son vecteur (chimiques, biologiques);
- Surveillance et mesures phytosanitaires;
- Impact économique.

Les frais d'inscription sont de 2 000 pesos (environ 190 USD).

Contact: M.T. Pedro Luis Robles García  
Jefe del Depto. de Campañas de Prioridad Nacional  
Dirección de Protección Fitosanitaria  
Dirección General de Sanidad Vegetal  
Mexico City  
Tél. 01(55) 50 90 30 00 Ext. 51359  
E-mail: [cpn@senasica.sagarpa.gob.mx](mailto:cpn@senasica.sagarpa.gob.mx)

Source: NAPPO, 2008-02.

Mots clés supplémentaires : conférence

Codes informatiques : LIBESP, DIAACI

2008/040 Le rapport sur l'Inventaire et l'analyse des programmes nationaux de recherche phytosanitaire est disponible sur le site Internet EUPHRESCO ERA-Net

EUPHRESCO est un projet financé par l'UE qui a pour but d'accroître la coopération et la coordination des programmes nationaux de recherche au niveau de l'UE en mettant en réseau les activités de recherche et en ouvrant de façon mutuelle les programmes nationaux. Il se déroule de 2006 à 2010. Au cours de la première phase de ce projet, des informations sur les programmes nationaux de recherche phytosanitaire ont été rassemblées et analysées. Le rapport sur l'Inventaire et l'analyse des programmes nationaux de recherche phytosanitaire est désormais disponible sur le site Internet EUPHRESCO ERA-Net: <http://www.euphresco.org/public/publications/index.cfm?id=28>

En outre, des informations détaillées sur la façon de s'inscrire aux lettres de diffusion semestrielles électroniques d'EUPHRESCO, et sur l'agenda du projet (dont celui pour les appels conjoints pour des projets de recherche pilotes) peuvent être trouvées sur ce site Internet.

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2008-02.

2008/041 Flore introduite en Australie et son statut d'adventice

'The introduced Flora of Australia and its weed status' est une publication destinée aux personnes souhaitant s'assurer que les plantes choisies pour des projets de végétalisation, d'aménagement paysager et de jardins ne sont pas susceptibles de devenir des adventices et une menace pour les écosystèmes (australiens). Toute espèce végétale introduite en Australie, dans le passé ou récemment, figure dans la publication avec des informations sur son statut d'adventice en Australie et dans d'autres parties du monde. L'information sur le statut d'adventice des plantes provient de listes d'adventices publiées à travers le monde, et le Global Compendium of Weeds (Randall, 2002) est notamment utilisé comme référence.

Plus de 30 000 espèces végétales présentes en Australie sont listées dans ce livre avec une indication si l'espèce est:

- naturalisée quelque part en Australie,
- indigène en Australie mais naturalisée au-delà de son habitat indigène en Australie,
- une adventice, selon les références publiées et selon les catégories suivantes:
  - o adventice de l'environnement naturel,
  - o échappée de culture,
  - o adventice agricole,
  - o adventice nuisible réglementée
  - o espèce envahissante, qui est la catégorie la plus menaçante car cela implique des impacts sérieux sur l'environnement et/ou l'agriculture.

Quand une espèce végétale est listée comme étant une adventice sérieuse dans plusieurs publications et même si elle n'est pas encore un problème en Australie, il existe un risque très important que cette plante puisse devenir une adventice si elle est largement plantée ou proche de zones naturelles. Utilisée raisonnablement et en conjonction avec d'autres données, cette publication peut aider à éviter l'introduction ou la dissémination d'espèces adventices qui pourraient avoir un impact économique ou environnemental.

