



ORGANISATION EUROPEENNE  
ET MEDITERRANEENNE  
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN  
PLANT PROTECTION  
ORGANIZATION

# OEPP

## *Service d'Information*

No. 1 PARIS, 2010-01-01

### SOMMAIRE

### *Ravageurs & Maladies*

- [2010/001](#) - Premier signalement de *Diabrotica virgifera virgifera* au Belarus
- [2010/002](#) - Premier signalement de *Tuta absoluta* en Bulgarie
- [2010/003](#) - Premier signalement de *Tuta absoluta* à Chypre
- [2010/004](#) - Premier signalement de *Tuta absoluta* en Allemagne
- [2010/005](#) - *Tuta absoluta* trouvé dans la région du Piemonte, Italie
- [2010/006](#) - *Anoplophora glabripennis* trouvé à nouveau en Allemagne
- [2010/007](#) - Premier signalement de *Drosophila suzukii* en Italie: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2010/008](#) - Premier signalement de *Dendrolimus pini* au Royaume-Uni
- [2010/009](#) - *Leptoglossus occidentalis*: une espèce exotique envahissante qui se dissémine en Europe
- [2010/010](#) - *Oxycarenus lavaterae* trouvé pour la première fois aux Pays-Bas
- [2010/011](#) - *Marchalina hellenica* trouvé sur l'île de Procida, Italie
- [2010/012](#) - *Chrysomphalus aonidum* est signalé en Calabria, Italie
- [2010/013](#) - Découverte isolée de *Thaumatotibia (Cryptophlebia) leucotreta* sur *Capsicum chinensis* aux Pays-Bas
- [2010/014](#) - Incursion de *Stathmopoda auriferella* aux Pays-Bas
- [2010/015](#) - *Hypercompe icasia* intercepté sur des plantes en pot aux Pays-Bas
- [2010/016](#) - Premier signalement de *Monilinia fructicola* en Allemagne
- [2010/017](#) - Le *Blueberry scorch virus* détecté dans les régions du Trentino-Alto Adige et du Piemonte, Italie
- [2010/018](#) - Premier signalement de *Chalara fraxinea* en Italie
- [2010/019](#) - Premier signalement de *Cylindrocladium buxicola* en Espagne

### *Plantes envahissantes*

- [2010/020](#) - Cactaceae en Europe
- [2010/021](#) - Nouveaux signalements de plantes exotiques et envahissantes en Géorgie
- [2010/022](#) - *Hygrophila polysperma* dans la région OEPP: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2010/023](#) - Formation sur la lutte intégrée à l'Université du Minnesota (US)
- [2010/024](#) - Nous avons besoin de votre contribution au questionnaire OEPP sur les plantes exotiques envahissantes dans les pays méditerranéens

2010/001 Premier signalement de *Diabrotica virgifera virgifera* au Belarus

L'ONPV du Belarus a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Diabrotica virgifera virgifera* (Coleoptera: Chrysomelidae - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. Au cours d'une prospection, 1 coléoptère adulte a été capturé dans un piège à phéromone en août 2009. Ce piège était situé dans un champ de maïs dans le sud du district de Brest (région de Brest), à 900 m du point d'entrée 'Tomashovka' à la frontière avec la Pologne. Cet endroit est aussi très proche de la frontière avec l'Ukraine. Une zone de quarantaine de 1 km de rayon a été délimitée autour du champ dans lequel l'insecte a été capturé, ainsi qu'une zone tampon de 40 km de rayon autour de la zone de quarantaine. La zone de quarantaine a été surveillée avec des pièges à phéromone mais aucun autre insecte n'a été piégé. Le suivi se poursuivra à la fois dans la zone de quarantaine et la zone tampon en 2010.

La situation de *Diabrotica virgifera virgifera* au Belarus peut être décrite ainsi: Présent, un seul adulte a été capturé pour la première fois en août 2009 dans un champ de maïs (sud du district de Brest) près des frontières avec la Pologne et l'Ukraine, sous contrôle officiel.

Source: ONPV du Belarus, 2010-01.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : DIABVI, BY

2010/002 Premier signalement de *Tuta absoluta* en Bulgarie

L'ONPV de Bulgarie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire.

La situation de *Tuta absoluta* en Bulgarie peut être décrite ainsi: Présent, trouvé pour la première fois en 2009, aucun autre détail.

Source: ONPV de Bulgarie, 2009-12.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : GNORAB, BG

2010/003 Premier signalement de *Tuta absoluta* à Chypre

L'ONPV de Chypre a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. Au cours d'un programme de suivi intensif utilisant des pièges à phéromone, *T. absoluta* a été détecté dans la plupart des zones produisant des tomates sous serres en novembre 2009. Il est supposé que le ravageur est entré à Chypre avec des importations de fruits de tomate infestés venant d'autres pays européens mais ceci n'a pas pu être confirmé. Des mesures sont prises par le Département de l'Agriculture pour lutter contre *T. absoluta* (traitements chimiques, utilisation d'agents de lutte biologique et pratiques culturales appropriées).

La situation de *Tuta absoluta* à Chypre peut être décrite ainsi: Présent, trouvé pour la première fois en 2009 dans la plupart des zones produisant des tomates sous serres, sous contrôle officiel.

Source: ONPV de Chypre, 2009-12.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : GNORAB, CY

2010/004 Premier signalement de *Tuta absoluta* en Allemagne

L'ONPV d'Allemagne a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. Le ravageur a été trouvé en Baden-Württemberg au cours d'un programme de suivi qui a été mené entre septembre et octobre 2009. Des pièges à phéromone ont été placés en culture de tomate, dans des marchés centraux, et des stations de conditionnement. Au total, 27 adultes ont été pris dans des pièges à phéromone. *T. absoluta* a été piégé dans 1 marché central, 1 station de conditionnement, et 4 sites de production. Tous les sites de production infestés étaient situés près de marchés centraux et de stations de conditionnement, ou étaient des sites où des tomates avaient été régulièrement ramenées d'Italie, des Pays-Bas ou d'Espagne. Il est supposé que *T. absoluta* a été introduit par des envois de tomates venant de pays infestés. Sur les sites de production infestés, les plants de tomate font l'objet de mesures de destruction.

Le statut phytosanitaire de *Tuta absoluta* en Allemagne est officiellement déclaré ainsi: Transitoire, seulement dans certaines zones, donnant lieu à une action phytosanitaire, sous surveillance.

Source: ONPV d'Allemagne, 2009-12.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : GNORAB, DE

2010/005 *Tuta absoluta* trouvé dans la région du Piemonte, Italie

En Italie, *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae - Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois au printemps 2008 en Calabria, puis dans plusieurs autres régions italiennes sur cultures de tomate (SI OEPP 2009/023, 2009/106 et 2009/153, 2009/172). L'ONPV d'Italie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première détection de *T. absoluta* dans la région du Piemonte. Au cours d'un programme de suivi, *T. absoluta* a été capturé (dans des pièges à phéromone) dans des cultures de tomate sous serre dans les municipalités de Pecetto Torinese (province de Torino), Beinasco (province de Torino), Fossano (province de Cuneo), Ceresole d'Alba (province de Cuneo), Asti (province d'Asti) et Alessandria (province d'Alessandria). En outre, plusieurs spécimens ont été piégés dans un important marché de fruits et légumes à Torino, et dans les locaux d'une entreprise transformant des fruits de tomate à Pozzolo Formigaro (province d'Alessandria).

La situation de *Tuta absoluta* en Italie peut être décrite ainsi: Présent, trouvé pour la première fois en 2008, désormais signalé en Abruzzo, Calabria, Campania, Lazio, Liguria, Sardegna, Sicilia, Piemonte, Puglia, Umbria et Veneto, sous contrôle officiel.

Source: ONPV d'Italie, 2009-12.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : GNORAB, IT

2010/006 Anoplophora glabripennis trouvé à nouveau en Allemagne

L'ONPV d'Allemagne a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP qu'*Anoplophora glabripennis* (Coleoptera: Cerambycidae - Liste A1 de l'OEPP) a été trouvé à nouveau en Nordrhein-Westfalen. Il peut être rappelé qu'en 2005 et à nouveau en 2007, *A. glabripennis* avait été détecté près de Bornheim (Nordrhein-Westfalen) et soumis à des mesures d'éradication (SI OEPP 2008/095).

Le 2009-08-14, 3 *Acer platanoides* cv. 'Globosum' lourdement infestés ont été trouvés dans une propriété privée à Alfter (Nordrhein-Westfalen). Les arbres présentaient des trous de sortie, un dépérissement des rameaux et des décapages de l'écorce dus à l'alimentation des adultes. De nombreux adultes et larves ont été trouvés et identifiés comme étant *A. glabripennis*. Le 2009-08-28, un saule (*Salix caprea*) présentant des symptômes similaires a été observé dans une autre propriété privée à proximité mais aucun coléoptère vivant n'a pu être trouvé. Les propriétés privées concernées sont situées en dehors de la zone tampon qui était déjà délimitée à Bornheim. On ne sait pas si cette nouvelle infestation résulte de la dissémination naturelle à partir de la zone originellement infestée à Bornheim, ou s'il s'agit d'une nouvelle introduction liée à du bois d'emballage venant d'un vendeur de pierres situé à proximité. Tous les arbres infestés ont été brûlés. D'autres examens et inspections sont menés pour définir l'étendue de l'infestation et pour délimiter la zone infestée et la zone tampon.

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

Source: ONPV d'Allemagne, 2010-01.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : ANOLGL, DE

2010/007 Premier signalement de *Drosophila suzukii* en Italie: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

L'ONPV d'Italie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae) sur son territoire. En septembre 2009, de nombreuses larves d'une drosophilidae inconnue ont été trouvées dans des framboises murissantes (*Rubus idaeus*) collectées dans un champ près de Pergine Valsugana (province de Trento - région de Trentino-Alto Adige) dans le nord-est de l'Italie. L'insecte a été identifié comme étant *D. suzukii*, un ravageur asiatique des cultures fruitières qui a récemment été trouvé faisant des dégâts sur des cultures de petits fruits et d'arbres fruitiers en Amérique du Nord. En Italie, suite à cette première découverte, *D. suzukii* a été détecté au cours de l'automne 2009 dans quelques zones de la province de Trento, dans les municipalités de Pergine Valsugana (Canzolino), Trento (Vigo Meano), Imer, Segonzano, et Vigo Cavedine. Des dégâts ont été observés sur les cultures suivantes: *Vaccinium* spp. (myrtilles), *Rubus idaeus* (framboises), *Fragaria ananassa* (fraises), *Rubus* spp. (mûres). Il est noté que les cultures de petits fruits sont économiquement importantes dans la province de Trento (couvrant approximativement 600 ha, principalement dans les vallées de l'est de la province), et on craint que le ravageur puisse attaquer d'autres cultures fruitières majeures (par ex. cerise, pêche, nectarine, prune, raisin et pomme) en Italie. En Trentino, tous les fruits des cultures infectées ont été collectés et détruits. En 2010, les prospections seront intensifiées pour déterminer l'étendue de l'infestation (inspection des cultures fruitières, programmes de piégeage, etc.) et les producteurs de fruits seront informés de l'introduction de ce nouvel organisme nuisible.

*Drosophila suzukii* est originaire d'Asie. L'espèce a été décrite pour la première fois au Japon en 1931 (même si sa présence a été notée pour la première fois dans la Préfecture d'Yamanashi, Honshu, en 1916). Au Japon, *D. suzukii* est signalé comme faisant des dégâts sur plusieurs cultures fruitières (dont les cerises et les myrtilles). Aux Etats-Unis, la présence de *D. suzukii* a été signalée à Hawaii depuis les années 1980, mais apparemment sans dégâts particuliers aux cultures fruitières. Dans la partie continentale des Etats-Unis, des dégâts inhabituels causés par une mouche drosophile ont été observés pour la première fois en septembre 2008 dans un champ de framboisiers dans le comté de Santa Cruz, California (US). Dans un premier temps, le ravageur a été mal identifié comme étant *D. biarmipes* mais après la collecte d'échantillons supplémentaires dans d'autres lieux dans le comté de Santa Cruz et dans les zones de culture des cerisiers dans la Central Valley, l'identité du ravageur a pu être confirmée comme étant *D. suzukii*. Depuis la fin 2009, l'insecte est considéré comme établi dans de nombreux comtés californiens. Au cours de l'année 2009, *D. suzukii* s'est répandu dans d'autres états des Etats-Unis (Florida, Oregon et Washington) et en Colombie-Britannique au Canada (Fraser et Central Okanagan Valleys).

