



ORGANISATION EUROPEENNE  
ET MEDITERRANEENNE  
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN  
PLANT PROTECTION  
ORGANIZATION

# OEPP

## *Service d'Information*

No. 11    PARIS, 2007-11-01

### SOMMAIRE

### *Ravageurs & Maladies*

- [2007/208](#) - L'OEPP accueille l'Azerbaïdjan, son 49<sup>e</sup> pays membre
- [2007/209](#) - La version 4.6 de PQR est disponible sur le site Internet de l'OEPP
- [2007/210](#) - Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'alerte de l'OEPP
- [2007/211](#) - Premier signalement de *Mycosphaerella pini* aux Pays-Bas
- [2007/212](#) - *Synchytrium endobioticum* détecté sur l'Île-du-Prince-Édouard, Canada
- [2007/213](#) - *Globodera rostochiensis* détecté en Alberta, Canada
- [2007/214](#) - Premier signalement de *Xanthomonas axonopodis* pv. *poinsetiicola* sur *Euphorbia pulcherrima* en Lombardia (IT)
- [2007/215](#) - Incursion de *Diaphania perspectalis* en Allemagne et addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2007/216](#) - Espèces de *Bactrocera* envahissantes en Afrique
- [2007/217](#) - Premier signalement d'*Acanalonia conica* en Italie
- [2007/218](#) - Premier signalement d'*Anatrachyntis badia* en Italie
- [2007/219](#) - Détails sur la situation de plusieurs espèces de *Brevipalpus* en France et dans ses territoires et départements d'outremer
- [2007/220](#) - Prospections sur les cochenilles dans les Antilles françaises et les autres îles des Caraïbes
- [2007/221](#) - Détection multiplexe en temps réel de *Meloidogyne chitwoodi* et *M. fallax*
- [2007/222](#) - Nouvelle analyse PCR en temps réel pour détecter '*Candidatus* Phytoplasma mali'
- [2007/223](#) - Nouvelle analyse PCR en temps réel pour détecter *Guignardia citricarpa*

### *Plantes envahissantes*

- [2007/224](#) - Espèces de substitution pour les plantes des bassins de jardin en Ecosse, Royaume-Uni
- [2007/225](#) - Adventices du futur: les plantes de jardin qui pourraient menacer les prairies en Australie
- [2007/226](#) - Premier signalement de *Cabomba caroliniana* en France
- [2007/227](#) - *Salvinia molesta* dans la région OEPP: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2007/228](#) - *Fallopia baldschuanica* dans la région OEPP: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

**2007/208 L'OEPP accueille l'Azerbaïdjan, son 49<sup>e</sup> pays membre**

L'Azerbaïdjan a adhéré à l'OEPP le 2007-09-14. L'Organisation se réjouit d'accueillir l'Azerbaïdjan en tant que son 49<sup>e</sup> pays membre. Le point de contact pour l'Azerbaïdjan est:

M. Mammedali DUNYAMALIYEV  
Service national de la lutte phytosanitaire  
Ministère de l'Agriculture  
Ul. Rustam Aliev, 5  
AZ1025 BAKU  
Tel : 994 12/90 08 01  
Tel : 994 12/90 13 93  
E-mail : vasila\_s@rambler.ru

Source: Ministère français des Affaires étrangères, 2007-12.  
Secrétariat de l'OEPP, 2007-12

Mots clés supplémentaires: nouveau pays membre de l'OEPP

Codes informatiques : AZ

**2007/209 La version 4.6 de PQR est disponible sur le site Internet de l'OEPP**

La version actualisée de PQR (version 4.6 - décembre 2007) est désormais disponible gratuitement sur le site Internet de l'OEPP: <http://www.eppo.org/DATABASES/pqr/pqr.htm>

PQR est une base de données contenant des informations détaillées sur la répartition géographique et les plantes-hôtes des organismes réglementés en Europe (y compris des organismes nuisibles d'intérêt réglementaire pour d'autres ORPV). Elle donne également des informations sur les marchandises pouvant servir de filières dans le commerce international.

Comme cela a été décidé par le Comité Exécutif de l'OEPP en avril 2007, PQR peut désormais être téléchargé gratuitement à partir du site Internet de l'OEPP. Cependant, en cas de besoin, des copies de la base de données sur CD-ROM peuvent encore être commandées auprès du Secrétariat de l'OEPP au prix de 75 euros.

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2007-12.

**2007/210 Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'alerte de l'OEPP**

En parcourant la littérature, le Secrétariat de l'OEPP a extrait les informations nouvelles 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**

*Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) est un insecte forestier d'origine américaine se nourrissant de graines de plusieurs espèces de conifères qui a été trouvé pour la première fois en France en septembre 2006. Il est désormais signalé dans plusieurs

départements dans le sud de la France: Alpes-Maritimes, Ardèche, Gard, Hérault (Chapin et Chauvel, 2007). **Présent, dans le sud.** Il peut être rappelé que *L. occidentalis* a aussi été signalé en Italie et Slovénie (SI OEPP 99/045 et 2006/159).

La présence de *Stephanitis takeyai* (Hemiptera: Tingidae, auparavant sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) sur *Pieris* et de *Pezothrips kellyanus* (Thysanoptera: Thripidae, auparavant sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) sur *Citrus* est signalé en France (Streito et Martinez, 2005). **Présent, pas de détails.**

Le *Tomato mosaic Havana virus* (*Begomovirus*, ToMHV - auparavant sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) a été détecté pour la première fois au Nicaragua en 2006 sur des cultures de tomate. Les plantes affectées présentaient d'importants symptômes de la maladie des feuilles en cuillères et une coloration violette des bords de la feuille (Monger *et al.*, 2007). **Présent, pas de détails.** Le ToMHV a été décrit pour la première fois à Cuba et il a aussi été signalé en Jamaïque et au Honduras (ProMed, 2006; GeminiDetective website).

*Verticillium dahliae* (Liste A2 de l'OEPP) qui provoque la verticilliose du melon (*Cucumis melo*) est signalé pour la première fois en Tunisie. La maladie a été observée dans plusieurs serres dans les régions de Chott Mariem et de Souassi au cours du printemps 2006 (Jabnoun-Khiareddine *et al.*, 2007). **Présent, régions de Chott Mariem et de Souassi.**

*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). 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 dans la République démocratique du Congo (partie orientale), le Rwanda, et la Tanzanie (région du Lac Victoria). Le Secrétariat de l'OEPP n'avait aucune donnée antérieure sur la présence de *X. campestris* pv. *musacearum* au Rwanda et en Tanzanie (Mwangi *et al.*, 2007). **Présent, pas de détails.**

*Xanthomonas vesicatoria* (Liste A2 de l'OEPP) est présent sur cultures de tomate dans le Karnataka, Inde (Kavitha et Umesha, 2007). **Présent, trouvé dans le Karnataka.**

*Xylosandrus germanus* (Coleoptera: Scolytidae) a été trouvé pour la première fois en Hongrie en juin 2005, dans le comté de Baranya (Lakatos et Kajimura, 2007). **Présent, trouvé en 2005 dans le comté de Baranya.**

### Signalements détaillés

En Iran, une prospection a été conduite pour identifier les nématodes associés aux cultures de pommes de terre. La présence de *Ditylenchus destructor* (Annexes de l'UE) a été détectée dans les provinces de Semnan et Tehran (Tanhamaafi *et al.*, 2005).

Aux Etats-Unis, *Dryocosmus kuriphilus* (Hymenoptera: Cynipidae - Liste A2 de l'OEPP) est aussi présent dans le Kentucky et en Virginia (Cooper et Rieske, 2007).

Comme cela a été signalé dans le SI OEPP 2006/076, *Heterodera glycines* (Liste A1 de l'OEPP) est présent au Paraguay. Au cours d'une prospection faite en 2004/2005, il a été trouvé dans 13 champs dans les principales zones productrices de soja du pays. *H. glycines* a été détecté dans les districts de Alto Parana, Canindeyu, et Caaguazu. *H. glycines* est

considéré comme une menace importante pour la production de soja au Paraguay (Sano et Pedrozo, 2006).