Source: Randall R (2007) The introduced Flora of Australia and its weed status. CRC for Australian Weed Management. 524 p.  
[http://www.weeds.crc.org.au/weed\\_management/intro\\_flora.html](http://www.weeds.crc.org.au/weed_management/intro_flora.html)

Randall RP (2002) A global compendium of weeds. Shanon Books, Melbourne, Victoria, Australia. 905 p. <http://www.hear.org/gcw/>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques  
 envahissantes, publication

Codes informatiques : AU

2008/042 Changement climatique et espèces exotiques envahissantes

Les effets probables des espèces envahissantes sont évalués en estimant la vulnérabilité des régions et des écosystèmes aux espèces envahissantes dans le cadre du changement climatique, en prenant en compte toutes les actions de gestion disponibles. Le résultat des invasions ne dépend pas seulement des attributs de l'espèce envahissante mais aussi de la vulnérabilité de l'habitat envahi. Il est donc nécessaire de prêter autant attention à la compréhension de l'écosystème receveur qu'à l'espèce exotique pour prédire le résultat d'une invasion. L'impact du changement climatique sur chacun des trois éléments de l'invasion - le site source, les filières et la destination - doit être évalué en tant que partie du processus estimant la vulnérabilité à une espèce envahissante donnée.



### Outils pour l'analyse du risque d'une espèce envahissante dans le cadre du changement climatique

Le climat détermine si la température et l'humidité sont propices à la croissance de la population aux saisons favorables. Ces deux facteurs ont été décrits dans CLIMEX, un modèle de comparaison climatique, qui peut être utilisé comme un outil très efficace pour analyser un tel risque.

### Impacts du changement climatique sur les processus d'envahissement

Les sources, les filières et les destinations des plantes exotiques envahissantes peuvent être affectées par un changement mondial.

*Sources:* les zones indemnes (vers lesquelles une marchandise ne peut être exportée que s'il peut être démontré que l'espèce envahissante est absente de la zone de culture), sont largement menacées par le changement climatique. De la même façon, la dissémination de nombreuses espèces avec le changement climatique défiera les systèmes de surveillance car les espèces envahissantes continuent d'empiéter sur des zones qui étaient auparavant désignées comme étant en dehors de l'habitat endémique.

Les réponses de gestion au changement climatique conduiront à des changements dans les modes de production et de commercialisation des marchandises.

*Filières:* le risque de contamination des filières augmente avec l'augmentation du commerce et du tourisme et le développement d'une économie mondiale. Le changement climatique en lui-même aura probablement des effets directs limités sur le mouvement des espèces envahissantes le long des voies commerciales. Alors que la principale source de transfert d'organismes nuisibles semble être le commerce, le déplacement massif de personnes depuis un pays affecté par des troubles politiques pourrait augmenter à cause de problèmes climatiques. Les réfugiés peuvent amener leur bétail avec eux, ce qui peut aussi déplacer les parasites. La nourriture et les autres matériaux associés comme les semences fournies dans ces cas peuvent aussi agir comme vecteurs d'espèces exotiques envahissantes. Ces risques sont plus élevés en Afrique, Asie et Amérique du Sud, où les frontières politiques sont mal surveillées.

Le climat et les systèmes des vents affectent les itinéraires de migration sur de longues distances de certains organismes nuisibles. Le changement des conditions qui affectent la dissémination des ravageurs migrants, des adventices aquatiques et des agents pathogènes fournira probablement davantage de filières naturelles.

*Destinations:* l'impact des espèces envahissantes à destination dépend de (1) leur succès initial à s'établir, (2) leur direction et leur taux de dissémination, et (3) leur dynamique de population et leur répartition géographique.

- établissement initial: étant donné l'étendue des perturbations dues à l'homme, la probabilité d'établissement des adventices dans le cadre du changement climatique augmentera.
- dissémination: les interactions entre le changement climatique et les autres facteurs, comme l'accélération des transports, peuvent augmenter la capacité de dissémination d'un organisme nuisible. Le changement climatique peut aussi modifier la fréquence et l'intensité des événements extrêmes qui sont importants dans de nombreux processus de dispersion. Le transport par l'eau et le vent est affecté par le climat; les orages, l'allongement de la saison des pluies et les inondations aident la dispersion de nombreux envahisseurs. Des événements isolés comme des inondations importantes peuvent permettre à une espèce envahissante de s'échapper de certaines zones qui étaient sûres depuis des dizaines d'années, comme cela est montré par l'exemple de *Mimosa pigra* en Australie.
- dynamiques des populations et répartitions géographiques: le potentiel annuel de croissance d'une population dépend de la durée et de l'adéquation de la saison. De