Comme *D. suzukii* se dissémine actuellement et fait des dégâts sur cultures fruitières en Amérique du Nord, et qu'elle a aussi été introduite en Europe, le Secrétariat de l'OEPP a décidé de l'ajouter à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

*Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae - spotted wing drosophila)

Pourquoi	<i>Drosophila suzukii</i> est un ravageur asiatique des cultures fruitières qui a été introduit presque simultanément en Amérique du Nord et en Italie (en 2008 et 2009, respectivement). Comme ce ravageur a un fort potentiel de dissémination et peut provoquer des dégâts économiques à de nombreuses cultures fruitières, le Secrétariat de l'OEPP a décidé d'ajouter <i>D. suzukii</i> à la Liste d'Alerte.
Où	Région OEPP: Italie (province de Trento - région Trentino-Alto Adige), Russie (Extrême-Orient). Note: Hauser <i>et al.</i> (2009) mentionnent que <i>D. suzukii</i> a été trouvé en octobre 2008 en Espagne près de Barcelona. Le Secrétariat de l'OEPP est en train de vérifier cette information. Dans cet article, il est aussi mentionné que des signalements non confirmés avaient été faits à Montpellier et dans les Alpes en France, mais l'ONPV française a confirmé que <i>D. suzukii</i> n'a pas été signalé sur son territoire et qu'aucun spécimen n'a été envoyé aux laboratoires officiels pour identification. Asie: Chine (Guangxi, Guizhou, Henan, Hubei, Yunnan, Zhejiang), Inde (Chandigarh, Jammu & Kashmir, Uttar Pradesh), Japon (Hokkaido, Honshu, Kyushu, Ryukyu), République de Corée (dont l'île de Cheju), Myanmar, Russie (région de Primor'e - Extrême-Orient), Thaïlande. Amérique du Nord: Canada (Colombie-Britannique, trouvé pour la première fois à l'automne 2009 dans la zone de la Fraser Valley et piégé dans un verger de cerisiers dans la Central Okanagan Valley), Etats-Unis (Hawaii: introduit dans les années 1980; California (2008), Oregon (2009), Washington (2009)).
Sur quels végétaux	<i>D. suzukii</i> a une large gamme d'hôtes et peut attaquer de nombreuses cultures fruitières, dont les petits fruits, les arbres fruitiers et la vigne. Sa gamme d'hôtes comprend: <i>Actinidia</i> spp. (kiwi), <i>Diospyros kaki</i> (kaki), <i>Ficus carica</i> (figuier), <i>Fragaria ananassa</i> (fraisier), <i>Malus domestica</i> (pommier), <i>Prunus avium</i> (cerisier), <i>P. domestica</i> (prunier), <i>P. persica</i> (pêcher), <i>Pyrus pyrifolia</i> (nashi), <i>Rubus armeniacus</i> , <i>R. loganobaccus</i> (muroise), <i>R. idaeus</i> (framboisiers), <i>R. laciniatus</i> , <i>R. ursinus</i> , et d'autres mûres ( <i>Rubus</i> spp.), <i>Vaccinium</i> spp. (myrtilles), <i>Vitis vinifera</i> (raisins de table et pour le vin).
Dégâts	Même si la vaste majorité des espèces de <i>Drosophila</i> ne sont pas des ravageurs des fruits (les larves ne se développant que dans les fruits abimés ou pourrissants), <i>D. suzukii</i> est une des rares espèces de <i>Drosophila</i> qui peuvent se nourrir sur des fruits sains en train de murir alors qu'ils sont encore attachés à la plante. Les dégâts sont causés par les larves qui se nourrissent de la pulpe à

l'intérieur des fruits et des baies. Très rapidement, les fruits infestés commencent à s'affaisser autour du site d'alimentation. Par la suite, des infections fongiques ou bactériennes secondaires peuvent contribuer à une plus grande détérioration du fruit (c'est-à-dire un pourrissement). Aux Etats-Unis, d'importantes pertes ont été signalées en production de cerise en California (estimées à 25% à l'échelle de l'état en 2009). Plusieurs producteurs de baies en California, Oregon et Washington, et de pêches en Oregon ont signalé jusqu'à 100% de pertes en culture dans certains champs.

Les adultes sont des mouches jaune brunâtre avec des bandes noires sur l'abdomen, et des yeux rouges vifs. Les mâles (2,6 - 2,8 mm de long) ont un point sombre le long du bord antérieur de chaque aile (d'où son nom commun en anglais), et deux rangés de soies sur chaque tarse antérieur. Les femelles (3,2 - 3,4 mm de long) n'ont pas de point sur leurs ailes, ni de rangées de soies sur les tarsi. En moyenne, les femelles pondent 1 à 3 œufs à chaque piqure d'oviposition (et plus de 300 œufs dans leur vie), mais comme de nombreuses femelles peuvent visiter le même fruit, jusqu'à 60-70 insectes peuvent émerger d'un seul fruit. Les larves (jusqu'à 3,5 mm) ont des corps blancs cylindriques, effilés dans la partie antérieure avec des stigmates postérieurs surélevés. Il existe trois stades larvaires avant que la pupaison n'ait lieu. Les pupes (2-3 mm de long) sont brun rougeâtre avec deux petites excroissances au bout, et peuvent être à l'intérieur ou à l'extérieur du fruit.

Des images de l'insecte sont disponibles sur Internet:

<http://cemariposa.ucdavis.edu/files/67726.pdf>

[http://berrygrape.org/files/Dsuzukii\\_alert.pdf](http://berrygrape.org/files/Dsuzukii_alert.pdf)

[http://cirs.ucr.edu/spotted\\_wing\\_drosophila\\_cherry\\_vinegar\\_fly.html](http://cirs.ucr.edu/spotted_wing_drosophila_cherry_vinegar_fly.html)

<http://www.agf.gov.bc.ca/cropprot/swd.htm>

La reproduction des espèces de *Drosophila* est particulièrement rapide avec un cycle biologique court de 1 à 2 semaines selon les conditions climatiques; par conséquent un seul couple de mouches peut produire des centaines de descendants en quelques semaines. Au Japon, *D. suzukii* a environ 13 générations par an, et les prédictions faites pour le climat californien sont de 3 à 10 générations par an. *D. suzukii* semble préférer une forte humidité et des températures modérées. Les hivers froids ne semblent pas limiter sa survie, étant donné son établissement dans le Nord de la Chine et la partie sud d'Hokkaido (Japon).

**Dissémination** Les adultes sont très mobiles. La dissémination rapide qui est actuellement observée en Amérique du Nord démontre que cet insecte peut très bien se disséminer naturellement. Sur de longues distances, le commerce de fruits et de végétaux infestés peut assurer la dissémination du ravageur. Pour le moment, on ne sait pas comment *D. suzukii* a été introduit en Amérique du Nord et en Europe.

**Filière** Végétaux destinés à la plantation, fruits de plantes-hôtes de *D. suzukii*.

**Risques éventuels** De nombreuses plantes-hôtes de *D. suzukii* (par ex. *Fragaria*, *Prunus*, *Rubus*, *Vaccinium*, *Vitis vinifera*) sont des cultures économiquement importantes à travers la région OEPP. Son taux de reproduction élevé et sa capacité de dissémination naturelle rendent probablement l'enrayement ou l'éradication très difficiles. En outre, les premières infestations sont difficiles à détecter (petites marques d'oviposition) et les fruits infestés sont susceptibles d'être commercialisés sans être détectés. Pour le moment, les données manquent sur le potentiel d'établissement de *D. suzukii* dans la région OEPP, mais le fait que *D. suzukii* semble préférer les climats frais et humides (par ex. sur la côte centrale de la California) suggère qu'elle a probablement le potentiel pour s'établir dans la plupart des zones de la région OEPP. Les résultats préliminaires des études de modélisation Climex/Maxent (faites pour l'Amérique du Nord uniquement) montrent que *D. suzukii* a le potentiel de s'établir le long de la côte ouest des Etats-Unis et du Canada (par ex. Colombie-Britannique), et dans de larges parties de l'Est des Etats-Unis. Pour le moment, les données manquent sur les traitements possibles au champ (par ex. la stratégie 'attirer et tuer') et après la

récolte (par ex. traitements par le froid, fumigation, irradiation) mais des recherches débutent aux Etats-Unis. Il est considéré que les techniques d'assainissement (enlever les fruits, tailler) peuvent aider à réduire les populations de ravageur. Il n'y a pas d'information sur la lutte biologique mais il est mentionné dans la littérature japonaise que les larves de *D. suzukii* sont parasitées naturellement par une espèce appartenant au genre *Phaenopria* (Hymenoptera: Diapriidae). Même si les données manquent sur la biologie de l'insecte et son impact économique, les premières observations faites dans les pays où le ravageur a été introduit suggèrent que *D. suzukii* est une menace sérieuse pour de nombreuses cultures fruitières dans la région OEPP.

Source(s)