Le *Tomato yellow leaf curl virus* (*Begomovirus* - Liste A2 de l'OEPP) et le *Tomato mottle virus* (*Begomovirus* - Liste A1 de l'OEPP) ont été détectés pour la première fois en Alabama (US). Les deux virus ont été détectés en 2005, et à nouveau en 2006, sur des cultures commerciales de tomate (Akad *et al.*, 2007).

Au Mexique, il est considéré que le *Tomato yellow leaf curl virus* (*Begomovirus*, TYLCV - Liste A2 de l'OEPP) a été pour la première fois introduit sur la côte est et la région du Yucatan vers 1996. Le TYLCV est désormais aussi signalé dans la partie occidentale du pays, dans les états de Sinaloa et Sonora (Idris *et al.*, 2007).

### Plantes-hôtes

'*Candidatus Liberibacter asiaticus*' (Liste A1 de l'OEPP) a été détecté sur des *Clausena lansium* (Rutaceae) présentant des symptômes de huanglongbing en Chine (Ding *et al.*, 2005).

En Espagne, l'*Iris yellow spot virus* (*Tospovirus* - Liste d'Alerte de l'OEPP) a été observé pour la première fois sur des cultures commerciales de poireaux (*Allium porrum* cvs. Asthow, Edison, Shelton) à Alicante, Comunidad Valenciana (Córdoba-Sellés *et al.*, 2007).

Au Royaume-Uni, *Phytophthora ramorum* (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été détecté sur *Magnolia stellata*, *M. loebneri* (Magnoliaceae) et *Griselinia littoralis* (Griselinaceae) provoquant des infections foliaires. Les arbres affectés ont été détruits (Giltrap *et al.*, 2007).

*Tomato spotted wilt virus* (*Tospovirus* - Liste A2 de l'OEPP) a été détecté sur *Coprosma repens* (Rubiaceae) présentant des taches nécrotiques et des anneaux concentriques sur les feuilles. La maladie a été observée dans une pépinière située dans la province de Catania, en Sicilie (Italie) sur des plantes en pots (Polizzi et Bellardi, 2007).

En Italie, le *Tomato yellow leaf curl virus* (*Begomovirus* - Liste A2 de l'OEPP) a été observé pour la première fois sur des cultures sous abris de haricots (*Phaseolus vulgaris*) dans la province de Ragusa, Sicilie (Davino *et al.*, 2007).

- Source:
- Akad F, Jacobi JC, Polston JE (2007) Identification of *Tomato yellow leaf curl virus* and *Tomato mottle virus* in two counties in Alabama. *Plant Disease* 91(7), p 906.
  - Córdoba-Sellés C, Cebrián-Mico, Alfaro-Fernández A, Muñoz-Yerbes MJ, Jordá-Gutiérrez C (2007) First report of *Iris yellow spot virus* in commercial leek (*Allium porrum*) in Spain. *Plant Disease* 91(10), p 1365.
  - Chapin E, Chauvel G (2007) Nouveaux bio-agresseurs des végétaux d'ornement. Situation de quelques organismes émergents et d'importance pour les jardins et les espaces verts. *Phytoma - La Défense des Végétaux* no. 605, 18-21.
  - Cooper WR, Rieske LK (2007) Community associates of an exotic gallmaker, *Dryocosmus kuriphilus* (Hymenoptera: Cynipidae), in Eastern North America. *Annals of the Entomological Society of America* 100(2), 236-244.
  - Davino S, Salamone S, Iacono G, Accotto GP, Davino M (2007) [First report of *Tomato yellow leaf curl virus* on bean in Italy in greenhouse]. *Informatore Fitopatologico* no. 6, 47-49.
  - Ding F, Wang G, Yi G, Zhong Y, Zeng J, Zhou B (2005) Infection of wampee and lemon by the citrus huanglongbing pathogen (*Candidatus Liberibacter asiaticus*) in

- China. *Journal of Plant Pathology* 87(3), 207-212.
- Giltrap PM, Hugues KJD, Barton VC, Hobden E, Barber P, Izzard K (2007) *Phytophthora ramorum* on three new hosts detected using on-site diagnostics. *Plant Pathology* 56(4), p 728.
- Idriss AM, Guerrero JC, Brown JK (2007) Two distinct isolates of *Tomato yellow leaf curl virus* threaten tomato production in Arizona and Sonora, Mexico. *Plant Disease* 91(7), p 910.
- Jabnoun-Khiareddine H, Daami-Remadi M, Ayed F, El Mahjoub M (2007) First report of verticillium wilt of melon caused by *Verticillium dahliae* in Tunisia. *Plant Pathology* 56(4), p 726.
- Kavitha R, Umesha S (2007) Prevalence of bacterial spot in tomato fields of Karnataka and effect of biological seed treatment on disease incidence. *Crop Protection* 26(7), 991-997.
- Lakatos F, Kajimura H (2007) [The first record of a new ambrosia beetle species, *Xylosandrus germanus* (Blandford, 1984), in Hungary]. *Növényvédelem* 43(8), 359-363 (in Hungarian).
- Monger WA, Mumford RA, García EA, Boa E (2007) Occurrence of *Tomato mosaic Havana virus* in Nicaragua. *New Disease Reports*, Volume 16 (August 2007-January 2008). <http://www.bspp.org.uk/ndr/jan2008/2007-69.asp>
- Mwangi M, Mwebaze M, Bandyopadhyay R, Aritua V, Eden-Green S, Tushemereirwe W, Smith J (2007) Development of a semiselective medium for isolating *Xanthomonas campestris* pv. *musacearum* from insect vectors, infected plant material and soil. *Plant Pathology* 56(3), 383-390.
- Polizzi G, Bellardi MG (2007) First report of Tomato spotted wilt virus on *Coprosma repens* (Mirror Bush) in Italy. *Plant Disease* 91(10), p 1362.
- Sano Z, Pedrozo LM (2006) Distribution of *Heterodera glycines* in Paraguay and its effect on the growth of soybean. *Nematologia Mediterranea* 34(1), 33-35 (abst.).
- Streito JC; Martinez M (2005) Actualités entomologiques: nouveaux ravageurs introduits (période janvier 2000 à juin 2005). Annales de la 7<sup>ème</sup> Conférence Internationale sur les Ravageurs en Agriculture, Montpellier, FR, 2005-10-26/27.
- Tanhamaafi Z, Omati F, Parvizi R (2005) [Endoparasitic nematodes and their population densities in potato fields of Tehran, Semnan and West Azarbayegan Provinces.] *Iranian Journal of Plant Pathology* 41(3), 187-191 (abst.).
- INTERNET (dernier accès en 2007-11)
- GeminiDetective website. Tomato mosaic Havana virus (ToMHV). <http://gemini.biosci.arizona.edu/viruses/tomhv/index.htm>
- ProMed posting of 2006-03-09. Geminiviruses, vegetable crops - Jamaica. <http://www.promedmail.org>

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

Codes informatiques : DITYDE, HETDGL, IYSV00, LEPLOC, LIBEAS, PEZTKE, PHYTRA, STEPTA, TOHMHV, TOMOVO, TSWV00, TYLCV0, VERTDA, XANTMU, XANTVE, ES, FR, GB, HD, IN, IR, IT, JM, MX, NI, PY, RW, TN, TZ, US

## 2007/211 Premier signalement de *Mycosphaerella pini* aux Pays-Bas

En novembre 2007, *Mycosphaerella pini* (Annexes de l'UE) a été détecté dans deux sites sur de vieux *Pinus* poussant dans des jardins publics aux Pays-Bas. Seuls des symptômes modérés (taches jaunes) ont été observés sur certaines aiguilles des arbres affectés. Comme la dissémination naturelle a été considérée comme la filière la plus probable, aucune mesure d'éradication n'a été appliquée. Les pépinières cultivant des *Pinus* seront informées et les prospections se poursuivront pour suivre la maladie. Ceci est le premier signalement de *M. pini* aux Pays-Bas.