plus longues saisons de croissance permettront aux espèces ayant peu de générations d'en avoir une supplémentaire (ou en partie), ce qui induira de plus grandes augmentations de population. Les espèces pérennes comme les adventices ligneuses peuvent aussi augmenter leur biomasse rapidement et traverser l'étape vulnérable de plantule plus rapidement. Comme le changement climatique et l'augmentation du taux de CO<sub>2</sub> affectent la disponibilité de l'humidité du sol, ils peuvent aussi affecter la dynamique des populations végétales. Le résultat de la compétition entre les espèces en C<sub>3</sub> et C<sub>4</sub> est susceptible de changer. En outre l'augmentation prévue de la quantité de feuillage produit par les plantes avec un taux élevé de CO<sub>2</sub> est susceptible de modifier les microclimats en retenant plus d'humidité dans la canopée. Ceci pourrait favoriser la propagation des maladies fongiques envahissantes.

#### Effets climatiques sur les interactions entre espèces

Le climat a des effets sur les interactions entre les espèces envahissantes et leur plantes-hôtes, prédateurs et concurrents en plus des effets directs sur l'espèce. Ces interactions ont des effets généraux sur les écosystèmes et doivent être prises en compte lors des évaluations du risque pour l'impact du changement climatique mondial.

Le stress induit par le climat sur les plantes peut réduire leur capacité à résister aux envahisseurs. La végétation, rendue vulnérable par le stress dû à un environnement climatique changeant, est souvent la proie des insectes ou des pathogènes, ou succombe à la compétition. Par exemple, la sécheresse tue les plantes indigènes, laissant des trous dans la végétation qui sont rapidement occupés par des espèces envahissantes comme *Lantana camara* dans les forêts tropicales. La sécheresse et le gel réduisent la résistance des arbres aux attaques d'insectes, et chaque phénomène est susceptible de changer à la fois en fréquence et en intensité avec le changement climatique.

Différentes espèces dans le site de destination peuvent limiter le taux de croissance de la population d'une espèce envahissante grâce à divers mécanismes. Inversement, une espèce envahissante peut concurrencer une espèce établie et la déplacer d'une grande région. De façon similaire, l'équilibre entre les prédateurs et leurs proies peut varier avec la saison. Le changement climatique modifiera donc l'efficacité de la lutte biologique avec certaines espèces dans certaines régions. Cependant, le plus grand impact du changement climatique est susceptible d'être via l'impact d'événements climatiques extrêmes sur les taux d'établissement de petites populations d'agents de lutte biologique introduits plutôt que via l'effet du changement de conditions moyennes sur la taille des populations de ces agents à l'équilibre.

#### Interaction entre le changement climatique et les autres facteurs de changement globaux

Le changement climatique n'est qu'un seul parmi plusieurs facteurs de changement globaux - aménagement du territoire, feux, agriculture ou déforestation - qui perturbent la végétation naturelle. La fragmentation du paysage qui en résulte réduit la capacité des espèces résidentes à résister aux invasions par des espèces envahissantes opportunistes. Les couloirs permettant le mouvement d'espèces bénéfiques peuvent aussi permettre l'accès d'organismes nuisibles. La perturbation due à l'utilisation à des fins multiples des zones protégées entraîne des risques élevés d'invasions éventuelles par des organismes nuisibles.

#### Quelques exemples

De nombreuses plantes et forêts indigènes sont sensibles au pathogène des racines *Phytophthora cinnamomi*. Une augmentation de température de 3°C, une intensification de cycle hydrologique, et l'augmentation de l'apparition d'événements extrêmement secs ou humides peuvent conduire à plus de foyers de cette maladie.