- Deng Q, Zeng Q, Qian Y, Li C, Yang Y (2007) Research on the karyotype and evolution of *Drosophila melanogaster* species group. *Journal of Genetics and Genomics* 34(3), 196-213.
- Grassi A, Palmieri L, Giongo L (2009) [*Drosophila (Sophophora) suzukii* (Matsumura) - New pest of small fruit crops in Trentino]. *Terra Trentina* no. 10, 19-23 (in Italian). Available online: [http://www.ufficiostampa.provincia.tn.it/binary/pat\\_ufficio\\_stampa/terra\\_trentina/PATTN\\_Not\\_TerraTrentina\\_10.1259743077.pdf](http://www.ufficiostampa.provincia.tn.it/binary/pat_ufficio_stampa/terra_trentina/PATTN_Not_TerraTrentina_10.1259743077.pdf)
- Gupta JP (1974) The family Drosophilidae in India. *Indian Biologist* 5, 7-30.
- Hauser M, Gaimari S, Damus M (2009) *Drosophila suzukii* new to North America. *Fly Times* no. 43, 12-15. Available online: <http://www.nadsdiptera.org/News/FlyTimes/issue43.pdf>
- Kanzawa T (1936) [Studies on *Drosophila suzukii* Mats]. *Journal of Plant Protection* (Tokyo) 23(1/3), 66-70 (in Japanese) (abst.).
- Kanzawa T (1939) [Studies on *Drosophila suzukii* Mats]. Kofu, Yamanashi Agric. Exp. Sta., 49 pp (in Japanese) (abst.).
- Kikkawa H, Peng FT (1938) *Drosophila* species of Japan and adjacent localities. *Japanese Journal of Zoology* 7, 507-552.
- Momma E (1965) The dynamic aspects of *Drosophila* populations in semi-natural areas. I. Associations and relative numbers of species. Part 1. Results of trapping. *Japanese Journal of Genetics* 40(4), 275-295.
- ONPV d'Italie (2009-11).
- O'Grady PM, Beardsley JW, Perreira WD (2002) New records for introduced Drosophilidae (Diptera) in Hawai'i. *Bishop Museum occasional papers* no. 69, 34-35.
- Parshad R, Paika IJ (1964) Drosophilid survey of India. II. Taxonomy and cytology of the subgenus *Sophophora* (*Drosophila*). *Research Bulletin of Punjab University* 15, 225-252.
- Qian Y, Zhang W, Deng Q, Zhang J, Zeng Q, Liu Y, Li S (2006) [Karyotype diversity of *Drosophila melanogaster* species group in China]. *Biodiversity Science* 14(3), 188-205 (in Chinese).
- Singh BK, Dash S (1998) Drosophilidae of Kumaun region, India with the description of four new species (Insecta: Diptera). *Proceedings of the Zoological Society (Calcutta)* 51(1), 45-56.
- Storozhenko SY, Sidorenko VS, Lafer GS, Kholin SK (2003) [The international biodiversity observation year (IBOY): insects of forest ecosystems of the Primorye region]. A. I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings 13, 31-52. Available online: <http://www.biosoil.ru/kurentsov/13/xiii-02/P-xiii-02.pdf>
- Tan CC, Hsu TC, Sheng TC (1949) Known *Drosophila* species in China with descriptions of twelve new species. *University of Texas Publication* 4920, 196-206.
- Toda MJ (1991) Drosophilidae (Diptera) in Myanmar (Burma) VII. The *Drosophila melanogaster* species-group, excepting the *D. montium* species-subgroup. *Oriental Insects* 25, 69-94.
- Uchino K (2005) Distribution and seasonal occurrence of cherry drosophila *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae) injurious to blueberry in Chiba Prefecture. *Annual Report of the Kanto-Tosan Plant Protection Society* 52, 95-97 (abst.).
- Wu SR, Tai HK, Li ZY, Wang X, Yang SS, Sun W, Xiao C (2007) Field evaluation of different trapping methods of cherry fruit fly, *Drosophila suzukii*. *Journal of Yunnan Agricultural University* 22(5), 776-778 (abst.).
- INTERNET
- Arakelian (2009) Data sheet on Cherry vinegar fly (*Drosophila suzukii*). County of Los Angeles (June 2009). Department of Agricultural Commissioner/Weights and Measures. <http://www.sepdn.org/DesktopModules/ViewDocument.aspx?DocumentID=3168>
- British Columbia. Agriculture and Lands (Canada). Spotted wing drosophila (fruit fly) Pest Alert. <http://www.agf.gov.bc.ca/cropprot/swd.htm>
- Damus M (2009) Some preliminary results from Climex and Maxent distribution modelling of *Drosophila suzukii*. Version 2 (2009-10-15). <http://entomology.oregonstate.edu/sites/default/files/DrosophilaSuzukiiInfestationModel.pdf>
- Dreves AJ; Walton V, Fisher G (2009) A new pest attacking healthy ripening fruit in Oregon: Spotted wing drosophila, *Drosophila suzukii* (Matsumura). Oregon State University. Extension Service (October 2009). [http://berrygrape.org/files/Dsuzukii\\_alert.pdf](http://berrygrape.org/files/Dsuzukii_alert.pdf)
- Gary J. Steck GJ, Dixon W, Dean D (2009) Spotted wing drosophila, *Drosophila suzukii* (Matsumura) (Diptera: Drosophilidae), a fruit pest new to North America. Pest Alert. Florida Department of Agriculture and Consumer Services. Division of Plant Industry. [http://www.doacs.state.fl.us/pi/enpp/ento/drosophila\\_suzukii.html](http://www.doacs.state.fl.us/pi/enpp/ento/drosophila_suzukii.html)
- Halbert SE (2009) *Drosophila suzukii* (Matsumura) (the spotted wing Drosophila), a state record. *Triology* 48(4), (unpaginated). [http://www.doacs.state.fl.us/pi/enpp/triology/4804/triology\\_4804.pdf](http://www.doacs.state.fl.us/pi/enpp/triology/4804/triology_4804.pdf)

Hoddle MK (2009) Spotted wing drosophila or cherry vinegar fly, *Drosophila suzukii*. Center for Invasive Species Research. University of California (UC Riverside).  
[http://cistr.ucr.edu/spotted\\_wing\\_drosophila\\_cherry\\_vinegar\\_fly.html](http://cistr.ucr.edu/spotted_wing_drosophila_cherry_vinegar_fly.html)  
 MAF Biosecurity New Zealand (2009) Import Risk Analysis: Table grapes (*Vitis vinifera*) from China, 314 pp. <http://www.biosecurity.govt.nz/files/regs/imports/risk/table-grapes-china-ra.pdf>  
 NAPIS - Pest Tracker (US). Map of drosophilid fly, *Drosophila suzukii*.  
<http://pest.ceris.purdue.edu/searchmap.php?selectName=IOAPAU>  
 University of California (UC Davis).  
 - Detections till 2008. May. 2009. <http://cemariposa.ucdavis.edu/files/67726.pdf>  
 - UC IMP Online. State wide integrated pest management program. Spotted wing drosophila, *Drosophila suzukii*: a new pest in California. <http://www.ipm.ucdavis.edu/PMG/r105400311.html>  
 Walsh (2009) Spotted wing drosophila could pose threat of Washington fruit growers. Washington State University Extension. <http://sanjuan.wsu.edu/Documents/SWD11.09.pdf>

SI OEPP 2010/007  
 Panel en

Date d'ajout 2010-01

### 2010/008 Premier signalement de *Dendrolimus pini* au Royaume-Uni

L'ONPV du Royaume-Uni a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte de *Dendrolimus pini* (Lepidoptera: Lasiocampidae) sur son territoire. Suite à des signalements (en 2007) de captures d'adultes mâles par des amateurs de papillons en 2004 (1 mâle) et 2007 (2 mâles), des prospections officielles ont été menées en 2008 et 2009 (études de la litière du sol ; pièges à bande collante, à phéromone ou lumineux). Dix adultes mâles ont été capturés en 2008 mais aucun autre stade de développement/sexe n'a été détecté lors de ces prospections. En 2009, 98 adultes mâles ont été capturés dans la même zone et, en septembre 2009, une larve vivante, un cocon, et des restes de pupes ont été découverts suite à l'abattage sélectif de *Pinus sylvestris* adultes. On ne sait pas encore quand ou comment *D. pini* a été introduit, et ces questions sont en cours d'investigation. La zone affectée se situe à environ 14 km à l'ouest d'Inverness en Ecosse, et se limite à un petit nombre de plantations sur un total de 1400 hectares. Les options de gestion de ce ravageur sont encore à l'étude.

Le statut phytosanitaire de *Dendrolimus pini* au Royaume-Uni est officiellement déclaré ainsi: Présent, localement dans les forêts dans le Nord-Est de l'Ecosse à une faible prévalence. Les mesures de lutte sont en cours d'évaluation.

Source: ONPV du Royaume-Uni, 2009-10.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : DENDPI, GB

### 2010/009 *Leptoglossus occidentalis*: une espèce exotique envahissante qui se dissémine en Europe

*Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae - noms communs anglais: western conifer seed bug ou leaf-footed conifer seed bug) a été décrit pour la première fois en 1910 en California (US) et est considéré comme indigène de l'ouest de l'Amérique du Nord, depuis le Mexique au sud via la California et Utah jusqu'à la Colombie-Britannique, l'Alberta et le Saskatchewan au nord. Depuis la fin du siècle dernier sa zone de répartition s'accroît, plus particulièrement vers l'est au delà des Rocky Mountains. Dans les années 1950 et 1960, l'insecte a atteint l'Indiana, l'Iowa, le Montana, le Nebraska et le Kansas. Dans les années 1970 il était établi dans le Wisconsin et l'Illinois, et au milieu des années 1980 on le trouvait dans le Minnesota, le Michigan, l'Ontario (Canada) et le Connecticut. Dans les années 1990, il était signalé à New York, dans le Massachusetts, Rhode Island, le New Hampshire, le Maine, la Pennsylvania et au New Brunswick (Canada).



En Europe, *L. occidentalis* a été observé pour la première fois en 1999 dans le Nord de l'Italie, et en très peu de temps sa présence a été signalée dans plus de 15 pays européens (voir ci-dessous), ce qui démontre clairement son comportement envahissant. Il est supposé que sa répartition actuelle en Europe résulte probablement de plusieurs introductions qui ont ensuite été suivies d'une dissémination naturelle. L'hypothèse est que cet insecte ait pu être introduit par le commerce de bois. Il est intéressant de noter que *L. occidentalis* a été découvert pour la première fois en Asie en 2008 ; quelques spécimens ont été observés à Tokyo au Japon.

En Amérique du Nord, les principales plantes-hôtes de *L. occidentalis* sont les espèces de *Pinus* et *Pseudotsuga menziesii*, mais l'insecte a aussi été trouvé sur *Abies*, *Calocedrus decurens*, *Cedrus*, *Juniperus*, *Tsuga canadensis* et *Picea* spp. Les adultes se nourrissent de fleurs et de graines de conifères au printemps. Les femelles pondent leurs œufs sur les aiguilles, et les jeunes larves se nourrissent principalement sur les cônes et occasionnellement sur les aiguilles. Elles insèrent leur longue trompe dans les cônes pour sucer les jus des graines (les punaises restent sur l'extérieur du cône). Il y a cinq stades larvaires et les adultes apparaissent pendant l'été. Aux Etats-Unis et au Canada, l'espèce est monovoltine, mais au Mexique elle est polyvoltine. L'insecte passe l'hiver sous forme d'adulte, et à l'automne il cherche à s'abriter et peut entrer dans des bâtiments, ce qui peut causer des nuisances aux humains. Aux Etats-Unis, *L. occidentalis* est considéré comme un ravageur des cônes de conifères, car, en s'alimentant, il peut affecter la production de semences dans les peuplements de conifères.

De nombreuses images de *L. occidentalis* sont disponibles sur Internet, par exemple:

<http://www.inhs.uiuc.edu/~sjtaylor/coreidae/coreidae.html>

<http://www.forestryimages.org/browse/subthumb.cfm?sub=459&start=1>

En Europe, aucun dégât important n'a été signalé en forêt ou en production de semence de conifères, jusqu'à présent. Cependant, il faut reconnaître que de nombreux signalements ont été faits par des entomologistes à la fois amateurs et professionnels dans des villes, essentiellement dans des bâtiments ou près de parcs et jardins. Dans de nombreux cas, il n'a pas été possible d'associer les signalements de l'insecte avec des observations de plantes-hôtes potentielles. Par conséquent, il semble souhaitable de conduire des études sur la répartition de *L. occidentalis* et les impacts possibles de cette espèce envahissante sur les écosystèmes des forêts de conifères ou dans les environnements urbains.

#### Dissémination de *Leptoglossus occidentalis* en Europe

- 1999: premier signalement en Italie

En Europe, *L. occidentalis* a été observé pour la première fois en Italie près de Vicenza (région de Veneto) en 1999 (voir SI OEPP 2006/160). Ce premier signalement a été suivi par une rapide dissémination en Italie, et *L. occidentalis* a été trouvé en Lombardia, Veneto, Abruzzo, Friuli-Venezia Giulia, Emilia-Romagna, Trentino-Alto Adige et Sicilia. En Sicilia, les premiers spécimens ont été capturés en septembre 2002, et l'insecte s'est rapidement répandu à travers l'île. Il a été collecté sur des cônes et des plantes de *Pinus halepensis*, *P. laricio*, *P. pinea*, *P. nigra* et *Pseudotsuga menziesii*, ainsi qu'à l'intérieur ou près de bâtiments. En 2009, le Service régional de la Protection des végétaux de la région du Val d'Aoste a signalé la présence de cet insecte dans les municipalités d'Aosta, Châtillon, Introd, et Morgex.

- 2002

Suisse: *L. occidentalis* a été signalé pour la première fois dans le Ticino en 2002. En 2007, il a été trouvé dans le nord, dans les cantons d'Uri et de Vaud (voir RS 2008/199).

- 2003

Slovénie: Il a été trouvé pour la première fois en 2003 à Brje (près de Komen) et en 2004 près de Ljubljana (voir SI OEPP 2006/160).

Espagne: Le premier spécimen a été capturé en Cataluña en 2003, dans des bois situés près de Barcelona (Vallbona d'Anoia). En 2007 et 2008, l'insecte a été observé sur plusieurs sites dans les provinces de Barcelona et Girona. En 2008, de nouveaux signalements ont été faits à Jaén (Andalucía), et dans les villes de Murcia et Madrid.

- 2004

Croatie: Il a été signalé pour la première fois en 2004 sur l'île de Cres sur *Pinus nigra*. En 2007 il a aussi été trouvé sur d'autres îles: Rab, Hvar et Brač, ce qui montre que cet insecte s'est disséminé rapidement le long de la côte adriatique. Cependant, les densités de population semblaient faibles (seuls quelques spécimens capturés).