Le statut phytosanitaire de *Mycosphaerella pini* aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi: Présent.

Source: ONPV des Pays-Bas, 2007-12.

INTERNET (dernier accès en 2007-12)  
 Website of the Dutch Ministry of Agriculture, Nature and Food Quality. Pest report.  
*Scirrhia pini* on *Pinus* sp. in public green.  
[http://www.minlnv.nl/portal/page?\\_pageid=116,1640321&\\_dad=portal&\\_schema=PORTAL&p\\_file\\_id=23902](http://www.minlnv.nl/portal/page?_pageid=116,1640321&_dad=portal&_schema=PORTAL&p_file_id=23902)

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : SCIRPI, NL

### 2007/212 *Synchytrium endobioticum* détecté sur l'Île-du-Prince-Édouard, Canada

La présence de *Synchytrium endobioticum* (Liste A2 de l'OEPP) a été confirmée par l'ONPV du Canada sur l'Île-du-Prince-Édouard en novembre 2007. Le champignon a été trouvé dans un seul champ de pommes de terre (18,2 ha) destinées à la transformation. Toutes les pommes de terre récoltées ont été transformées ou détruites et tout le matériel a été nettoyé et désinfecté. Afin d'empêcher toute autre dissémination, des restrictions ont été imposées sur le mouvement des équipements et du matériel à partir du champ infecté. Au Canada, *S. endobioticum* a été signalé à Terre-Neuve et occasionnellement sur l'Île-du-Prince-Édouard (voir SI OEPP 2000/167 et 2002/144).

Le statut phytosanitaire de *Synchytrium endobioticum* au Canada est officiellement déclaré ainsi: **Présent, seulement dans certaines zones (Terre-Neuve, Île-du-Prince-Édouard), et soumis à un contrôle officiel.**

Source: NAPPO Phytosanitary Alert System - Official Pest Reports (2007-11-01) Confirmation of potato wart (*Synchytrium endobioticum*) detection in a single potato field in Prince Edward Island. <http://www.pestalert.org/oprDetail.cfm?oprID=292>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : SYNCEN, CA

### 2007/213 *Globodera rostochiensis* détecté en Alberta, Canada

Au Canada, *Globodera rostochiensis* (Liste A2 de l'OEPP) n'a été trouvé qu'à Terre-Neuve, et dans de petites zones sur l'île de Vancouver (Saanich - Colombie-Britannique), et au Québec (Saint-Amable). De même, *G. pallida* n'a été détecté que dans une petite zone de Terre-Neuve (voir SI OEPP 2007/156). Au cours du programme permanent de surveillance des cultures de pomme de terre de semence, *G. rostochiensis* a été détecté dans 2 échantillons de sol dans 2 fermes en Alberta (sur les 2721 échantillons collectés dans cette province). Des mesures phytosanitaires ont immédiatement été mises en œuvre pour enrayer le ravageur. Des prélèvements et des analyses supplémentaires sont menés pour délimiter l'infestation.

Le statut phytosanitaire de *Globodera rostochiensis* au Canada est officiellement déclaré ainsi: **Présent, seulement dans certaines zones (Alberta, île de Vancouver en Colombie-Britannique, Terre-Neuve, Québec), et soumis à un contrôle officiel.**

Source: NAPPO Phytosanitary Alert System - Official Pest Reports (2007-11-23) Golden nematode - Update on the Canadian situation.  
<http://www.pestalert.org/oprDetail.cfm?oprID=297>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : HETDRO, CA

**2007/214 Premier signalement de *Xanthomonas axonopodis* pv. *poinsetiicola* sur *Euphorbia pulcherrima* en Lombardia (IT)**

Le service régional de la protection des végétaux de Lombardia, Italie, a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première détection de *Xanthomonas axonopodis* pv. *poinsetiicola* (Liste d'Alerte de l'OEPP). La bactérie a été détectée sur des *Euphorbia pulcherrima* cvs. Primero et Freedom poussant dans 2 pépinières à Beverate (province de Lecco) et Concorezzo (province de Milano). C'est la première fois que *X. axonopodis* pv. *poinsettiicola* est détecté en Lombardia. Il peut être rappelé que la bactérie avait été signalée en 2003 dans la région de Lazio (voir SI OEPP 2004/175).

Source: ONPV d'Italie, Région Lombardia, 2007-12.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : XANTPN, IT

**2007/215 Incursion de *Diaphania perspectalis* en Allemagne et addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP**

L'ONPV d'Allemagne a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de l'incursion de *Diaphania perspectalis* (Lepidoptera: Pyralidae) en Baden-Württemberg. En mai 2007, d'importants dégâts sur des plantes de *Buxus* (principalement *B. sempervirens*) ont été observés dans la ville de Weil am Rhein et ses environs. Les dégâts ont été causés par les larves se nourrissant sur les feuilles et les rameaux, ce qui conduit à une défoliation presque complète des haies de *Buxus*. A cause du fort niveau d'infestation, il est supposé que cet insecte avait été introduit il y a plusieurs années (probablement vers 2005). *D. perspectalis* est originaire d'Asie et sa présence est connue au Japon, en Chine et en République de Corée. On suppose qu'il a été introduit en Allemagne avec des marchandises venant de Chine, car il existe un important centre de réception de marchandises importées de Chine près de la zone infestée. Jusqu'à présent, l'infestation est contrôlée par des traitements insecticides. Sur la base d'une évaluation de risque préliminaire, l'ONPV d'Allemagne considère que *D. perspectalis* présente un potentiel de risque élevé pour l'Europe du Sud et de l'Ouest. Par conséquent, le Secrétariat de l'OEPP pense que ce ravageur peut être ajouté à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Le statut phytosanitaire de *Diaphania perspectalis* en Allemagne est officiellement déclaré ainsi: **Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.**

***Diaphania perspectalis* (Lepidoptera: Pyralidae)**

Pourquoi	<i>Diaphania perspectalis</i> (synonyme <i>Glyphodes perspectalis</i> ) est un ravageur des <i>Buxus</i> originaire d'Asie qui a été signalé pour la première fois en 2007 en Europe, en Allemagne. Malgré le manque de données sur sa biologie, sa répartition géographique et son impact économique, <i>D. perspectalis</i> est apparemment capable de causer d'importantes défoliations sur <i>Buxus</i> .
Où	Région OEPP: Allemagne (Baden-Württemberg). <i>D. perspectalis</i> a été trouvé en mai 2007 dans la ville de Weil am Rhein et ses environs. Des mesures d'éradication sont mises en œuvre en Allemagne. Asie: Chine, Japon, Korea Republic.
Sur quels végétaux	Espèces de <i>Buxus</i> (par ex. <i>B. microphylla</i> , <i>B. microphylla</i> var. <i>insularis</i> , <i>B. sempervirens</i> , <i>B. sinica</i> ).
Dégâts	Les larves se nourrissent de feuilles et de rameaux et d'importantes infestations peuvent conduire à une défoliation presque complète des plantes. Les données manquent sur la biologie du ravageur mais en Chine (Shanghai), 3 à 4 générations