Un réchauffement des zones tempérées permettraient à des colonies entières de guêpes européennes (*Vespula germanica*) d'hiverner, comme elles le font en Australie. D'un autre côté, les guêpes ne semblent pas prospérer dans des environnements chauds et humides, et leur aire de répartition diminuerait dans les zones subtropicales.

#### Gestion adaptative

Il existe un potentiel limité dans les systèmes naturels pour corriger l'impact du changement climatique. En agriculture, les changements dans les climats régionaux affecteront les pratiques de gestion écologiques actuelles pour enrayer les foyers d'organismes. Le suivi des tendances climatiques et leurs conséquences biologiques devront être couplés à de la modélisation pour modifier progressivement les mesures de gestions adaptatives.

Source: Sutherst R (2000) Climate change and invasive species: a conceptual framework. *In* Invasive species in a changing world (Mooney HA, Hobbs RJ, Ed.) 211-240.

Mots clés supplémentaires : Plantes exotiques envahissantes, changement climatique

#### 2008/043 Impacts du changement climatique mondial sur la végétation

Comme le changement climatique modifiera les répartitions spatiales et temporelles des températures et des précipitations, il provoquera des déplacements dans la répartition géographiques des espèces et des zones de végétation, en particulier dans les régions les plus proches des pôles ou d'altitude élevée. Le changement climatique associé à d'autres facteurs a déjà déplacé des zones de végétation en Afrique de l'Ouest, dans le sud-ouest des Etats-Unis et en Espagne.

Gonzales *et al.* (2005) ont étudié et cartographié les écosystèmes susceptibles d'être modifiés à cause du changement climatique. Les résultats montrent que les cinq écorégions suivantes doivent s'attendre au plus grand changement: les grandes plaines de Flint Hills (Amérique du Nord), les forêts hémiboréales de l'ouest de la Sibérie (Asie), les forêts sèches du Yukon Interior (Amérique du Nord), le bush de Carnavon (Australie), les prairies alpines et la toundra de l'Altai (Asie). Dans la région OEPP, les zones du centre et du nord-est apparaissent les plus soumises à des modifications de végétation à cause du changement climatique: la toundra sera remplacée par les forêts tempérées à feuillage persistant, qui seront elles-mêmes remplacées en Europe Centrale du nord par des forêts mixtes tempérées. Comme les communautés végétales migrent à travers les limites des zones protégées, les plantes et animaux menacés peuvent se retrouver dans des zones non protégées, ou sans aucun habitat viable restant, comme dans les régions polaires ou montagneuses.

Source: Gonzales P, Neilson RP, Drapek RJ (2005) Climate change vegetation shifts across global ecoregions. Ecological Society of America Annual meeting Abstracts 90:228. <http://conserveonline.org/workspaces/climate.change/climate.change.vegetation.shifts/Gonzalez%20et%20al.%202005.pdf>

The Nature Conservancy, Impacts of global climate change on vegetation. <http://conserveonline.org/workspaces/climate.change/climate.change.vegetation.shifts/Nature%20Cons.%20vegetation%20shifts.pdf>

Mots clés supplémentaires : Changement climatique, végétation

2008/044 Caractéristiques de dispersion de la plante envahissante *Mimulus guttatus*

Les interrogations sur la façon dont les changements environnementaux peuvent impacter sur les invasions de plantes non-indigènes se sont largement focalisées sur l'effet direct du climat. En revanche, les effets potentiels de changements dans la saisonnalité et le volume des précipitations sur la dissémination des plantes non-indigènes ont reçu beaucoup moins d'attention. Un régime de crues ("flood pulse") imprévisible peut accroître la probabilité d'invasion végétale en altérant l'équilibre concurrentiel entre espèces indigènes et non-indigènes, redistribuant les nutriments, facilitant la colonisation par des espèces non-indigènes en augmentant la perturbation et/ou améliorant la dispersion des propagules par l'eau.