Hongrie: Le premier spécimen a été signalé en octobre 2004 à Keszthely (comté de Zala) dans la partie ouest de la Hongrie. D'autres spécimens ont ensuite été observés à Budapest et Litér (comté de Veszprém) en 2005, et dans le nord-est à Mátrafüred (Gyöngyös, comté de Heves) en 2006.

- 2005

Autriche: *L. occidentalis* a été trouvé pour la première fois à Vienna, en Kärnten (Carinthia) et au Tyrol à l'automne 2005. En 2006, il a aussi été observé à Salzburg.

- 2006

Slovaquie: Il a été observé pour la première fois en mai 2006 dans un parc dans la ville de Nitra.

France: *L. occidentalis* a été trouvé pour la première fois en France en septembre 2006 (le premier spécimen a été observé noyé dans une piscine dans la partie méditerranéenne de la France). Il a ensuite été signalé dans plusieurs départements (principalement dans le sud-est de la France, à l'exception de Paris): Ain, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes, Ardèche, Bouches-du-Rhône, Hautes-Alpes, Haute-Corse, Drôme, Gard, Hérault, Isère, Lot-et-Garonne, Lozère, Paris, Rhône, Tarn, Tarn-et-Garonne, Var, Vaucluse. Il est intéressant de noter qu'une interception de *L. occidentalis* a été signalée en mai 2006 au Havre sur un envoi venant des Etats-Unis contenant du bois scié de *Quercus*. On pense que *L. occidentalis* peut avoir été introduit par les ports maritimes (peut-être avec du bois ou des objets en bois), car l'insecte a été trouvé près de ports importants comme Venezia (Italie), Barcelona (Espagne), Le Havre (intercepté seulement, France), Weymouth (Royaume-Uni) et Ostende (Belgique). Dans une traduction anglaise de l'article original de Dusoulier *et al.* (2008) ensuite publié dans Het News (no.12 Automne 2008), une petite note a été ajoutée et indique que *L. occidentalis* s'est maintenant disséminé dans le nord de la France, la punaise étant trouvée dans de nombreux endroits en Normandie et dans la région Centre. Enfin, un article récent indique que la punaise est désormais présente en Alsace.

Allemagne: Il a été trouvé pour la première fois en octobre 2006 à Berlin. D'autres spécimens ont été observés à Köln (Nordrhein-Westfalen) en 2007, dans plusieurs sites urbains en Baden-Württemberg en 2008 (Mannheim, Freiburg, Villingen), et à Merzig (Saarland) en 2009.

République Tchèque: Il a été trouvé pour la première fois le 2006-10-08 sur une fenêtre de l'Administration phytosanitaire à Brno. Un autre spécimen a été trouvé le 2007-07-23 sous un *Pinus nigra* dans un jardin botanique à Brno. Plus tard en 2007, 7 adultes et 5 larves ont été trouvés dans un jardin botanique à Brno. D'autres découvertes ont ensuite été faites à l'automne 2007 à Olomouc et Brno-Lesná.

Serbie: *L. occidentalis* a été observé pour la première fois à Novi Sad en octobre 2006. L'insecte volait dans l'appartement d'un biologiste qui a pu le prendre en photo! Le premier spécimen qui a pu être fermement identifié a été attrapé une année plus tard en septembre 2007 sur le balcon d'un entomologiste à Belgrade (Stari Košutnjak). Deux autres spécimens ont été capturés en 2008 à Novi Sad.

- 2007

Belgique: *L. occidentalis* a été observé pour la première fois près d'Ostende en 2007.

Royaume-Uni: *L. occidentalis* a été collecté pour la première fois à Weymouth College (Dorset) en Angleterre en janvier 2007. Aucun autre spécimen n'a été trouvé jusqu'en 2008 quand de nombreux adultes capturés par des pièges lumineux le long de la côte sud de l'Angleterre, ce qui indique clairement une importante migration à travers la Manche. Par la suite, il a été trouvé dans plusieurs endroits en Angleterre (au moins 35 signalements en 2008) principalement sur la côte sud de l'Angleterre mais le signalement le plus au nord est Kendal (Cumbria). En outre, un seul spécimen a été intercepté sur un envoi de bois venant des États-Unis.

Pologne: En octobre 2007, deux populations de *L. occidentalis* ont été signalées dans la partie sud de la Pologne: à Wrocław sur une fenêtre près d'un groupe de *Pinus strobus*; et à Miechów près de Cracow sur un rebord de fenêtre près de *P. sylvestris*.

- 2008

Monténégro: En août 2008, *L. occidentalis* a été collecté pour la première fois (1 spécimen mâle) à Budva, dans un parc.

Bulgarie: En octobre 2008, 1 femelle de *L. occidentalis* a été observée pour la première fois en Bulgarie, dans le bâtiment de la radio nationale à Sofia.

- Source:
- Aukema B, Libeer R (2007) [First record of *Leptoglossus occidentalis* in Belgium (Heteroptera: Coreidae)]. *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie* 143, 92-93 (in Dutch) (abst.).
  - Beránek J (2007) First records of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Heteroptera: Pentatomorpha: Coreidae) in the Czech Republic. *Plant Protection Science* 43(4), 165-168.
  - Cibrián Tovar D, Méndez Montiel JT, Campos Bolaños R, Yattes HO III, Flores Lara J (1995) Insectos forestales de México. Universidad Autónoma Chapingo, SARH. Subsecretaría Forestal y de Fauna Silvestre. USDA Forest Service. Natural Resources. Canada, North American Forestry Commission. Publ. Esp. No. 6. 453 pp.
  - Dusoulier F, Lupoli R, Aberlenc HP, Streito JC (2007) L'invasion orientale de *Leptoglossus occidentalis* en France: bilan de son extension géographique en 2007 (Hemiptera Coreidae). *L'Entomologiste* 63(6), 303-308.
  - Földessy M (2006) The presence of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann 1910 (Heteroptera: Coreidae) in North-East Hungary. *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis* 30, 203-204.
  - Gall WK (1992) Further eastern range extension and host records for *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae): well-documented dispersal of a household nuisance. *Great Lakes Entomologist* 25(3), 159-171 (abst.).
  - Harmat B, Kondorosy E, Rédei D (2006) [First occurrence of the Western conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis* Heidemann in Hungary (Heteroptera: Coreidae)]. *Növényvédelem* 42(9), 491-494.
  - Hradil K (2008) *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae), a new alien species in Montenegro. *Acta entomologica serbica* 13(1/2), 77-79.
  - Hugel S (2009) Note sur la présence en Alsace de *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera, Coreidae). *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse* 65(1), 8 (abst.).
  - Ishikawa T, Kikuhara Y (2009) *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Hemiptera: Coreidae), a presumable recent invader to Japan. *Japanese Journal of Entomology* 12(3), 115-116 (abst.).
  - Ishikawa T, Kikuhara Y (2009) *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Hemiptera: Coreidae), a presumable recent invader to Japan. *Japanese Journal of Entomology* 12(3), 115-116 (abst.).
  - Jurc D, Jurc M (2005) [Leaf footed conifer seed bug (*Leptoglossus occidentalis*, Hemiptera: Coreidae) is quickly spreading across Slovenia]. *Gozdarski vestnik* 63(2), 59-67 (in Slovene)

(abst.).

- Kment P, Baňář P (2008) Additional records of the invasive nearctic bug *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) in Croatia. *Natura Croatica* 17(2), 141-147.
- Kollár J, Hrubík P, Tkáčová S (2009) Monitoring of harmful insect species in urban conditions in selected model areas of Slovakia. *Plant Protection Science* 45(3), 119-214.
- Lis JA, Lis B, Gubernator J (2008) Will the invasive western conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) seize all of Europe? *Zootaxa* 1740, 66-68.
- Maltese M, Caleca V, Carapezza A (2009) [First report in Sicily on diffusion and biology of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Western conifer seed bug)]. In: Proceedings of the 3<sup>rd</sup> National Congress of forestry (2008-10-16/19, Taormina, IT), 1413-1418.
- Malumphy C, Botting J, Bantock T, Reid S (2008) Influx of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Coreidae) in England. *Het News* 12, 7-9.
- Malumphy C, Reid S (2007) Non-native Heteroptera associated with imported plant material in England during 2006 & 2007. *Het News* 10, 2-3.
- McPherson JE, Packauskas RJ, Taylor SJ, O'Brien MF (1990) Eastern range extension of *Leptoglossus occidentalis* with a key to *Leptoglossus* species of America north of Mexico (Heteroptera:Coreidae). *Great Lakes Entomologist* 23(2), 99-104.
- NPPO of Italy, 2009-12.
- O'Shea DJ, Schwartz MD, Rogers R, Sweeney J (2005) Occurrence of western conifer seed bug, *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, (Heteroptera: Coreidae) in New Brunswick and Nova Scotia. *Canadian Tree Improvement Association News Bulletin* no. 41 (June 2005), 7-10.
- Pérez Valcárcel J, Portillo P (2009) [First record of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera, Coreidae) from Murcia (S.E. Iberian Peninsula)] *Archivos Entomológicos* 2, p 5. On-line publication: [www.aegaweb.com/archivos\\_entomologicos](http://www.aegaweb.com/archivos_entomologicos)
- Pérez Vera F, Hoffmann HJ (2007) [*Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera, Heteroptera) new in Köln. *Heteropteron* no.25, 17-18 (in German).
- Protić L (2008) *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera: Coreidae) in Serbia. *Acta entomologica serbica* 13(1/2), 81-84.
- Ribes J, Escolá Boada O (2003) [*Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910, a Nearctic bug found in Catalonia]. *Sessió Conjunta d'Entomologia* 43, 47-50 (in Catalan) (abst.).
- Ribes J, Goula M, Pagola-Carte S, Gessé F, Ribes E (2008) [Additions and corrections to the catalogue of heteropterans of Catalonia]. *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SLC*, 13-14[2003-2007], 107-165 (in Catalan).
- Rietschel S (2008) [*Leptoglossus occidentalis* in Baden-Württemberg]. *Heteropteron* no. 29, 2-3 (in German).
- Simov N (2008) Western conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Heteroptera: Coreidae) already in Bulgaria. *Historia naturalis bulgarica* 19, 179-180.
- Steyrer G, Perny B (2008) Two new insect species in Austria: one established, the other one not (yet). *Forstschutz Aktuell* no. 44, 35-37.
- Taylor SJ, Tescari G, Villa M (2001) A nearctic pest of Pinaceae accidentally introduced into Europe: *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) in Northern Italy. *Entomological News* 112(2), 101-103.
- Tescari G (2001) [*Leptoglossus occidentalis*, nearctic coreid discovered in Italy (Heteroptera, Coreidae)]. *Lavori della Società Veneziana di Scienze Naturali* 26, 3-5.
- Tescari G (2004) [First record of *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) in Croatia.] *Entomologia Croatica* 8(1/2), 73-75 (abst.).
- Tomiczek C, Cech TL, Furst A, Hoyer-Tomiczek U, Krehan H, Perny B, Steyrer G (2008) [Forest protection situation 2007 in Austria]. *Forstschutz Aktuell* no. 42, 3-7 (in German).
- Vázquez MA, Costas M, Outerelo R, Melero-Alcázar R (2009) [An invasive true bug in the Community of Madrid: *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae)]. *Heteropterus Revista de Entomología* 9(1), 49-51 (in Spanish).
- Werner DJ (2006) [*Leptoglossus occidentalis* new in Germany]. *Heteropteron* no. 23, p 38 (in German).
- Wyniger D (2007) First record of *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera, Coreidae) in northern Switzerland, with additional records from southern Switzerland. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 80(3/4), 161-165 (abst.).
- INTERNET (last retrieved in 2010-01)
- Delattinia website (fauna and flora of Saarland, Germany). Wanzen. Aktuelle Neufunde. [http://www.delattinia.de/Sektion\\_Wanzen.htm](http://www.delattinia.de/Sektion_Wanzen.htm)

2010/010 Oxycarenus lavaterae trouvé pour la première fois aux Pays-Bas

L'ONPV des Pays-Bas a informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Oxycarenus lavaterae* (Heteroptera: Lygaeidae) sur son territoire. Des groupes de punaises hivernantes ont été trouvés en 2007 dans une pépinière sur des *Tilia cordata* qui avaient été importés d'Italie. Comme *O. lavaterae* est déjà présent en Europe avec un faible impact économique et a le potentiel de se disséminer naturellement, aucune mesure phytosanitaire n'a été prise aux Pays-Bas.