	<p>par an ont été observées avec 6 à 7 stades larvaires. Les larves se nymphosent sur les feuilles.</p> <p>Des images sont disponibles sur Internet:  <a href="http://www.lepiforum.eu/cgi-bin/lepiwiki.pl?action=browse&amp;id=Glyphodes_Perspectalis&amp;revision=9">http://www.lepiforum.eu/cgi-bin/lepiwiki.pl?action=browse&amp;id=Glyphodes_Perspectalis&amp;revision=9</a>  <a href="http://www.klaus-rennwald.de/neubuerger/index.html">http://www.klaus-rennwald.de/neubuerger/index.html</a>  <a href="http://nafoku.de/butfly/hfm/17102007_0836.htm">http://nafoku.de/butfly/hfm/17102007_0836.htm</a></p>
Dissémination	<p>Les adultes peuvent voler mais aucune donnée n'est disponible sur la dispersion naturelle de cet insecte. Le commerce de plantes ou parties de plantes de <i>Buxus</i> infestées peut disséminer le ravageur sur de longues distances. En Allemagne, il a été observé que <i>D. perspectalis</i> a été trouvé à proximité d'un centre de réception de marchandises importées de Chine; il est donc possible que le ravageur soit transporté comme contaminant sur différentes marchandises.</p>
Filière	<p>Végétaux destinés à la plantation de <i>Buxus</i>.</p>
Risques éventuels	<p>Les <i>Buxus</i> sont communément plantés dans les jardins européens (parterres, haies, art topiaire) et forment également des buissons dans les sous-bois des forêts. Des attaques sévères de <i>D. perspectalis</i> peuvent conduire à une défoliation et par conséquent complètement défigurer les <i>Buxus</i> qui sont très souvent cultivés pour l'ornement. Malgré le manque de données sur la lutte contre <i>D. perspectalis</i>, des méthodes de lutte chimique et biologique (par ex. avec des nématodes comme <i>Steinernema</i> sp.) sont mentionnées dans la littérature. L'introduction d'un nouvel organisme nuisible comme celui-ci en Europe peut représenter une menace pour les pépinières, parcs et jardins, et les <i>Buxus</i> poussant dans la nature.</p>
Source(s)	<p>Bin-Cheng Zhang (1994) Index of economically important Lepidoptera. CABI Wallingford, GB, 599 pp. CABI Crop Protection Compendium. <a href="http://www.cabicompendium.org/cpc/">http://www.cabicompendium.org/cpc/</a>          Maruyama T (1993) Life cycle of the box-tree pyralid, <i>Glyphodes perspectalis</i> (Walker) (Lepidoptera: Pyralidae). IV. Effect of various host plants on larval growth and food utilization. <i>Japanese Journal of Applied Entomology and-Zoology</i> 7(3), 117-122 (abst.).          ONPV d'Allemagne, 2007-07.          Tang SJ, Qin HZ, Sun W (1990) Studies on bionomics of <i>Diaphania perspectalis</i>. <i>Journal of Shanghai Agricultural College</i> 8(4), 307-312 (abst.).          Zhou-Wei, Xia-CaiYun, Sun-XingQuan, Zhu-Bing, Liu-XiaoPing, Liu-ZhiCheng, Wang-Yan (2005) Studies on the biological characteristics and control of <i>Diaphania perspectalis</i> Walker. <i>Journal of Shanghai Jiaotong University Agricultural Science</i> 23(1), 52-56 (abst.).</p>
SI OEPP 2007/215 Panel en -	Date d'ajout 2007-11

## 2007/216    Espèces de *Bactrocera* envahissantes en Afrique

Une page Internet sur les 'Mouches des fruits nuisibles envahissantes en Afrique' fournit des informations utiles sur la situation actuelle de quatre espèces asiatiques de *Bactrocera* (Diptera: Tephritidae) qui ont été introduites en Afrique. Elle donne également des informations sur l'identification de ces espèces. Le Secrétariat de l'OEPP a extrait les nouvelles informations suivantes.

### ***Bactrocera cucurbitae* (Liste A1 de l'OEPP)**

En Afrique, *B. cucurbitae* a probablement été introduite il y a longtemps. Même si sa répartition était limitée à l'est de l'Afrique pendant plusieurs décennies, elle a récemment été signalée dans l'ouest de l'Afrique et aux Seychelles. Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune donnée sur la présence de *B. cucurbitae* au: Bénin\*, Nigéria\*, Sénégal\*, Togo\* et Ouganda\*. Il existait un signalement ancien de *B. cucurbitae* en Egypte (dans la basse vallée du Nil) mais de vastes prospections ont récemment été faites et n'ont pas permis la détection du ravageur. On pense désormais que ce signalement est erroné et que *B. cucurbitae* doit être considéré comme absent d'Egypte.

***Bactrocera invadens* (Liste d'Alerte de l'OEPP)**

En Afrique, *B. invadens* a été trouvé pour la première fois au Kenya en 2003 (voir SI OEPP 2005/085) et elle continue de se disséminer au sein du continent. Sa présence est désormais aussi signalée en Côte d'Ivoire\* et en Ethiopie\*. Il est considéré que *B. invadens* est originaire d'Asie (Sri Lanka) mais sa situation n'y est pas bien connue. Elle a été récemment signalée au Bhoutan (voir SI OEPP 2007/150) et dans le sud de l'Inde. En Inde\*, la présence de *B. invadens* a été signalée pour la première fois au cours de prospections conduites de mai à août 2005 (Sithanantham *et al.*, 2006).

La liste suivante des plantes-hôtes de *B. invadens* en Afrique a été assemblée (aucune donnée n'est disponible sur ses hôtes en Asie):

- Anacardiaceae: *Anacardium occidentale*, *Mangifera indica*, *Sclerocarya birrea*,  
*Spondias cytherea*.  
Annonaceae: *Annona muricata*.  
Caricaceae: *Carica papaya*.  
Cucurbitaceae: *Citrullus lanatus*, *Cucumis figarei*, *Cucumis sativus*.  
Combretaceae: *Terminalia catappa*.  
Dracaenaceae: *Dracaena steudneri*.  
Ebenaceae: *Diospyros montana*.  
Flacourtiaceae: *Flacourtia indica*.  
Lauraceae: *Persea americana*.  
Musaceae: *Musa* sp.  
Myrtaceae: *Psidium guajava*.  
Rosaceae: *Eriobotrya japonica*, *Prunus persica*.  
Rutaceae: *Citrus limon*, *C. paradisi*, *C. reticulata*, *C. sinensis*, *Fortunella japonica*.  
Sapotaceae: *Chrysophyllum albidum*.  
Solanaceae: *Lycopersicon esculentum*.  
Strychnaceae: *Strychnos mellodora*.

***Bactrocera latifrons***

En Afrique, les premiers spécimens ont été piégés début 2006 dans le Morogoro, en Tanzanie (voir SI OEPP 2006/228). Des prospections ont montré que cette espèce est largement répandue en Tanzanie mais avec de faibles populations du fait de sa gamme d'hôtes limitée. En 2007, elle a été trouvée pour la première fois au Kenya\* près de la frontière avec la Tanzanie.

***Bactrocera zonata* (Liste A1 de l'OEPP)**

Sur le continent africain, *B. zonata* a été signalée pour la première fois dans le gouvernorat de Kalubia en Egypte en 1993 sur *Psidium guajava*, et puis dans le gouvernorat de Fayoum. En 1994, *B. zonata* a été trouvée dans les gouvernorats d'Alexandria et de Giza sur différents arbres fruitiers cultivés dans des jardins privés. En 1997, le ravageur s'était largement disséminé en Egypte (étant même présent dans des zones désertiques comme les oasis de Dakhla, Kharga et Sinai). En Afrique, *B. zonata* est aussi signalée en Libye\*, dans les îles de l'Océan Indien (Maurice et Réunion). Dans la péninsule arabique, *B. zonata* est signalé en Oman, Arabie Saoudite, Emirats Arabes Unis et Yémen\*.

\* Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune donnée sur la présence de ce ravageur dans le pays concerné.

Source: Sithanantham S, Selvaraj P, Boopathi T (2006) The fruit fly *Bactrocera invadens* (Tephritidae: Diptera) new to India. *Pestology* 33(9), 36-37.

INTERNET (dernier accès en 2007-12).

Invasive Fruit Fly Pests in Africa. A diagnostic tool and information reference for the four Asian species of fruit fly (Diptera, Tephritidae) that have become accidentally established as pests in Africa, including the Indian Ocean Islands, by Marc De Meyer, Salah Mohamed and Ian M. White.