L'espèce envahissante ripicole *Mimulus guttatus* (Scrophulariaceae), originaire d'Amérique du Nord a été utilisée comme modèle pour étudier la probabilité que les crues facilitent la dissémination de plantes non-indigènes. Cette vivace ripicole a été introduite au Royaume-Uni vers 1812 et s'est établie dans l'environnement vers 1824. *M. guttatus* se trouve dans des sites humides, elle est concurrentielle, a une production élevée de graines, une période de germination courte, des mécanismes efficaces de dispersion à longue et courte distance et une croissance rapide. *M. guttatus* se reproduit à la fois végétativement par fragments, et par semences.

Cette étude se concentre sur les caractéristiques de dispersion de *M. guttatus*, et en particulier sur le rôle de la fragmentation végétative quand la vitesse de l'eau augmente, de la survie subséquente des fragments, de la régénération et de la colonisation, ainsi que sur la flottabilité, la survie et le succès de germination des semences.

La régénération végétative des fragments de *M. guttatus* est élevée: après seulement 1 semaine, 60% des fragments produisent de nouvelles pousses, et à 6 semaines, 96% de fragments ont de nouvelles pousses. En outre, les fragments de 1 et 2 nœuds produisent beaucoup plus de pousses par nœud que les fragments de 4 ou 5 nœuds, ou que les plantes entières. Après 1 semaine, 36% des fragments forment des racines aux nœuds, et 99% après 6 semaines. La fragmentation proportionnelle est significativement plus importante quand la vitesse de l'eau est plus élevée: 74% des tiges sont cassées à  $1,48 \text{ m s}^{-1}$  comparé à 17% at  $0,88 \text{ m s}^{-1}$ . La longueur des fragments, le diamètre des tiges et le nombre de nœuds par fragment augmentent tous significativement avec l'augmentation de la vitesse. A des vitesses plus faibles, ce sont principalement les pousses les plus récentes qui se fragmentent, alors qu'à des vitesses plus rapides, les cassures se produisent aussi tout le long de la tige.

Les graines de *M. guttatus* sont petites (0,02 mg, 0,5 mm de large x 1 mm de long). Chaque plante libère en moyenne 7000 graines, qui n'ont cependant qu'une courte période de flottabilité, ce qui rend la période et la magnitude des crues cruciales pour déterminer les distances potentielles de dispersion. Les semences germent tout de suite à la fois dans l'eau et sur le sable avec en moyenne 33% de germination en 9 jours.

*M. guttatus* présente une croissance de régénération et des taux de survie similaires, si ce n'est plus élevés (95% contre 75%) que la très envahissante *Fallopia japonica*. La fragmentation moyenne est significativement plus élevée à des vitesses plus rapides. Néanmoins, *M. guttatus* possède un système racinaire peu profond (1-2 cm de profondeur), et quand elle colonise de fins sédiments comme le limon, la plante peut être facilement déracinée en conditions de crue. En situations réelles, les crues affectent différentes étapes de la colonisation, l'établissement et la dissémination de *M. guttatus*. Si des crues se produisent à une fréquence trop élevée, les populations peuvent ne pas se re-établir entre deux crues, ce qui empêche la croissance et la survie à long terme.

Source: Truscott AM, Soulsby C, Palmer SCF, Newell L, Hulme PE (2006) The dispersal characteristics of the invasive plant *Mimulus guttatus* and the ecological significance of increased occurrence of high-flow events. *Journal of Ecology*, 94 1080-1091.

Mots clés supplémentaires : Plante exotique envahissante, changement climatique

Codes informatiques : MIUGU, GB

### 2008/045 *Microstegium vimineum* dans la région OEPP: addition à Liste d'Alerte de l'OEPP

Etant donné le potentiel d'envahissement et la présence limitée de *Microstegium vimineum* dans la région OEPP, le Secrétariat a considéré qu'il serait utile d'ajouter cette espèce à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Pourquoi: *Microstegium vimineum* (Poaceae) est une herbacée annuelle indigène en Asie. La plante peut être introduite involontairement comme contaminant des graines pour oiseaux, du sol et de la paille. Dans la région OEPP, sa répartition est encore limitée. Parce que cette plante a montré un comportement envahissant là où elle a été introduite ailleurs dans le monde et que sa présence est limitée dans la région OEPP, elle peut être considérée comme un envahisseur émergent en Europe.