Le statut phytosanitaire d'*Oxycarenus lavaterae* aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi: Présent, à une faible prévalence.

*O. lavaterae* se nourrit et se développe sur des végétaux appartenant à la famille des Malvaceae, comme les *Althea*, *Hibiscus*, *Lavatera* et *Malva sylvestris* mais ne provoque pas de dégâts particuliers. Il est considéré qu'il y a habituellement 2 générations sur ces hôtes pendant la période de végétation. D'importantes colonies d'adultes hivernent sur les arbres, principalement les tilleuls (*Tilia americana*, *T. cordata*, *T. parviflora*, *T. platyphyllos*), et moins fréquemment sur d'autres espèce (*Populus*, *Platanus*, *Aesculus hippocastanum*). Les adultes ne causent pas de dégâts aux plantes mais peuvent être une nuisance en milieu urbain à cause du nombre élevés d'individus.

Des images de l'insecte sont disponibles sur Internet:

<http://www.galerie-insecte.org/galerie/ref-1260.htm>

[http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Oxycarenus\\_lavaterae](http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Oxycarenus_lavaterae)

Jusqu'à récemment, *O. lavaterae* était considéré comme présent seulement autour du bassin méditerranéen et en Afrique, mais il se dissémine désormais vers l'Europe Centrale et du Nord. On ne sait pas si c'est une conséquence du réchauffement climatique ou une adaptation de l'espèce à des conditions plus froides que dans son aire d'origine. Le Secrétariat de l'OEPP a assemblé une liste de répartition préliminaire:

Région OEPP: Allemagne (2004), Autriche (trouvé pour la première fois en 2001, maintenant en Burgenland, Steiermark, Niederösterreich et Vienna), Bosnie-Herzégovine, Bulgarie (1998), Croatie, Espagne, France (sud, mais se dissémine vers le nord depuis les années 1970), Hongrie, Italie, Monténégro, Portugal, République Tchèque (2004), Serbie, Slovaquie (1999), Slovénie, Suisse (dans le Sud mais trouvé pour la première fois en 2004/2005 à Bâle).

Afrique: *O. lavaterae* est considéré comme un insecte afrotropical mais aucune donnée spécifique n'a pu être trouvée sur sa répartition en Afrique.

Source: ONPV des Pays-Bas, 2009-06.

[http://www.minlnv.nl/portal/page?\\_pageid=142,2268041&\\_dad=portal&\\_schema=PORTAL&p\\_file\\_id=39844](http://www.minlnv.nl/portal/page?_pageid=142,2268041&_dad=portal&_schema=PORTAL&p_file_id=39844)

Bianchi Z, Stehlík JL (1999) *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius, 1787) in Slovakia. *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae (Brno)* 84, 203-204 (abst.).

Billen W (2004) Brief report on the occurrence of a new plant bug [*Oxycarenus lavaterae*] in Germany. *Nachrichtenblatt des Deutschen Pflanzenschutzdienstes* 56(12), 309-310.

Ciampolini H, Trematerra P (1986/1987) Biological studies on *Oxycarenus lavaterae* (F.) (Rhynchota Heteroptera Lygaeidae). *Bollettino di Zoologia Agraria e di Bachicoltura* II 19, 187-197.

Goula M, Espinosa M, Eritja R, Aranda C (1999) *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius, 1787) in Cornella de Llobregat (Barcelona, Spain) (Heteroptera, Lygaeidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France* 104(1), 39-43.

Gyorgy B (1997) New pests of ornamental trees of streets, squares, parks in

- Hungary. *Mededelingen - Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Universiteit Gent* 62(2a), 321-329.
- Kalushkov P (2000) Observations on the biology of *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius) (Heteroptera: Lygaeidae), a new Mediterranean species in the Bulgarian fauna. *Acta Zoologica Bulgarica* 52(1), 13-15 (abst.).
- Kollár J, Hrubík P, Tkáčová S (2009) Monitoring of harmful insect species in urban conditions in selected model areas of Slovakia. *Plant Protection Science* 45(3), 119-214.
- Meier F, Engesser R, Forster B, Odermatt O (2005) Protection des forêts - Vue d'ensemble 2004. Institut Fédéral de Recherches sur la forêt, la neige et le paysage (WSL), Birmensdorf (CH), p 8.
- Polajnar J, Trilar T (2009) [New records of lime seed bug (*Oxycarenus lavaterae*) (Heteroptera: Lygaeidae) in Slovenia]. *Natura Sloveniae* 11(1), 69-70 (in Slovenian). [http://web.bf.uni-lj.si/bi/NATURA-SLOVENIAE/pdf/NatSlo\\_11\\_1\\_5.pdf](http://web.bf.uni-lj.si/bi/NATURA-SLOVENIAE/pdf/NatSlo_11_1_5.pdf)
- Protic L, Stojanovic A (2001) *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius, 1787) (Heteroptera: Lygaeidae) another new species in the entomofauna of Serbia. *Zastita Prirode* 52(2), 61-63 (abst.).
- Reynaud P (2000) La punaise *Oxycarenus lavaterae*. Elle est responsable de pullulations spectaculaires ... à Paris. *Phytoma-La Défense des Végétaux* n° 528, 30-33.
- Šefrová H, Laštůvka Z (2005) Catalogue of alien animal species in the Czech Republic. *Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis* 18(4), 151-170. [http://www.sefrova.com/publication/sefrova\\_lastuvka\\_04.pdf](http://www.sefrova.com/publication/sefrova_lastuvka_04.pdf)
- Velimirovic V, Djurovic Z, Raicevic M (1992) Bug *Oxycarenus lavaterae* Fabricius (Lygaeidae, Heteroptera) new pest on lindens in southern part of Montenegro. *Zastita Bilja* 43(1), 69-72 (abst.)
- Wermelinger B, Wyniger D, Forster B (2005) Outbreak and first record of *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius, 1787) (Heteroptera, Lygaeidae) in Northern Switzerland. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 78(3/4), 311-316.
- INTERNET (last retrieved in 2009-12)  
Das Land Steiermark. *Oxycarenus lavaterae*. Neue Wanzenart in Österreich!  
<http://www.verwaltung.steiermark.at/cms/beitrag/10099145/9849/>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : OXYALV, NL

### 2010/011 *Marchalina hellenica* trouvé sur l'île de Procida, Italie

L'ONPV d'Italie a informé le Secrétariat de l'OEPP que *Marchalina hellenica* (Hemiptera: Margarodidae - auparavant sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) a été signalé sur l'île de Procida (province de Napoli, région de Campania). Jusqu'à présent, *M. hellenica* n'était présent que sur l'île voisine d'Ischia (voir EPPO 2006/130). Sur Procida, *M. hellenica* a été trouvé sur un seul 1 *Pinus taeda* qui a maintenant été détruit. D'autres prospections menées sur l'île n'ont pas détecté l'insecte. Il est considéré que cette découverte isolée résulte de la dissémination naturelle depuis l'île voisine d'Ischia où le ravageur est désormais établi.

Source: ONPV d'Italie, 2009-12.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : MARCHE, IT

2010/012 *Chrysomphalus aonidum* est signalé en Calabria, Italie

L'ONPV de Italie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP que *Chrysomphalus aonidum* (Hemiptera: Diaspididae - Florida red scale) a été trouvé dans la région de Calabria. En juillet 2009, le SRPV de Calabria a détecté *C. aonidum* dans la municipalité de Bianco, Province de Reggio Calabria. Le ravageur a été observé sur des feuilles et des fruits d'agrumes (*Citrus limon*, *C. reticulata*, *Fortunella japonica*) dans des zones privées urbaines. Des prospections sont en cours dans les zones environnantes pour déterminer l'étendue de l'infestation. Un programme d'éradication est actuellement en développement par le SRPV de Calabria.

Le statut phytosanitaire de *Chrysomphalus aonidum* en Italie est officiellement déclaré ainsi: Présent, un foyer isolé.

Note: *C. aonidum* est considéré comme originaire d'Asie mais il s'est répandu de plus en plus largement dans les régions tropicales et subtropicales du monde. C'est un ravageur très polyphage (il se nourrit sur plus de 270 espèces appartenant à 69 familles de plantes) mais les dégâts les plus importants sont observés sur agrumes. Dans la région OEPP, *C. aonidum* a été signalé autour du bassin méditerranéen sur agrumes en Algérie, Egypte, Israël, Liban, Maroc, Espagne (seulement dans les Islas Canarias), Grèce et Turquie. Dans d'autres pays européen (par ex. France, Hongrie, Pays-Bas, Pologne), il est parfois signalé sur plantes ornementales cultivées sous abris.

En Italie, la présence de *C. aonidum* avait été observée auparavant mais seulement sous abris. Il a été observé en Sicilia sur *Cycas* spp. en 1994 et ensuite sur *Kentia* et *Dracaena* en serres. Il a été détecté en extérieur sur agrumes pour la première fois au printemps 2006 en Calabria. Il a été observé sur *Citrus aurantium* cultivé à des fins ornementales dans le centre de la municipalité de Bianco (même endroit qu'en 2009). D'autres agrumes poussant dans des jardins privés à proximité étaient aussi infestés. Il est intéressant de noter que la présence de *C. aonidum* sur des agrumes en plein champ est aussi assez récente en Grèce (2000) et en Espagne (1999). Dans la partie continentale de l'Espagne, *C. aonidum* a été détecté pour la première fois sur des agrumes en extérieur près de Valencia en 1999, mais le ravageur a été éradiqué avec succès de cette région (cependant, il est encore signalé comme présent dans les Islas Canarias).

Source: ONPV d'Italie, 2009-10.

- García Marí F, Soto A, Hernández Penadés P, Rodrigo E, Rodríguez Reina (2000) Una nueva cochinilla aparece en los cítricos valencianos, *Chrysomphalus aonidum*. *Phytoma España* no. 117, 35-40.
- Germain JF, Matile-Ferrero D (2005) Les cochenilles sous serres en France: inventaire illustré. III - Les Diaspididae. *Phytoma - La Défense des Végétaux* no. 583, 32-35.
- Labanowski G, Soika G (2002) The present problems in ornamental plant protection against pests. *Progress in Plant Protection* 42(1), 188-195.
- Llorens Climent JM (2009) Relación de nuevas plagas de cultivos encontradas en España en los últimos diez años. *Phytoma España* no. 212, 50-56.
- Pellizzari G, Vacante V (2007) A new armoured scale on Italian citrus trees: *Chrysomphalus aonidum* (Linnaeus). *Informatore Fitopatologico* 57(1), 45-47.
- Stathas GJ, Kozár F (2005-2006) *Chrysomphalus aonidum* as a pest of citrus in Greece. *Entomologia Hellenica* 16, 16-21.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : CHRYFI, IT

2010/013 Découverte isolée de *Thaumatotibia (Cryptophlebia) leucotreta* sur *Capsicum chinensis* aux Pays-Bas

L'ONPV des Pays-Bas a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Thaumatotibia leucotreta* (Lepidoptera: Tortricidae - faux carpocapse) dans une serre néerlandaise sur *Capsicum chinense* (piment Habanero). Une inspection de la culture avait été réalisée dans cette serre pour retrouver l'origine d'une interception de *T. leucotreta* faite aux Etats-Unis sur des fruits de *C. chinense* importés des Pays-Bas. Le 2009-10-07, 1 larve de *T. leucotreta* a été détectée dans un fruit de *C. chinense* (pas encore récolté) qui était déformé. L'ONPV néerlandaise a expliqué que les locaux de production de cet agriculteur étaient connectés à une zone de conditionnement dans laquelle des piments venant d'Ouganda étaient régulièrement traités et emballés. Le producteur importe habituellement des fruits de *C. chinense* d'Ouganda de la mi-novembre jusqu'en mars, et des fruits de *C. annum* d'Ouganda pendant toute l'année. Par conséquent, il a été considéré que c'est très probablement un envoi de piments infectés qui a permis l'introduction de *T. leucotreta* dans les locaux de production.