<http://www.africamuseum.be/fruitfly/AfroAsia.htm>

Mots clés supplémentaires : nouveaux signalements, signalements détaillés, signalements invalidés

Codes informatiques : BCTRIN, DACUCU, DACULA, DACUZO, BJ, CI, EG, ET, IN, KE, LY, NG, SN, TG, UG, YE

## 2007/217 Premier signalement d'*Acanalonia conica* en Italie

Une espèce nord-américaine de 'cicadelle', *Acanalonia conica* (Homoptera: Acanaloniidae) a récemment été trouvée en Italie. Elle a été observée pour la première fois dans la région de Veneto (province de Padova) en 2004, puis en Lombardia (province de Pavia) en juillet et août 2006. *A. conica* est une espèce polyphage. Dans le Veneto, elle a été observée sur une large gamme de plantes-hôtes (*Amorpha fruticosa*, *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Prunus* sp., *Urtica dioica*, *Parietaria officinalis*, *Humulus lupulus*, *Solanum nigrum*, *Chenopodium* sp., *Xanthium italicum*). En Lombardia, quelques spécimens d'*A. conica* ont été capturés dans le feuillage d'*Ulmus* et de *Morus* qui poussaient près d'un vignoble, et dans un petit verger familial. Les adultes d'*A. conica* sont verts, mesurent 13 mm de long, et apparaissent au cours de l'été (juin-juillet à septembre). Il y a une génération par an. Les œufs sont pondus dans l'écorce ou dans les feuilles. Quand la nymphe se nourrit, elle produit une sécrétion blanche et cireuse qui couvre son corps et la brindille ou la feuille autour d'elle. Les adultes et les nymphes excrètent aussi du miellat sur lequel peut se développer de la fumagine. Aux Etats-Unis, *A. conica* est une espèce commune et largement répandue qui n'est pas considérée comme un ravageur important. En Italie, son introduction a soulevé une certaine inquiétude à cause de ses similarités avec *Metcalfa pruinosa* (Homoptera: Flatidae). Sa répartition géographique actuellement connue est la suivante:

**Amérique du Nord:** Etats-Unis (Alabama, Arkansas, Connecticut, Delaware, Florida, Georgia, Iowa, Illinois, Indiana, Kansas, Kentucky, Louisiana, Maryland, Missouri, Mississippi, North Carolina, Nebraska, New York, Ohio, Pennsylvania, Tennessee, Texas, Virginia).

**Région OEPP:** Italie (quelques spécimens trouvés en Veneto et Lombardia).

**Source:** Nicoli Aldini R, Mazoni E, Ciampitti M (2006) [First finding of the nearctic hopper *Acanalonia conica* (Say) (Fulgoroidea Acanaloniidae) in Lombardy (Northern Italy).] *Bolletino di Zoologia Agraria e di Bachicoltura Serie II* 38(3), 261-264 (en Italien).

INTERNET (dernier accès en 2007-11)

Museo di Storia Naturale di Venezia. *Acanalonia conica* (Say, 1830) (Insecta, Homoptera, Acanaloniidae).

[http://www.msn.ve.it/index.php?pagina=progamb\\_view&id=4&idprog=38](http://www.msn.ve.it/index.php?pagina=progamb_view&id=4&idprog=38)

North American Fulgoroidea database - Distribution of *Acanalonia conica* in USA

<http://ctap.inhs.uiuc.edu/dmitriev/taxahelp.asp?hc=221&key=FulgUS&Ing=En>

University of Minnesota. Department of Entomology. IPM of Midwest Landscapes. Planthopper.

<http://www.entomology.umn.edu/cues/Web/187Planthopper.pdf>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : IT

**2007/218 Premier signalement d'*Anatrachyntis badia* en Italie**

En 2006 au cours de prospections sur les insectes nuisibles aux plantes ornementales dans les parcs et jardins, la présence d'un nouveau microlépidoptère, *Anatrachyntis badia* (Lepidoptera: Cosmopterigidae) a été signalé pour la première fois en Italie. *A. badia* a été trouvé dans plusieurs villes en Sicilia (Catania, Messina, Palermo) et Calabria (Tarsia et Altomonte, près de Cosenza) se nourrissant de feuilles de *Cycas revoluta* et *C. circinalis*. Les plantes affectées présentaient un jaunissement des feuilles suivi par une nécrose et une subérification, ainsi qu'une perforation de la feuille et une érosion de la face inférieure. Des observations préliminaires faites en Sicilia montrent que les plus grands nombres de larves sont détectés près de colonies de la cochenille *Pseudococcus longispinus* (Homoptera: Pseudococcidae) qui rend probablement les tissus végétaux plus sensibles aux infestations d'*A. badia*. *A. badia* est originaire d'Amérique du Nord où il se nourrit de différentes plantes-hôtes (cônes de *Pinus*, fruits d'agrumes, banane, choux, sorgho). Sa répartition géographique actuellement connue est la suivante:

**Amérique du Nord:** Etats-Unis (California, Florida, Hawaii, Louisiana, Maryland).

**Région OEPP:** France, Malte, Pays-Bas, Espagne (dont les Islas Canarias), Royaume-Uni.

**Source:** Bella S, Mazzeo G (2006) First record of *Anatrachyntis badia* (Hodges, 1962) (Lepidoptera Cosmopterigidae) in Italy. *Bolletino di Zoologia Agraria e di Bachicoltura Serie II* 38(3), 255-260.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : IT

**2007/219 Détails sur la situation de plusieurs espèces de *Brevipalpus* en France et dans ses territoires et départements d'outremer**

Des détails concernant la situation actuelle de plusieurs espèces de *Brevipalpus* (Acari: Tenuipalpidae) en France ont récemment été envoyés au Secrétariat de l'OEPP.

- ***Brevipalpus californicus***

Comme cela a été signalé dans le SI OEPP 2007/152, *Brevipalpus californicus* n'est pas présent en France métropolitaine. Dans les territoires et départements français d'outremer, sa situation actuelle est la suivante:

Guyane française: Absent (ce qui corrige un signalement ancien et non confirmé).

Guadeloupe: Absent.

Martinique: Absent.

Réunion: Présent (Etienne et Vilardebo, 1978). Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune donnée sur la présence de *B. californicus* dans l'île de la Réunion.

- ***Brevipalpus phoenicis***

Guadeloupe: Présent, trouvé sur *Alpinia purpurata*, *Annona muricata*, *Citrus*, *Psidium guajava* (Flechtmann et Etienne, 2006).

- ***Brevipalpus styxus***

Guadeloupe (Les Saintes): Présent, trouvé sur *Solanum racemosum* (Flechtmann et Etienne, 2006).

- ***Brevipalpus trinidadensis***

Guadeloupe: Présent, trouvé sur *Wedelia calycina* (Flechtmann et Etienne, 2006).

Source: Communication personnelle avec Philippe Reynaud, ONPV de France, 2007-12.  
 Etienne J, Vilardebo A (1978) Notes sur les principaux ravageurs des agrumes de l'île de la Réunion. *Fruits* 33(12), 873-876.  
 Flechtmann CHW, Etienne J (2006) Further notes on plant associated mites (Acari) from Guadeloupe and Les Saintes, Lesser Antilles. *International Journal of Acarology* 32(4), 377-382.

Mots clés supplémentaires : signalements invalidés, nouveaux signalements, signalements détaillés

Codes informatiques : BRVPSP, FR, GD, GF, RE

## 2007/220    Prospections sur les cochenilles dans les Antilles françaises et les autres îles des Caraïbes

Entre 1984 et 2006, des prospections sur les cochenilles (Homoptera: Coccidae) ont été menées dans les Antilles françaises et les autres îles des Caraïbes (Guadeloupe dont La Désirade, Les Saintes, Marie-Galante, Saint-Barthélemy et Saint-Martin, Martinique, Dominique, République Dominicaine). En outre, des études ont aussi été faites sur des collections de cochenilles qui ont été assemblées dans le passé. 1300 échantillons ont été collectés à partir de plantes cultivées et sauvages. Le résultat est que 140 espèces de cochenilles appartenant à 8 familles ont été enregistrées. Dix espèces sont signalées pour la première fois dans la région des Caraïbes et néotropicale: *Asterolecanium arabidis*, *Bambusaspis bambusicola*, *Bambusaspis mimica*, *Dysmicoccus debregeasiae*, *Icerya seychellarum seychellarum*, *Nipaecoccus guazumae*, *Rhizoecus amorphophalli*, *Rhizoecus variabilis*, *Spilococcus mamillariae*, et *Umbaspis regularis*. Ces études fournissent aussi de nouvelles données sur les espèces suivantes:

- ***Aulacaspis yasumatsui* (Liste d'Alerte de l'OEPP)**

Il est signalé pour la première fois sur des espèces de *Cycas* en Guadeloupe (*Cycas revoluta*, *C. circinalis*) et en Martinique. *A. yasumatsui* est considéré comme une menace très sérieuse pour les *Cycas* dans les Antilles françaises et des études sont en cours sur la possibilité d'introduire des agents de lutte biologique: *Coccobius fulvus* (Hymenoptera: Aphelinidae) et *Cybocephalus binotatus* (Coleoptera: Nitidulidae).