#### Répartition géographique

Région OEPP: Turquie, Russie (région de Primorsk, indigène).

Asie (indigène): Chine, Inde, Japon (Hokkaido, Honshu, Kyushu, Ryukyu, Shikoku), République de Corée, Malaisie, Népal, Philippines, Taiwan, Thaïlande.

Amérique Centrale: Porto Rico (envahissante)

Amérique du Nord (envahissante): Etats-Unis (Alabama, Arkansas, Connecticut, Delaware, District de Columbia, Florida, Georgia, Illinois, Indiana, Kentucky, Louisiana, Maryland, Massachusetts, Mississippi, Missouri, New Jersey, New York, North Carolina, Ohio, Pennsylvania, Rhode Island, South Carolina, Tennessee, Texas, Virginia, West Virginia).

Note: en Turquie, il n'est pas signalé si l'espèce est occasionnelle ou naturalisée. La plante est présente dans le nord-est de l'Anatolia, tout près de la ville de Espiye, sur la bordure humide et périodiquement inondée de la rivière Espiye sur du gravier et du sable (Scholt et Bychamp, 2000).

#### Morphologie

*M. vimineum* est une annuelle qui ressemble à un petit bambou. La plante produit un système racinaire très court et clairsemé. Elle fait habituellement 0,6-1 m de haut, et les tiges inclinées peuvent pousser jusqu'à 1 m. Dans des conditions défavorables, la plante peut ne pas dépasser 10-20 cm de haut, et est capable de fleurir. Les feuilles lancéolées mesurent 5-8 cm de long, 2-15 mm de large, légèrement pubescentes des deux côtés. Les ligules sont membraneuses, généralement ciliées, et font 0,5-2 mm de long. Le fruit ou caryopse (grain) est jaunâtre à rougeâtre, et de forme elliptique, 2,8-3,0 mm de long.

### Biologie et écologie

Dans l'hémisphère nord, les graines germent à la fin du printemps et la plante fleurit au milieu de l'automne. *M. vimineum* se reproduit végétativement par la production de racines au niveau des nœuds. Elle se reproduit aussi sexuellement et peut produire de 100 à 1000 graines par plante. Les semences sont dispersées par l'eau, les animaux, et par les activités humaines sur les vêtements et les véhicules. Les graines stockées dans le sol peuvent rester viables pendant 5 ans. Les semences peuvent avoir besoin d'une période de stratification avant de germer, elles peuvent survivre à des inondations de 10 semaines. La plante semble associée à des sols humides, acides à neutres qui sont riche en azote. Elle est présente de façon opportuniste dans des zones à sol nu qui ne sont généralement pas encore occupées par d'autres espèces. Bien qu'elle soit une herbacée en C<sub>4</sub>, elle est adaptée à des conditions de faible ensoleillement. La température hivernale la plus froide à laquelle les populations envahissantes de *M. vimineum* sont présentes est environ -21°C à -23°C.

### Habitats (adapté de la nomenclature Corine Land Cover)

Terres agricoles: champs à rotation rapide.

Forêts mixtes: pentes boisées, en particulier sous une canopée perturbée.

Berges des eaux continentales, berges de rivières, bords de canaux: zones humides boisées.

Réseaux de routes et de chemin de fer et terrains associés: fossés de bords de routes, couloirs de passage du gaz ou des lignes électriques.

Autres surfaces artificielles (friches): *M. vimineum* envahit immédiatement et est très fréquente dans les zones perturbées, ombragées comme les plaines inondables qui ont tendance à une abrasion naturelle, et les zones soumises au fauchage, au labour et à d'autres activités perturbant le sol.