*T. leucotreta* est un ravageur polyphage qui se nourrit de plus de 70 espèces végétales, dont des cultures importantes comme: *Citrus* spp., *Capsicum* spp., *Gossypium hirsutum* (coton), *Persea americana* (avocat), *Phaseolus* spp., *Prunus* spp., *Vitis* spp. (vigne), *Olea* spp. et *Zea mays*. Les dégâts sont principalement causés par les larves qui se nourrissent à l'intérieur des fruits. Dans certaines cultures, comme *C. chinense*, on peut observer une déformation des fruits. La présence de *T. leucotreta* est connue dans de nombreux pays africains, au sud du Sahara. L'insecte peut être trouvé sur ses cultures-hôtes pendant toute l'année dans les climats tropicaux et subtropicaux (sans diapause). Les larves se nourrissent à l'intérieur des fruits puis tombent à la surface du sol pour la pupaison. *T. leucotreta* est une espèce multivoltine. Par exemple, en Afrique du Sud où le ravageur se développe toute l'année sur orangers (*C. sinensis*), on a pu observer jusqu'à 6 générations par an.

Une Analyse de risque phytosanitaire (ARP) préliminaire a été conduite et a conclu que le ravageur ne pourrait probablement pas s'établir en extérieur aux Pays-Bas et qu'il présentait un faible risque pour le pays. Cependant, une ARP plus complète devait être conduite par l'ONPV néerlandaise avant la fin 2009. Le producteur du site infesté a pris des mesures de lutte pour éradiquer *T. leucotreta* de ses locaux. Les agriculteurs et les négociants ont été informés de cette découverte et des risques éventuels associés aux importations de *Capsicum* spp. venant d'Afrique et un programme de surveillance utilisant des pièges à phéromone sera mis en œuvre.

Le statut phytosanitaire de *Thaumatotibia leucotreta* aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi: Absent, une découverte isolée, seulement détecté sur *Capsicum chinense*.

Source: ONPV des Pays-Bas, 2009-11.

Mots clés supplémentaires : incident phytosanitaire

Codes informatiques : ARGPLE, NL

2010/014 Incursion de *Stathmopoda auriferella* aux Pays-Bas

L'ONPV des Pays-Bas a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la détection de 1 spécimen adulte de *Stathmopoda auriferella* (Lepidoptera: Oecophoridae) sur une plante ornementale de *Melodorum fruticosum* (Annonaceae) suite à des activités de surveillance. Les plantes poussaient dans des serres et avaient été importées de Thaïlande. L'insecte a été détecté le 2009-07-29. Aucune mesure phytosanitaire particulière ne sera prise.



Le statut phytosanitaire de *Stathmopoda auriferella* aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi: Absent, intercepté seulement.

*S. auriferella* est un microlépidoptère, les adultes ont une envergure d'environ 12 mm. Des images de l'adulte sont disponibles sur Internet:

[http://www.jpmoth.org/Stathmopodidae/Stathmopoda\\_auriferella.html](http://www.jpmoth.org/Stathmopodidae/Stathmopoda_auriferella.html)

*S. auriferella* est polyphage et ses larves se nourrissent principalement de bourgeons floraux, de fleurs et de fruits, mais il existe aussi des signalements de dégâts sur feuilles (par ex. sur *Gynura bicolor* et *Hibiscus cannabinus*). En ce qui concerne les cultures fruitières, *S. auriferella* a été signalé sur *Actinidia sinensis* (kiwi), *Citrus sinensis* (orange), *Cocos nucifera* (noix de coco), *Coffea* spp., *Malus domestica* (pomme), *Mangifera indica* (mangue), *Prunus persica* (pêche) et *Vitis vinifera* (vigne). Cependant, les données manquent sur la gamme d'hôtes de *S. auriferella* et son impact économique sur les cultures mentionnées précédemment.

La répartition géographique suivante a été assemblée par le Secrétariat de l'OEPP à partir de la littérature mais elle est très probablement incomplète.

Région OEPP: Grèce (Kriti, signalé en 2004).

Afrique: Cameroun, Egypte, Nigéria

Asie: Chine, Inde (Himachal Pradesh, Punjab), Indonésie (Java), Japon, République de Corée, Malaisie (ouest), Pakistan, Philippines, Russie (Extrême-Orient), Sri Lanka, Thaïlande.

Source: ONPV des Pays-Bas (2009-11).

Anonymous (2002) Citrus imports from the Arab Republic of Egypt. A review under existing import conditions for Citrus from Israel. *Biosecurity Australia*, 150 pp.

[http://www.daffa.gov.au/\\_data/assets/pdf\\_file/0015/24702/fin\\_egyptian\\_citrus.pdf](http://www.daffa.gov.au/_data/assets/pdf_file/0015/24702/fin_egyptian_citrus.pdf)

Badr MA, Oshaibah AA, Al-Gamal MM, Salem MM (1986) Taxonomy of five species of superfamily Yponomeutoidea - Lep. in Egypt. *Agricultural Research Review* 61(1), 257-272 (abst.).

Nel J, Nel A (2003) Contribution to the knowledge of the Lepidoptera of the Crete Island (Greece) (Lepidoptera). *Bulletin de la Société Entomologique de France* 108(3), 277-282 (abst.).

Park JD, Park IJ, Han KP (1994) Investigation of insect pests and injury characteristics of *Stathmopoda auriferella* (Walker) on kiwi fruit tree. *Korean Journal of Applied Entomology* 33(3), 148-152 (abst.).

Pathania PC, Rachita S, Rose HS (2009). Oecophorid (Micro Lepidoptera) diversity from Shivalik hills of northwestern Himalaya. *Journal of Threatened Taxa* 1(7), 385-391. <http://threatenedtaxa.org/ZooPrintJournal/2009/July/o198426vii09385-391.pdf>

Prevett PF (1963) *Stathmopoda auriferella* (Wlk.) (Lepidoptera, Heliodinidae) infesting sorghum stored on the head in Northern Nigeria. *Bulletin of Entomological Research* 54(1), 5-8 (abst.).

Ramzan M, Judge BK (1994) Record of *Stathmopoda auriferella* (Walker) (Lepidoptera: Heliodinidae) damaging jute carpet. *Bulletin of Entomology (New Delhi)* 35(1-2), 155-156.

Zhang BC (1994) Index of economically important Lepidoptera. CABI, Wallingford (GB), 599 pp.

2010/015 *Hypercompe icasia* intercepté sur des plantes en pot aux Pays-Bas

L'ONPV des Pays-Bas a informé le Secrétariat de l'OEPP de l'interception de *Hypercompe icasia* (Lepidoptera: Arctiidae). Des larves de cet insecte ont été trouvées sur des *Dracaena* en pot importées du Costa Rica en 2009. Cette espèce avait été interceptée auparavant sur des *Begonia* en pot importés du Costa Rica en 2006 (œufs) et en 2008 (larves). *H. icasia* est un ravageur polyphage (par ex. *Apium*, *Citrus*, *Musa*, *Phaseolus*, Solanaceae cultivées, *Vanilla*) dont la présence est connue en Amérique du Sud, Amérique Centrale, et dans les Caraïbes. Dans son aire de répartition actuelle, l'incidence de ce ravageur est généralement faible et aucun foyer important n'a été signalé.

Des images des adultes sont disponibles sur Internet:

[http://www.inra.fr/papillon/arctiid/texteng/h\\_icasia.htm](http://www.inra.fr/papillon/arctiid/texteng/h_icasia.htm)

Source: ONPV des Pays-Bas, 2009-06.

Mots clés supplémentaires : interception

Codes informatiques : NL

2010/016 Premier signalement de *Monilinia fructicola* en Allemagne

L'ONPV d'Allemagne a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Monilinia fructicola* (Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. Le champignon a été détecté dans un verger sur des fruits de *Rubus fruticosus* (mûres) et dans un verger adjacent sur des fruits de *Prunus domestica* (prunes). Les symptômes ont été observés pour la première fois le 2009-08-01, mais l'identification de l'agent pathogène par PCR n'a été achevée que le 2009-11-19. L'origine de cette infestation reste inconnue. Des mesures d'éradication ont été appliquées et des prospections intensives sont menées dans la zone où le champignon a été détecté.

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

Source: ONPV d'Allemagne, 2009-12.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : MONIFC, DE

2010/017 Le *Blueberry scorch virus* détecté dans les régions du Trentino-Alto Adige et du Piémonte, Italie

En 2004, la présence du *Blueberry scorch virus* (*Carlavirus*, BLS<sub>CV</sub> - Liste A2 de l'OEPP) a été signalée pour la première fois en Europe. Le BLS<sub>CV</sub> a été détecté dans un petit nombre de *Vaccinium corymbosum* cultivés dans la région du Piémonte, Italie (SI OEPP 2005/101). En 2009, l'ONPV d'Italie a à nouveau signalé la présence du BLS<sub>CV</sub> dans le Piémonte (4 foyers) et dans une nouvelle zone dans la région du Trentino-Alto Adige (1 foyer).

- Trentino-Alto Adige

Le SRPV de la région du Trentino-Alto Adige a détecté la présence du BLS<sub>CV</sub> dans la municipalité de Carzano (Bassa Valsugana e Tesino, province de Trento). Le virus a été détecté dans une serre (1700 m<sup>2</sup>) sur 2 plantes seulement (1 *Vaccinium corymbosum* et 1 *V. ashei*). Les 2 plantes infectées ont été détruites. Des prospections ont été initiées dans les environs pour déterminer l'étendue de la maladie. Sept sites de production et 3

pépinières produisant des *Vaccinium* destinés à la plantation ont été inspectés et des échantillons ont été collectés. Tous les échantillons testés étaient négatifs.

- **Piemonte**

Le SRPV de la région du Piemonte a détecté la présence du BLScV dans les municipalités de Campiglione Fenile (province de Torino), Brondello (province de Cuneo), San Damiano Macra (province de Cuneo) et Costigliole Saluzzo (province de Cuneo). A Costigliole Saluzzo, 7 200 *Vaccinium* (3,8 ha) ont été détruits et les prospections qui ont été conduites ensuite n'ont pas détecté le virus dans cette zone. Dans les autres foyers, les plantes infestées ont été détruites ainsi:

- Campiglione Fenile: 37 plantes infestées ont été détruites (ce qui correspond à 5% de la culture),

- San Damiano Macra: 20 plantes infestées ont été détruites (2%),

- Brondello: 20 plantes infestées ont été détruites (7%).

Dans la région du Piemonte, des prospections ont été menées dans les principales pépinières produisant des *Vaccinium* destinés à la plantation. En plus des inspections visuelles, des échantillons ont été systématiquement collectés et testés au laboratoire. Jusqu'à présent, tous les résultats sont négatifs.

La situation du *Blueberry scorch virus* en Italie peut être décrite ainsi: Présent, trouvé pour la première fois en 2004 dans le Piemonte, plusieurs foyers ont été signalés en 2009 dans le Piemonte (4 foyers) et Trentino-Alto Adige (1 foyer), en cours d'éradication.

Source: ONPV d'Italie, 2009-09 et 2009-11.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : BLSCV0, IT

### 2010/018 Premier signalement de *Chalara fraxinea* en Italie

L'ONPV d'Italie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Chalara fraxinea* (Liste d'Alerte de l'OEPP) sur son territoire. Le SRPV de Friuli-Venezia Giulia a détecté *C. fraxinea* sur quelques jeunes frênes (*Fraxinus excelsior*) dans la municipalité de Tarvisio (Province d'Udine). L'identité de l'agent pathogène a été confirmée par l'Université de Padova (IT) et l'Institut forestier slovène de Ljubljana (SI). Tous les arbres symptomatiques et les frênes à proximité ont été détruits. Des prospections seront conduites en Friuli-Venezia Giulia (par ex. dans d'autres zones de piémont et dans le Valli del Natisone) pour déterminer l'étendue de la maladie.