- ***Maconellicoccus hirsutus* (Liste A1 de l'OEPP)**

La présence de *M. hirsutus* est signalée pour la première fois sur les îles de La Désirade, Marie-Galante, et Saint-Barthélemy. Le ravageur a été observé sur *Hibiscus rosa-sinensis*.

- ***Parasaissetia nigra* (Annexes de l'UE)**

Il a été trouvé en Martinique sur *Hibiscus rosa-sinensis*, confirmant ainsi des signalements antérieurs.

- ***Unaspis citri* (Liste A1 de l'OEPP)**

Il est signalé pour la première fois à Marie-Galante sur agrumes, et il est aussi présent en Martinique (le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant pas de données sur sa présence dans cette île).

Source: Matile-Ferrero D, Etienne J (2006) Cochenilles des Antilles françaises et de quelques autres îles des Caraïbes (Homoptera, Coccoidea). *Revue française d'Entomologie* (NS) 28(4), 161-190.

Mots clés supplémentaires : nouveaux signalements, signalements détaillés

Codes informatiques : AULSYA, PHENHI, SAISNI, UNASCI, FR, GD, MT

**2007/221 Détection multiplexe en temps réel de *Meloidogyne chitwoodi* et *M. fallax***

Une analyse PCR multiplexe en temps réel a été développée aux Pays-Bas pour la détection simultanée de *Meloidogyne chitwoodi* et *M. fallax* (tous deux sur la Liste A2 de l'OEPP). Cette méthode PCR a pu détecter les deux espèces dans des échantillons d'ADN extraits de lots de nématodes juvéniles, de juvéniles isolés et de matériel végétal infecté (tubercules de pomme de terre et bulbes de crocus). Malgré des résultats préliminaires trouvés satisfaisants, d'autres recherches sont encore nécessaires pour vérifier que cette méthode de PCR en temps réel peut être utilisée de façon fiable sur des échantillons de terrain.

**Source:** Zijlstra C, van Hoof RA (2006) A multiplex real-time Polymerase Chain Reaction (TaqMan) assay for the simultaneous detection of *Meloidogyne chitwoodi* and *M. fallax*. *Phytopathology* 96(11), 1255-1262.

Mots clés supplémentaires : diagnostic

Codes informatiques : MELGCH, MELGFA

**2007/222 Nouvelle analyse PCR en temps réel pour détecter '*Candidatus Phytoplasma mali*'**

Une nouvelle analyse PCR en temps réel a été développée pour détecter spécifiquement '*Candidatus Phytoplasma mali*' (phytoplasme associé à l'apple proliferation - Liste A2 de l'OEPP). Des comparaisons ont été faites avec d'autres protocoles de PCR en temps réel et de PCR conventionnelle (en utilisant des amorces fu5/rU3). La nouvelle analyse PCR en temps réel a été trouvée très sensible (10 à 100 fois plus sensible que la PCR conventionnelle) et sa spécificité a été améliorée par rapport à d'autres analyses PCR en temps réel. Les auteurs concluent que la nouvelle méthode a un bon potentiel pour des tests en routine, en particulier dans les schémas de certification.

**Source:** Aldaghi M, Massart S, Roussel S, Jijakli MH (2007) Development of a new probe for specific and sensitive detection of '*Candidatus Phytoplasma mali*' in inoculated apple trees. *Annals of Applied Biology* 151(2), 251-258.

Mots clés supplémentaires : diagnostic

Codes informatiques : PHYPMA

**2007/223 Nouvelle analyse PCR en temps réel pour détecter *Guignardia citricarpa***

Une nouvelle analyse PCR en temps réel a été développée aux Pays-Bas pour détecter spécifiquement *Guignardia citricarpa* (Liste A1 de l'OEPP) sur des fruits d'agrumes. Par rapport à une PCR conventionnelle, le nouveau protocole se révèle plus sensible, moins laborieux et plus rapide. Il peut aussi être adapté à des thermocycleurs portables pour être utilisé sur le terrain. Il est considéré que ce nouveau protocole de PCR en temps réel permet de détecter efficacement *G. citricarpa* à partir des lésions présentes sur les échantillons de fruits suspects et qu'il peut être utilisé lors des inspections de routine à l'importation.

**Source:** van Gent-Pelzer MPE, van Brouwershaven IR, Kox LFF, Bonants PJM (2007) TaqMan PCR method for routine diagnosis of the quarantine fungus *Guignardia citricarpa* on citrus fruits. *Journal of Phytopathology* 155(6), 357-363.

Mots clés supplémentaires : diagnostic

Codes informatiques : GUIGCI

2007/224 Espèces de substitution pour les plantes des bassins de jardin en Ecosse, Royaume-Uni

Plantlife, une organisation caritative travaillant à la protection des plantes sauvages et de leurs habitats au Royaume-Uni, a publié un livret pour avertir les jardiniers des menaces posées par les plantes aquatiques exotiques envahissantes utilisées dans les bassins des jardins en Ecosse, et pour proposer des plantes non-envahissantes de substitution.

Les plantes suivantes sont considérées comme envahissantes et ne doivent pas être utilisées ni achetées: *Azolla filiculoides* (Azollaceae, Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes), *Cabomba caroliniana* (Cabombaceae, Liste OEPP des PEE), *Crassula helmsii* (Crassulaceae, Liste A2 de l'OEPP), *Eichhornia crassipes* (Pontederiaceae, Liste d'Alerte de l'OEPP), *Elodea canadensis* (Hydrocharitaceae), *Elodea nuttallii* (Hydrocharitaceae, Liste OEPP des PEE), *Hydrocotyle ranunculoides* (Apiaceae, Liste A2 de l'OEPP), *Lagarosiphon major* (Hydrocharitaceae, Liste OEPP des PEE), *Myriophyllum aquaticum* (Haloragaceae), *Pistia stratiotes* (Araceae, Liste d'Alerte de l'OEPP), *Salvinia molesta* (Salviniaceae, Liste d'Alerte de l'OEPP).

Les espèces indigènes suivantes sont proposées comme substituts: *Callitriche stagnalis* (Callitrichaceae), *Eleocharis acicularis* (Cyperaceae), *Myosotis scorpioides* (Boraginaceae), *Myriophyllum spicatum* (Haloragaceae), *Nuphar lutea* (Nymphaeaceae), *Nymphaea alba* (Nymphaeaceae), *Potamogeton natans* (Potamogetonaceae), *Ranunculus aquatilis* (Ranunculaceae), *Ranunculus flammula* (Ranunculaceae). L'espèce cosmopolite *Ceratophyllum demersum* (Ceratophyllaceae) est aussi proposée comme plante de substitution; néanmoins, cette espèce a montré un comportement envahissant et doit être utilisée avec précaution.

En outre, le livret rappelle qu'il est illégal d'arracher des plantes sauvages, et fait les recommandations suivantes:

- Ne pas jeter les plantes de bassin sans précaution et les composter à la maison ou via un système de compostage municipal, ou les brûler
- Essayer d'utiliser des plantes indigènes au lieu de plantes exotiques envahissantes, de préférence à partir de sources locales
- N'acheter que des plantes étiquetées correctement (vérifier le nom latin complet)
- Demander aux responsables de magasins un bon étiquetage.