Espaces verts urbains, y compris les parcs, jardins, structures pour le sport et les loisirs.

### Filières

Au début des années 1900, *M. vimineum* a été largement utilisée comme matériau d'emballage pour la porcelaine, en particulier la porcelaine fine de Chine, ce qui a pu contribuer à son entrée aux Etats-Unis. La plante a été signalée comme contaminant des graines pour oiseaux, du sol et de la paille. Elle n'a pas été documentée comme ayant été plantée intentionnellement pour l'ornement, la lutte contre l'érosion ou le fourrage.

### Impacts

*M. vimineum* produit des peuplements presque monospécifiques qui remplacent les communautés naturelles. Une fois établie, elle est capable d'expulser la végétation herbacée indigène dans les zones humides et les forêts en trois à cinq ans. La quantité de nitrate disponible dans le sol semble augmenter sous les peuplements de cette herbe. En outre, les populations de *M. vimineum* altèrent la qualité de la nidification pour la faune sauvage (par ex. les cailles) et crée un excellent habitat pour les rats (par ex. rats du coton).

### Lutte

L'arrachage à la main est la méthode préférée d'élimination quand il est effectué à la fin de l'été, c'est à dire avant la libération des graines, et quand de nouvelles plantules germent. Le fauchage est efficace s'il est conduit à la fin de l'été aussi. Le pâturage n'est pas une option car les bovins, les cerfs et même les chèvres ne se nourrissent pas de cette plante. Les brûlis au printemps ne sont pas efficaces car les graines germent après le brûlis mais, par contre, à la fin de l'automne ils peuvent lutter contre l'espèce. Les larges zones infestées peuvent être traitées avec un herbicide sélectif.

Source: Global Invasive Species Database - *Microstegium vimineum*  
<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=686&fr=1&sts>

Scholz H, Byfield A (2000) Three grasses new to Turkey. *Turkish Journal of Botany* 24, 263-267.  
<http://journals.tubitak.gov.tr/botany/issues/bot-00-24-4/bot-24-4-7-98001.pdf>

Weber E (2003) *Invasive Plant Species of the World*. CABI Publishing Wallingford, (UK) pp. 548, p. 269.

Mots clés supplémentaires : Plantes exotiques envahissantes, Liste d'Alerte

Codes informatiques : MCGVI

2008/046 Atelier OEPP/CoE sur *Eichhornia crassipes* et *Eichhornia azurea*, 2008-06-02/04, Mérida (ES)

L'atelier de travail "Comment gérer les plantes exotiques envahissantes? Les cas de *Eichhornia crassipes* et *Eichhornia azurea* sera organisé à Mérida (ES) les 2008-06-04/06 par l'OEPP et le Conseil de l'Europe (Convention de Berne), avec la collaboration de l'ONPV d'Espagne, le Ministère de l'Environnement et la Confederación Hidrográfica del Guadiana.

L'atelier se concentrera sur les sujets suivants:

- la biologie d'*Eichhornia crassipes* et *E. azurea*
- les filières d'entrée de la plante: comme plante ornementale, comme contaminant, etc.
- la capacité d'établissement et de dissémination d'*Eichhornia crassipes* et *E. azurea*
- impacts d'*Eichhornia crassipes* et *E. azurea* (économique, environnemental, social, etc.)
- mesures de gestion pour *Eichhornia crassipes* et *E. azurea* (mécanique, chimique, lutte biologique, etc.),
- communication sur *Eichhornia crassipes* et *E. azurea*

Les inscriptions sont encore possibles.

Source: Site Internet de l'OEPP.  
[http://archives.eppo.org/MEETINGS/2008\\_conférences/eicchornia.htm](http://archives.eppo.org/MEETINGS/2008_conférences/eicchornia.htm)

Mots clés supplémentaires : plante exotique envahissante, conférence

Codes informatiques : EICCR, EICAZ