La situation de *Chalara fraxinea* en Italie peut être décrite ainsi: Présent, détecté pour la première fois en 2009 en Friuli-Venezia Giulia, sous contrôle officiel.

Source: ONPV d'Italie, 2009-11.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : CHAAFR, IT

2010/019 Premier signalement de *Cylindrocladium buxicola* en Espagne

En 2008, une importante défoliation a été observée sur des plants en pot de *Buxus sempervirens* cv. 'Suffruticosa' (âgés de 2 à 3 ans) dans une pépinière de Galicia, en Espagne. Les plantes affectées présentaient des taches brun foncé à noires sur les feuilles et des stries noires sur les tiges. Dans cette pépinière, environ 60% des *Buxus* étaient affectés et ont finalement été défoliés. Plusieurs plantes malades (10) ont été collectées en septembre 2008 et testées au laboratoire. Les résultats ont confirmé la présence de *Cylindrocladium buxicola* (auparavant sur la Liste d'Alerte de l'OEPP). Ceci est le premier signalement de *C. buxicola* en Espagne.

Source: Pintos Varela C, González Penalta B, Mansilla Vázquez JP, Aguín Casal O (2009) First report of *Cylindrocladium buxicola* on *Buxus sempervirens* in Spain. *Plant Disease* 93(6), p 668.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : CYLDBY, ES

2010/020 Cactaceae en Europe

La famille des cactus (Cactaceae) est principalement limitée aux Amériques et comprend plus de 1800 espèces. Les centres de diversité sont la région andine, le centre du Mexique, et le Brésil, où les cactus colonisent une large gamme d'habitats secs, même si plusieurs espèces sont présentes jusque dans les régions fraîches-tempérées de Patagonie et de l'Alaska.

En Europe, les espèces de cactus présentes en extérieur dans la région méditerranéenne résultent d'introductions délibérées, mais dans certains cas ces introductions ont donné lieu à des invasions incontrôlées. Jusqu'au 19<sup>e</sup> siècle, la filière d'entrée prédominante pour les cactus en Europe était la plantation volontaire par des agriculteurs pour des raisons économiques. Par exemple, *Opuntia ficus-indica* a été largement planté dans la région méditerranéenne pour ses fruits comestibles ou pour l'alimentation animale. Au cours des dernières décennies, la plantation délibérée dans la nature à des fins ornementales par des passionnés de cactus est devenue la filière dominante. Une fois plantés, les cactus produisent des graines qui sont mangées et dispersées par les oiseaux et les petits mammifères, voire même par les lézards et les sangliers. Les invasions de cactus causent des problèmes pour la préservation de l'environnement, en particulier quand des habitats comme la végétation de rocaïlle, les pelouses sèches et la garrigue sont envahis. La plupart des scénarios de changement climatique pour la région méditerranéenne prédisent une réduction considérable des précipitations et une augmentation jusqu'à 5°C de la moyenne annuelle des températures d'ici 2100. Comme les cactus sont résistants à la sécheresse et tolèrent les hautes températures, on peut s'attendre à ce que le changement climatique améliore le succès des invasions de cactus en Europe.

Une liste des espèces de cactus signalées en Europe a été assemblée à partir de différentes sources (listes d'espèces, bases de données, flores, atlas) pour l'Europe du Nord, de l'Ouest, Centrale et du Sud. Cette liste contient au total 26 espèces. Toutes sont confinées aux habitats secs, ouverts, sur des substrats rocheux siliceux, et sont principalement présentes dans la région biogéographique méditerranéenne. Le genre le plus représenté est, de loin, le genre *Opuntia* avec 20 espèces. L'espèce la plus répandue est *Opuntia humifusa* (6 pays), suivie par *O. ficus-indica* et *O. maxima* (5 pays). La plupart des espèces sont rares et seulement établies localement (28 événements d'invasion) ou occasionnelles (13 événements d'invasion), alors que 17 événements d'invasion ont conduit à des invasions plus importantes. Le nombre d'événements d'invasion sur une période de 50 ans est passé de trois (1801-1851) à neuf (1951-2000).

Le tableau ci-dessous présente les 26 espèces de cactus qui ont été signalées en Europe avec leur situation dans chaque pays :

Espèce de Cactaceae	Occasionnelle	Etablie localement	Etablie largement
<i>Austrocylindropuntia cylindrica</i>		IT	
<i>Cereus peruvianus</i>	ES	FR	
<i>Cereus triangularis</i>		ES	
<i>Cylindropuntia imbricata</i>	ES		
<i>Cylindropuntia spinosior</i>		ES	
<i>Hylocereus undatus</i>		ES	
<i>Opuntia ammophila</i>		ES	
<i>Opuntia bernichiana</i>		ES	
<i>Opuntia caespitosa</i>		FR	
<i>Opuntia crassa</i>	FR		
<i>Opuntia dejecta</i>		IT	

Espèce de Cactaceae	Occasionnelle	Etablie localement	Etablie largement
<i>Opuntia dillenii</i>		IT, PT	ES
<i>Opuntia engelmannii</i>		ES	
<i>Opuntia ficus-indica</i>			ES, FR, HR, IT, PT
<i>Opuntia huajuapensis</i>	ES		
<i>Opuntia humifusa</i>		HR, DE, ES	CH, FR, IT
<i>Opuntia imbricata</i>	CH, FR	ES	
<i>Opuntia maxima</i>		IT	ES, FR, HR, PT
<i>Opuntia microdasys</i>	FR, PT	ES	
<i>Opuntia monacantha</i>	CZ, DE, ES		FR
<i>Opuntia phaeacantha</i>		AT, ES	IT
<i>Opuntia robusta</i>		IT	
<i>Opuntia rosea</i>		ES	
<i>Opuntia stricta</i>	PT	ES, FR, IT	
<i>Opuntia subulata</i>	PT	ES, FR	IT
<i>Opuntia tuna</i>		FR, IT	ES

Source: Essl F, Kobler J (2008) Spiny invaders - Patterns and determinants of cacti invasion in Europe. *Flora* 204, 485-494.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes Codes informatiques : AUQCY, CEEUR, HCRTA, HCRUN, MHAPO, OPUAP, OPUCR, OPUDE, OPUDI, OPUEN, OPUEX, OPUHJ, OPUHU, OPUFI, OPUIM, OPUMI, OPURS, OPUSP, OPUST, OPUVU, OPUMX, OPUPH, OPURO, OPUTN, PLEHP, PRJFC

### 2010/021 Nouveaux signalements de plantes exotiques et envahissantes en Géorgie

Dans le cadre d'un projet de recherche helvético-géorgien, des sources bibliographiques et des études sur le terrain ont été compilées afin de préparer un inventaire de la flore exotique de Géorgie. La flore vasculaire géorgienne comprend 4200 taxons, parmi lesquels 460 sont exotiques. Sur ces 460 espèces exotiques, 80 sont cultivées, et les 380 restantes sont considérées comme subspontanées, adventices, naturalisées ou envahissantes. Les espèces exotiques représentent donc 8,9% de la flore de Géorgie. Presque un tiers de toutes les espèces exotiques signalées en Géorgie ont été introduites en provenance de l'Asie (33%). Parmi elles, environ 90% sont originaires d'Asie de l'est. Un nombre important d'espèces est d'origine méditerranéenne (22%), et au cours des dernières années, un nombre croissant d'envahisseurs végétaux d'origine nord-américaine (17%) ont été signalés dans les parties occidentales de la Géorgie. Les envahisseurs végétaux venant d'Europe (13%) proviennent principalement de la partie Atlantique.

Parmi les 16 espèces considérées comme étant envahissantes en Géorgie, 10 sont originaires d'Asie et 4 d'Amérique du Nord. Aucune espèce européenne ou méditerranéenne n'est devenue envahissante jusqu'à présent, même si de nombreuses espèces de ces origines sont désormais naturalisées en Géorgie.

Les 16 plantes exotiques suivantes sont considérées comme envahissantes en Géorgie; leur origine, type biologique et groupe écologique sont indiqués, ainsi que leur répartition dans la région OEPP d'après la base de données DAISIE :

Espèce	Origine	Type biologique	Groupe écologique	Région OEPP
<i>Ailanthus altissima</i> (Simaroubaceae) (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	Asie E.	Arbre	Pelouses sèches	Largement répandue
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> (Asteraceae) (Liste OEPP des PEE)	Am. N.	Annuelle	Rudérale	Largement répandue
<i>Clerodendrum bungei</i> (Verbenaceae)	Asie E.	Buisson	Rudérale	/
<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Asteraceae)	Am. S.	Annuelle	Rudérale	TR
<i>Miscanthus sinensis</i> (Poaceae)	Asie E.	Pérenne	Rudérale	Azores (PT), IT, TR
<i>Opuntia humifusa</i> (Cactaceae)	Am. N.	Buisson	Pelouses sèches	ES, FR, GR, IT
<i>Opuntia phaeacantha</i> (Cactaceae)	Am. N.	Buisson	Pelouses sèches	ES
<i>Paspalum dilatatum</i> (Poaceae)	Am. S.	Pérenne	Plaines humides	ES (dont Balears, Canarias), FR (dont Corse), GR, IT (dont Sardinia), PT (dont Azores, Madeira)
<i>Perilla frutescens</i> (Lamiaceae)	Asie E.	Pérenne	Marais et prairies humides	/
<i>Pleioblastus distichus</i> (Poaceae)	Asie E.	Pérenne	Rudérale	/
<i>Pleioblastus humilis</i> (Poaceae)	Asie E.	Pérenne	Rudérale	/
<i>Pleioblastus pumilus</i> (Poaceae)	Asie E.	Pérenne	Rudérale	/
<i>Rhus javanica</i> (Anacardiaceae)	Asie E.	Arbre	Rudérale	/
<i>Robinia pseudoacacia</i> (Fabaceae)	Am. N.	Arbre	Forêt	Largement répandue
<i>Spiraea japonica</i> (Rosaceae)	Asie E.	Buisson	Rudérale	BE, DE, FR, GB, IT
<i>Vitex rotundifolia</i> (Verbenaceae)	Asie E.	Buisson	Plaines humides	/

D'autres espèces ne sont pas considérées comme envahissantes en Géorgie, mais sont listées par l'OEPP (Liste A2 de l'OEPP, Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes, ou Liste d'Alerte), et méritent une certaine attention en Géorgie :

Espèce	Origine	Type biologique	Groupe écologique
<i>Akebia quinata</i> (Lardizabalaceae) (Liste d'Alerte de l'OEPP)	Asie E.	Buisson	Rudérale
<i>Amorpha fruticosa</i> (Fabaceae) (Liste OEPP des PEE)	Am. N.	Buisson	Forêt
<i>Araujia sericifera</i> (Asclepiadaceae) (Liste d'Alerte de l'OEPP)	Am. S.	Buisson	Rudérale
<i>Baccharis halimifolia</i> (Asteraceae) (Liste OEPP des PEE)	Am. N.	Buisson	Marais et prairies humides
<i>Buddleja davidii</i> (Buddlejaceae) (Liste OEPP des PEE)	Asie E.	Buisson	Rudérale
<i>Cyperus esculentus</i> (Cyperaceae) (Liste OEPP des PEE)	Médit.	Pérenne	Marais et prairies humides
<i>Egeria densa</i> (Hydrocharitaceae) (Liste OEPP des PEE)	Am. S.	Plante aquatique	Plante aquatique
<i>Helianthus tuberosus</i> (Asteraceae) (Liste OEPP des PEE)	Am. N.	Pérenne	Rudérale
<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> (Apiaceae) (Liste A2 de l'OEPP)	Asie E.	Pérenne	Lowland
<i>Microstegium vimineum</i> (Poaceae) (Liste d'Alerte de l'OEPP)	Asie	Annuelle	Rudérale
<i>Oxalis pes-caprae</i> (Oxalidaceae) (Liste OEPP des PEE)	Afrique du Sud	Pérenne	Rudérale
<i>Polygonum perfoliatum</i> (Polygonaceae) (Liste A2 de l'OEPP)	Asie E.	Pérenne	Rudérale
<i>Reynoutria japonica</i> (Polygonaceae) (Liste OEPP des PEE)	Asie E.	Pérenne	Rudérale
<i>Solidago canadensis</i> (Asteraceae) (Liste OEPP des PEE)	Am. N.	Pérenne	Rudérale

Certaines autres espèces, même si elles ne sont pas listées par l'OEPP, sont considérées comme envahissantes dans certains pays de l'OEPP, et méritent aussi qu'on y porte attention : par ex. *Acer negundo* (Aceraceae), *Aster novae-angliae* (Asteraceae), *Aster novi-belgii* (Asteraceae), *Conyza bonariensis* (Asteraceae), *Conyza canadensis* (Asteraceae), *Cuscuta campestris* (Cuscutaceae), *Elodea canadensis* (Hydrocharitaceae).