Source: Plantlife (2006) Pond Alert! Managing your garden pond to protect Scotland's wildlife. Plantlife International.

<http://www.plantlife.org.uk/uk/plantlife-campaigning-change-invasive-plants.html>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques  
envahissantes, substituts

Codes informatiques : AZOFI, CABCA, CSBHE, EICCR, ELDCA,  
ELDNU, HYDRA, LGAMA, MYPBR, PISST, SAVMO, GB

2007/225 Adventices du futur: les plantes de jardin qui pourraient menacer les prairies en Australie

Les plantes introduites en Australie peuvent être catégorisées en trois groupes principaux:

- Plantes envahissantes largement répandues: ces plantes naturalisées causent des coûts économiques, environnementaux et sociaux importants
- Plantes envahissantes émergentes et dormantes: ces plantes naturalisées se disséminent ou sont susceptibles de se disséminer
- Futures adventices: ces plantes ne sont pas encore naturalisées.

Alors que la majorité des travaux et des recherches se focalise sur les 2 premières catégories, une étude a été entreprise pour identifier les plantes de jardin qui pourraient à l'avenir devenir une menace pour les prairies en Australie. Cette étude s'est appuyée sur la base de données des plantes du Western Australia Department of Agriculture and Food qui couvre approximativement 576 000 taxons.

Tout d'abord, cette base de données a été interrogée pour identifier les espèces réunissant les critères suivants:

- Elles sont déjà introduites en Australie
- Elles ne sont pas naturalisées ni signalées comme adventices en Australie
- Elles sont signalées outremer comme des adventices agricoles ou environnementales.

Une liste initiale de 1080 espèces a été ainsi produite. Afin de se focaliser sur les espèces végétales présentant la plus grande menace pour les prairies australiennes, les types d'espèces végétales suivantes ont ensuite été supprimés:

- arbres des climats froids
- espèces signalées comme présentes dans les environnements aquatiques (à l'exception des espèces de Poaceae et de Cyperaceae)
- espèces avec une seule référence comme adventice en dehors de l'Australie
- espèces référencées comme adventices dans des climats différents de l'Australie
- espèces dont la vente n'est pas ou n'est signalée qu'une seule fois en Australie

281 espèces ont finalement été identifiées comme présentant la plus grande menace potentielle pour les prairies d'Australie.

Des études de cas ont été entreprises et ont fourni des descriptions détaillées et des répartitions potentielles en Australie pour les 11 espèces suivantes: *Asclepias syriaca* (Asclepiadaceae) originaire d'Amérique du Nord; *Equisetum* spp. indigène de l'hémisphère nord; *Festuca gaultieri* (Poaceae) originaire de France et d'Espagne; *Hieracium* spp. (Asteraceae) originaire d'Europe et d'Asie; *Inula helenium* (Asteraceae) indigène en Eurasie; *Lonicera* spp. (Caprifoliaceae) originaire d'Asie, d'Europe et d'Amérique du Nord; *Miscanthus floridulus* (Poaceae, originaire du Japon, de Taiwan et des îles du Pacifique); *Nassella tenuissima* (Poaceae) originaire d'Amérique du Sud; *Onopordum nervosum* (Asteraceae) indigène de l'hémisphère nord; *Ornithogalum nutans* (Liliaceae) indigène du sud-est de l'Europe; et *Tamarix gallica* (Tamaricaceae) indigène du sud de l'Europe, l'Asie et l'Afrique.

Source: Barker J, Randall R, Grice T (2006) Weeds of the future? Threats to Australia's grazing industries by garden plants. Meat and livestock Australia limited, North Sydney, Australia, 107 p.  
[http://www.weeds.crc.org.au/publications/other\\_products.html](http://www.weeds.crc.org.au/publications/other_products.html)

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : ASCSY, MISFL, STDTN, AU

**2007/226 Premier signalement de *Cabomba caroliniana* en France**

En France, *Cabomba caroliniana* (Cabombaceae, Liste OEPP des PEE) a été signalée pour la première fois dans le canal de Bourgogne à Dijon au cours de la période la plus chaude de l'été 2005. Une étude a été entreprise car 15 km du canal avaient été envahis de façon importante sur cette période. Cette étude a déterminé qu'en général, des espèces indigènes sont présentes, mais a noté la présence nouvelle de *C. caroliniana*. L'analyse de l'eau n'a montré aucune dégradation de la qualité dans le canal. Jusqu'à présent, *C. caroliniana* est seulement considérée comme occasionnelle en France.

Source: Dutartre A, Chauvin C, Grange J (2006) Colonisation végétale du canal de Bourgogne à Dijon. Bilan 2006 - Propositions de gestion. Voies Navigables de France, Cemagref. 87 p.

Contact: Alain Dutartre, Cemagref Bordeaux (FR),  
[alain.dutartre@bordeaux.cemagref.fr](mailto:alain.dutartre@bordeaux.cemagref.fr)

Mots clés supplémentaires : plante exotique envahissante,  
nouveau signalement

Codes informatiques : CABCA, FR

**2007/227 *Salvinia molesta* dans la région OEPP: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP**

Etant donné le potentiel d'envahissement et l'absence de *Salvinia molesta* 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: *Salvinia molesta* (Salviniaceae) est une fougère aquatique flottante originaire d'Amérique du Sud. Elle est commercialisée comme plante aquatique ornementale, ainsi que comme plante d'aquarium. Il est considéré que de nombreuses infestations sont apparues à cause de déchets de plantes d'aquarium. Dans la région OEPP, elle n'a pas encore été signalée dans la nature. Comme cette plante a montré un comportement envahissant là où elle a été introduite ailleurs dans le monde, et est encore absente de la région OEPP, elle peut être considérée comme un nouvel envahisseur émergent en Europe.

**Répartition géographique**

**Afrique** (envahissante): Botswana, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Ghana, Kenya, Madagascar, Maurice, Namibie, Sénégal, Afrique du Sud, Swaziland, Tanzanie, Ouganda, Zambie.

**Asie** (envahissante): Inde (sud), Indonésie (Kalimantan), Malaisie (Sabah, Sarawak), Philippines, Singapour, Sri Lanka, Thaïlande.

**Caraïbes** (indigène): Cuba, Trinité-et-Tobago.

**Amérique du Nord**: Mexique (indigène), Etats-Unis (envahissante - Arizona, California, Florida, Hawaii, Louisiana, Mississippi, North Carolina, Texas).

**Océanie** (envahissante): Australie (Australian Capital Territory, New South Wales, Queensland, Tasmania, South Australia, Victoria, Western Australia), Fidji, Polynésie française, Nouvelle-Calédonie, Nouvelle-Zélande, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Vanuatu.

Amérique du Sud (indigène): Argentine, Brésil (sud-est), Colombie, Guyana

Note: aux Etats-Unis, la plante a été éradiquée du District de Columbia et de South-Carolina. Sa présence est incertaine en Alabama.

### Morphologie

*S. molesta* est une fougère aquatique, c'est une plante flottante libre. Elle n'a pas de vraies racines, mais produit un rhizome horizontal (qui reste sous la surface de l'eau), et deux types de frondes: flottantes et immergées, ces dernières fonctionnant comme des racines. Chaque plante mesure jusqu'à 30 cm de long avec de nombreuses feuilles qui forment habituellement un herbier de 2,5 cm à 1 m d'épaisseur.

Les feuilles flottantes sont elliptiques et entières, vert clair à vert, souvent avec des bords brunâtres pour les plantes matures. Sa morphologie varie beaucoup selon les conditions d'habitats (c'est-à-dire selon l'espace et les nutriments disponibles) et les feuilles peuvent varier de 1,5 cm à 6 cm de large.

### Habitats

*S. molesta* pousse de préférence dans des eaux stagnantes ou lentes telles que les lacs, les cours d'eau, les zones humides, les fossés, les étangs, les canaux.

### Biologie et écologie

*S. molesta* préfère les zones tropicales, subtropicales ou tempérées chaudes. Selon le climat, elle peut être soit pérenne soit annuelle (dans les régions non-tropicales). Dans les eaux riches en nutriments, elle peut atteindre une densité de 30 000 petites plantes par m<sup>2</sup> et peut doubler sa biomasse en 2 jours dans des conditions optimales. La croissance optimale est observée pour des températures de l'eau variant de 20°C à 30°C. Les bourgeons meurent s'ils sont exposés pendant plus de deux heures à des températures inférieures à -3°C ou supérieures à 43°C. La plante peut tolérer une large gamme de pH, l'optimum étant entre pH 6 et pH 7,5. Elle peut tolérer la salinité, et sa croissance est largement stimulée par une augmentation du niveau des nutriments.

*S. molesta* ne se reproduit que végétativement et est dispersée par le vent et l'eau. Les parties végétatives peuvent être disséminées par les activités humaines telles que la pêche, le mouvement des bateaux, etc. On a aussi signalé sa dissémination par les animaux (hippopotames en Afrique et buffles d'eau en Australie).

### Impacts

*S. molesta* réduit la diffusion d'oxygène dans l'eau, ce qui dégrade la qualité de l'habitat pour la flore et la faune. Les plantes aquatiques indigènes sont éliminées; les plantes mortes relarguent d'importantes quantités de nutriments dans l'eau, ce qui augmente l'eutrophisation. Dans le parc national de Kakadu (Australie), les populations d'oiseaux qui utilisent les eaux fluviales et lacustres ont décliné dans les zones très infestées. L'abondance des petits poissons et des serpents a aussi décru. En Inde et dans les îles de Bornéo et du Sri Lanka, la plante a un impact sur la pêche et est également une importante adventice pour les rizières. Elle bloque les canaux d'irrigation et rend le transport fluvial plus difficile. Elle peut aussi constituer un terrain idéal pour le développement des moustiques, qui sont des vecteurs de maladies (malaria au Sri Lanka, encéphalite en Australie).

### Lutte

*Lutte intégrée*: la prolifération de *S. molesta* ainsi que d'autres adventices aquatiques est souvent indicative d'une augmentation du niveau de nutriments dans l'eau. La gestion durable de l'ensemble de l'écosystème en diminuant le niveau de nutriments et en augmentant le drainage et le traitement des effluents est susceptible de réduire la

biomasse des plantes flottantes. Après avoir enlevé les *S. molesta*, un suivi continu des sites d'infestation est nécessaire pour détecter de nouveaux foyers. D'importantes infestations peuvent être récoltées mécaniquement, mais cela peut provoquer une fragmentation de la plante et donc une plus grande dissémination. La lutte manuelle est considérée comme difficile, couteuse et inefficace. Les herbicides utilisés sont le diquat formulé pour l'utilisation dans les eaux courantes, l'hexazinone, le chlorsulfuron, ou la fluridone.

*Lutte biologique:* *Cyrtobagous salviniae* (Coleoptera: Curculionidae) a été utilisé avec succès comme agent de lutte biologique en Australie, Kenya, Malaisie, Namibie, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Philippines, Sénégal, Afrique du Sud, sud de l'Inde, Sri Lanka, Etats-Unis (Texas, Louisiana), Zambie, Zimbabwe, etc.

Source: Global Invasive Species database  
<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=569&fr=1&sts=sss>

Pacific Island Ecosystems at Risk  
[http://www.hear.org/pier/species/salvinia\\_molesta.htm](http://www.hear.org/pier/species/salvinia_molesta.htm)

Weber E (2003) Invasive plant species of the world - a reference guide to environmental weeds. CABI Publishing. Wallingford, UK, 548 p. p. 384.

Mots clés supplémentaires : plante exotique envahissante,  
 Liste d'Alerte

Codes informatiques : SAVMO

### 2007/228 *Fallopia baldschuanica* dans la région OEPP: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Etant donné le potentiel d'envahissement et la présence limitée de *Fallopia baldschuanica* 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: *Fallopia baldschuanica* (Polygonaceae) est une vivace grimpante indigène en Asie. Son nom commun anglais est "mile-a-minute-vine" [liane qui pousse d'un mile à la minute]. Elle a été introduite à des fins ornementales et est encore vendue comme telle (introduite pour la première fois en Espagne en 1889). Dans la région OEPP, sa répartition est encore limitée. Comme *F. baldschuanica* a montré un comportement envahissant là où elle a été introduite ailleurs dans le monde, et comme elle est encore peu répandue dans la région OEPP, elle peut être considérée comme un nouvel envahisseur émergent en Europe.

#### Répartition géographique

**Région OEPP:** Danemark (non envahissante), Irlande (envahissante), Allemagne, Espagne (envahissante), Italie (envahissante), Slovénie (envahissante).

**Asie (indigène):** Afghanistan, Chine (Tibet), Pakistan (Waziristan dans le nord-est), Russie (sud, Sibérie), Tadjikistan.

**Amérique du Nord (envahissante):** Etats-Unis (California, Colorado, Maryland, Massachusetts, Michigan, New Jersey, New Mexique, New York, Pennsylvania, Utah, Virginia, Washington).

**Amérique centrale:** Costa Rica.

Note: l'espèce est occasionnelle en Belgique. En Slovénie, elle est présente dans la partie sud-ouest qui est plus chaude.

### Morphologie

*F. baldschuanica* est une plante grimpante pérenne non rhizomateuse mesurant 3-10 m de long. La partie inférieure des tiges grimpantes est ligneuse. Les feuilles sont simples et caduques, 3-10 x 1-5 cm, ovale-oblongues, avec un pétiole de 1-4 cm, et le bord entier ou ondulé. Les inflorescences terminales sont des panicules denses, 3-15 cm avec des fleurs bisexuées, en groupe de plus de 5 fleurs, blanc verdâtre à roses, 5-8 cm. La floraison a lieu entre mai et octobre. Les akènes sont marron foncé à noirs, brillants, lisses, 2-4 x 1,8-2,2 mm.

### Biologie et écologie

*F. baldschuanica* peut pousser dans de nombreux types de sols. Elle peut tolérer des températures jusqu'à -20°C, mais est sensible à de longues périodes de gel. L'espèce s'hybride avec la très envahissante *Fallopia japonica* (Liste OEPP des PEE) ce qui peut accroître sa capacité reproductrice. Elle peut se reproduire à la fois sexuellement par semences et végétativement par marcottage et rhizomes.

### Habitats

*F. baldschuanica* se développe dans des sites perturbés, les murs et les ruines, les forêts en bordure de rivière.

### Impacts

Cette plante grimpante pousse sur les buissons et les arbres et menace la végétation indigène.

### Lutte

La meilleure stratégie est d'empêcher l'introduction de *F. baldschuanica* dans la nature. La seule méthode de gestion qui se soit révélée efficace est l'arrachage manuel. Cette méthode mécanique ne peut être efficace que si les organes souterrains sont enlevés.

Source: Communication personnelle avec Laura Celesti-Grapow, Université de Roma, La Sapienza, 2005 ([laura.celesti@uniroma1.it](mailto:laura.celesti@uniroma1.it))  
 Communication personnelle avec Nejc Jogan, Université de Ljubjana, 2005 ([nejc.jogan@bf.uni-lj.si](mailto:nejc.jogan@bf.uni-lj.si))  
 Missouri Botanical Garden  
<http://www.mobot.org/gardeninghelp/plantfinder/Plant.asp?code=E760>  
 Sanz Elorza M, Dana Sánchez ED, Sobrina Vesperinas E Eds (2004) Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid, 384 pp.  
 United States Department of Agriculture - Plant Database - Plants Profile  
<http://plants.usda.gov/java/profile?symbol=POBA3>

Mots clés supplémentaires : plante exotique envahissante,  
 Liste d'Alerte

Codes informatiques : BIKBA, DE, DK, ES, IE, IT, FR, SI