Source: Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe  
<http://www.europe-aliens.org/speciesSearch.do>

Kikodze D, Memiadze N, Kharazishvili D, Manvelidze Z, Mueller-Schaerer H (2010)  
 The alien flora of Georgia. 36 pp.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, nouveaux signalements

Codes informatiques : ACRNE, AILAL, AJASE, AKEBI, AMBEL, AMHFR, CLZBU, CRSCR, CVCCA, CYPES, ELDC, ELDDE, ERIBO, HELTU, HYDRA, MISSI, OPUHU, OPUPH, OXAPC, PASDI, PLEDI, PLEHU, POLCU, POLPF, PRJFR, RHUJV, ROBPS, SOOCA, SPVJA, VIXRO, GE

### 2010/022 *Hygrophila polysperma* dans la région OEPP : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

*Hygrophila polysperma* (Acanthaceae, nom commun : Indian swamp weed en anglais, hygrophile indienne en français) est une plante aquatique pérenne originaire d'Asie. L'espèce est vendue comme plante d'aquarium.

Au sein de la région OEPP, elle n'est pas signalée comme étant naturalisée. Comme cette plante a montré un comportement envahissant là où elle été introduite ailleurs dans le monde, elle peut être considérée comme une plante envahissante potentielle en Europe.

#### Répartition géographique

Asie (indigène) : Bangladesh, Bhutan, Cambodge, Chine (Guangdong, Guangxi, Yunnan), Inde, Laos, Myanmar, Népal, Pakistan (Sindh), Thaïlande, Vietnam.

Amérique du Nord : Etats-Unis (Florida, Texas, Virginia), Mexique (Tamaulipas).

#### Morphologie

*H. polysperma* est une plante pérenne avec des tiges à la fois aquatiques et émergées qui s'enracine dans le sol. La forme aquatique a des feuilles opposées, elliptiques à oblongues de 8 cm de long et 2 cm de large. La forme émergée diffère par ses feuilles plus petites, plus étroites et plus sombres. Les fleurs sont petites, solitaires, presque cachées par les feuilles, avec une corolle blanc bleuâtre mesurant 8 mm. Le fruit est une capsule de 7-9 mm de long couverte de poils, en particulier près du sommet, qui se divise longitudinalement pour libérer 20-30 petites graines rondes.

#### Biologie et écologie

*H. polysperma* est signalée comme étant une plante envahissante qui pousse et se dissémine rapidement. Les plantes submergées peuvent occuper l'ensemble de la colonne d'eau alors que les plantes émergées poussent dans des zones aquatiques peu profondes et dans des sédiments détrempés le long du littoral. *H. polysperma* forme des monocultures avec des tiges émergentes enracinées à 3 m ou plus sous la surface de l'eau. En Amérique du Nord, la croissance des pousses commence avec l'augmentation de la température de l'eau en mars. Les pousses atteignent la surface à la fin du printemps. Pendant l'été, des fragments avec de nombreuses racines adventives se détachent et s'enracinent rapidement au contact du sol. Ces pousses forment de larges et lourds "tapis" qui ont des impacts



préjudiciables. Ces tapis ou des plantes individuelles peuvent couler et produire une nouvelle colonie. Les anciens collets de racines peuvent produire de nouvelles tiges qui poussent lentement pendant l'hiver. L'importance des semences dans la reproduction de la plante n'est pas certaine.

Il est considéré que le comportement envahissant de cette plante est dû à ses multiples formes de croissance, et à sa capacité à produire une importante biomasse et à former une canopée dense à la surface de l'eau. L'espèce est aussi considérée comme capable de faire une photosynthèse nette positive à de faibles niveaux lumineux. Elle peut subsister dans une gamme de températures allant de 18 à 30°C, et de pH variant de 6,5 à 7,8 (d'autres publications mentionnent une gamme de pH de 5 à 7). *H. polysperma* a tendance à pousser plus vigoureusement dans les eaux courantes. En Florida, l'espèce a été signalée comme capable de s'étendre de 0,04 ha à 0,41 ha en une année.

### Dans quels habitats

Dans les climats les plus chauds, *H. polysperma* préfère les eaux courantes, mais on peut aussi la trouver dans les eaux à faible débit et dans les lacs. D'après la nomenclature Corine Land Cover, les habitats suivants sont envahis : milieu aquatique continental (cours d'eau, plans d'eau), berges des eaux continentales (berges de rivières, bords de canaux, lits de rivière asséchés).

### Filières

Au sein de la région OEPP, *H. polysperma* est importée en large quantités pour l'aquariophilie dans différents pays comme l'Autriche, l'Estonie, la France, la Hongrie, la Lettonie, les Pays-Bas et la Suisse. *H. polysperma* se fragmente très facilement (reproduction végétative), et ces fragments peuvent être disséminés par les bateaux ou la faune sauvage.

### Impacts

*H. polysperma* peut priver de lumière d'autres plantes aquatiques, et il est même noté qu'elle peut supplanter la très envahissante *Hydrilla verticillata* (Liste d'Alerte de l'OEPP), ainsi que *Ludwigia repens*. Elle peut occuper l'ensemble de la colonne d'eau et limiter l'accès à la lumière pour les autres espèces, déplaçant ainsi la flore et la faune indigènes, et perturbant l'équilibre de l'écosystème aquatique. En outre, quand d'importants peuplements de *H. polysperma* meurent, leur décomposition peut créer des conditions anoxiques qui conduisent à la mort des poissons. Les herbiers formés par la plante peuvent former des zones favorables à la reproduction des moustiques. *H. polysperma* encombre les canaux d'irrigation et de lutte contre les inondations, et interfère avec les stations de pompes d'eau. Elle nuit aussi à la navigation et aux activités de loisir comme la pêche ou la baignade.

### Lutte

*H. polysperma* est considérée comme encore plus difficile à contrôler qu'*Hydrilla verticillata*. L'utilisation de moissonneuses mécaniques fragmente davantage la plante et favorise sa dissémination. Les herbicides homologués en milieu aquatique sont peu efficaces contre *H. polysperma*. L'endothal est la seule substance active mentionnée dans la littérature comme ayant une certaine efficacité contre cette plante.

Aux Etats-Unis, *H. polysperma* est listée au niveau fédéral comme une plante nuisible, et est réglementée dans de nombreux états.

Etant donné le comportement envahissant de cette espèce ailleurs dans le monde, il est considéré que les eaux courantes des pays méditerranéens et tempérés sont menacées, et que l'espèce doit être suivie avec attention, en particulier dans les pays importants

actuellement cette espèce en tant que plante d'aquarium. *H. polysperma* est donc ajoutée à la Liste d'Alerte.

- Source: Commonwealth of Massachusetts, Department of Conservation and Recreation (Undated) Eastern Indian Hygrophila: an exotic aquatic plant. 3 pp.  
<http://www.mass.gov/dcr/waterSupply/lakepond/factsheet/Hygrophila.pdf>
- Doyle RD, Francis MD, Smart RM (2003) Interferente competition between *Ludwigia repens* and *Hygrophila polysperma*: two morphologically similar aquatic plant species. *Aquatic Botany* 77, 223-234.
- Florida Exotic Pest Plant Council (Undated) *Hygrophila polysperma*.  
[http://www.fleppc.org/ID\\_book/Hygrophila%20polysperma.pdf](http://www.fleppc.org/ID_book/Hygrophila%20polysperma.pdf)
- Global invasive species database (2009) *Hygrophila polysperma*.  
<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=759&fr=1&sts=&lang=EN>
- Mora-Olivo A, Daniel TF, Martínez M (2008) *Hygrophila polysperma* (Acanthaceae), una maleza acuática registrada por primera vez para la flora mexicana. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79, 265-269.  
<http://www.ejournal.unam.mx/bio/BIOD79-01/BIO079000121.pdf>
- Mukherjee A, Cuda JP, Overholt WA (Undated) Predicting potential distribution of the invasive aquatic weed *Hygrophila polysperma* (Roxb.) T. Anders (Acanthaceae) using Maximum Entropy (MaxEnt) Modeling.  
<http://cals.ufl.edu/graduate/pdfs/Abhishek%20Mukherjee%20Abstract.pdf>
- Pacific Island Ecosystems at Risk (Undated) *Hygrophila polysperma*.  
[http://www.hear.org/pier/species/hygrophila\\_polysperma.htm](http://www.hear.org/pier/species/hygrophila_polysperma.htm)
- Sutton DL, Dingler PM (2000) Influence of sediment nutrients on growth of emergent Hygrophyla. *Journal of Aquatic Plant Management* 38, 55-61.  
<http://www.apms.org/japm/vol38/v38p55.pdf>

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

Codes informatiques : HYGPO

## 2010/023 Formation sur la lutte intégrée à l'Université du Minnesota (US)

IPM3 (Integrated Pest Management Education) est un consortium américain d'agences fédérales et d'universités. Cette plateforme Internet propose une formation sur la lutte contre les organismes nuisibles. Le public visé comprend les agences fédérales, les agents du gouvernement locaux/fédéraux, les jardiniers, les conseillers agricoles, les professionnels de la lutte contre les organismes nuisibles, et toutes les personnes qui ont intérêt à se perfectionner dans le domaine de la lutte intégrée. Ces sessions de formation via Internet sont largement ouvertes aux participants de pays de l'OEPP.

Des sessions auront lieu plusieurs fois au cours de l'année 2010. Un module de base fournit des cours sur les concepts économiques, la résistance des plantes-hôtes, les moyens de lutte biologique, chimique, physique, culturelle et la lutte obligatoire. Des modules spécifiques existent aussi sur les espèces exotiques envahissantes, la gestion des arthropodes nuisibles et la pathologie végétale.

Source: University of Minnesota, Integrated Pest Management website:  
<http://www.cce.umn.edu/Integrated-Pest-Management-Education/>

Contact: [ipm3@umn.edu](mailto:ipm3@umn.edu)

Mots clés supplémentaires : espèces exotiques envahissantes, formation

**2010/024 Nous avons besoin de votre contribution au questionnaire OEPP sur les plantes exotiques envahissantes dans les pays méditerranéens**

Dans le cadre de l'organisation du 2<sup>e</sup> Atelier sur les Plantes exotiques envahissantes dans les régions méditerranéennes du monde, l'OEPP lance un questionnaire pour assembler des listes de plantes exotiques envahissantes et de projets d'éradication dans la zone méditerranéenne. Les conclusions seront partagées pendant l'atelier, et les contributeurs seront reconnus. Le Secrétariat de l'OEPP a déjà reçu de nombreuses contributions très précieuses de la part de pays méditerranéens, mais pour rendre cette enquête aussi exhaustive que possible, nous souhaiterions avoir d'autres contributions, en particulier de la rive sud de la Méditerranée.

Le questionnaire est disponible sur le site Internet de l'OEPP et peut être renvoyé au Secrétariat de l'OEPP jusqu'au 2010-02-15:

[http://archives.eppo.org/MEETINGS/2010\\_conferences/questionnaire\\_medit\\_invasive\\_plants\\_2009.xls](http://archives.eppo.org/MEETINGS/2010_conferences/questionnaire_medit_invasive_plants_2009.xls)

Source: Atelier international sur les Plantes envahissantes dans les régions méditerranéennes du monde, Trabzon, TR, 2010-08-02/06.

[http://archives.eppo.org/MEETINGS/2010\\_conferences/mediterranean\\_ias.htm](http://archives.eppo.org/MEETINGS/2010_conferences/mediterranean_ias.htm)

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes