



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 5 PARIS, 2011-05-01

SOMMAIRE

Ravageurs & Maladies

- [2011/100](#) - *Thaumatotibia leucotreta*: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2011/101](#) - *Diabrotica virgifera virgifera* trouvé pour la première fois en Toscana (IT)
- [2011/102](#) - Espèces exotiques d'insectes en Lituanie
- [2011/103](#) - *Opogona sacchari* trouvé en République tchèque
- [2011/104](#) - Premier signalement d'*Aphis illinoisensis* en Algérie
- [2011/105](#) - Premier signalement d'*Aphis illinoisensis* en Tunisie
- [2011/106](#) - Premier signalement d'*Aphis illinoisensis* en Israël
- [2011/107](#) - Premier signalement d'*Aphis illinoisensis* en Albanie
- [2011/108](#) - Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'alerte de l'OEPP
- [2011/109](#) - *Meloidogyne chitwoodi* et *Meloidogyne fallax* trouvés en Allemagne
- [2011/110](#) - *Globodera rostochiensis* et *G. pallida* trouvés dans la région du Lazio (IT)
- [2011/111](#) - *Phytophthora ramorum* détecté sur *Picea sitchensis* en Irlande
- [2011/112](#) - *Phytophthora ramorum* détecté sur *Abies grandis* en California (US)
- [2011/113](#) - *Phytophthora ramorum* sur *Larix* spp. au Royaume-Uni
- [2011/114](#) - *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* détecté dans la région de Friuli-Venezia Giulia (IT)
- [2011/115](#) - Le Grapevine flavescence dorée phytoplasma trouvé dans la région de Marche (IT)
- [2011/116](#) - Premier signalement du *Tomato apical stunt viroid* en Italie
- [2011/117](#) - Premier signalement du *Citrus exocortis viroid* en République tchèque
- [2011/118](#) - Le *Pepino mosaic virus* détecté dans la région de Campania (IT)
- [2011/119](#) - Nouvelles échelles BBCH des stades phénologiques de *Camelina sativa*, *Cynara cardunculus*, *Rosa*, *Theobroma* et *Salix*
- [2011/120](#) - Atelier OEPP/Q-DETECT pour les inspecteurs phytosanitaires (Padova, IT, 2011-11-16/18)
- [2011/121](#) - 24^{ème} Conférence de l'IWGO & 3^{ème} Conférence Internationale sur la génétique de *Diabrotica* (Freiburg, DE, 2011-10-24/26)

Plantes envahissantes

- [2011/122](#) - Identification interactive des semences dans les aliments pour oiseaux
- [2011/123](#) - Nouvelle ordonnance sur les plantes exotiques envahissantes en Suisse
- [2011/124](#) - Projet de recherche sur la gestion d'*Elodea canadensis* en Finlande
- [2011/125](#) - Site web interactif consacré à *Heracleum mantegazzianum* en Wallonie (BE)
- [2011/126](#) - Deux nouveaux projets de recherche sur *Ambrosia artemisiifolia* dans l'Union européenne
- [2011/127](#) - Situation actuelle des actions de lutte contre les plantes exotiques envahissantes en Pologne
- [2011/128](#) - La FAO aide les agriculteurs à lutter contre *Solanum elaeagnifolium*

2011/100 *Thaumatotibia leucotreta*: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

En raison d'interceptions répétées de *Thaumatotibia leucotreta* dans des envois de fruits d'agrumes provenant de pays d'Afrique, le Groupe d'experts de l'OEPP sur les mesures phytosanitaires a décidé d'ajouter cet organisme nuisible à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Thaumatotibia leucotreta (Lepidoptera: Tortricidae)

Pourquoi *Thaumatotibia* (= *Cryptophlebia*) *leucotreta* a été intercepté par plusieurs pays membres de l'OEPP. *T. leucotreta* est un ravageur important des arbres fruitiers (en particulier des agrumes) et des cultures de plein champ dans les pays africains au sud du Sahara. Le Groupe d'experts de l'OEPP sur les mesures phytosanitaires a décidé d'ajouter ce ravageur à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Où *T. leucotreta* est probablement originaire de la région éthiopienne.
 Région OEPP: Israël (présent localement).
 En Israël, il a été trouvé pour la première fois en 1984 sur des noix de macadamia (ou noyer du Queensland, une espèce qui n'est plus cultivée à des fins commerciales en Israël). Il était encore présent en 2003 mais avec une répartition limitée sur coton et ricin, qui sont des cultures mineures en Israël (SI OEPP 2003/015). En 2009, une incursion de *T. leucotreta* a été détectée aux Pays-Bas sur *Capsicum chinense* sous serre, et a été éradiquée. Enfin, l'insecte a été occasionnellement observé par des lépidoptéristes dans plusieurs pays d'Europe du nord (par ex. Pays-Bas, Suède et Royaume-Uni) mais il est très improbable que ces papillons soient issus de populations établies.
Afrique: Afrique du sud, Angola, Bénin, Burkina Faso, Burundi, Cameroun, Cap-Vert, Congo (Rép. Démocratique du), Côte d'Ivoire, Érythrée, Éthiopie, Gambie, Ghana, Kenya, Madagascar, Malawi, Mali, Maurice, Mozambique, Niger, Nigeria, Ouganda, République centrafricaine, Réunion, Rwanda, Sainte-Hélène, Sénégal, Sierra Leone, Somalie, Soudan, Swaziland, Tanzanie, Tchad, Togo, Zambie, Zimbabwe.

Sur quels végétaux *T. leucotreta* est un ravageur polyphage qui peut s'alimenter sur plus de 70 plantes-hôtes de 40 familles. Il attaque de nombreuses espèces fruitières cultivées et sauvages, telles que: avocatier (*Persea americana*), cacaoyer (*Theobroma cacao*), carambole (*Averrhoa carambola*), agrumes (en particulier *C. sinensis* et *C. paradisi*, mais *C. limon* n'est pas un hôte), caféier (*Coffea* spp.), goyavier (*Psidium guajava*), litchi (*Litchi sinensis*), Macadamia ternifolia, pêcher (*Prunus persica*), poivron (*Capsicum* spp.), kaki (*Diospyros kaki*), grenadier (*Punica granatum*). Il attaque également des cultures de plein champ telles que: haricots (*Phaseolus* spp.), coton (*Gossypium hirsutum*), ricin commun (*Ricinus communis*) et maïs (*Zea mays*).

Dégâts Les dégâts sont causés par les larves qui s'alimentent à l'intérieur des fruits, des noix, des épis de maïs ou des capsules de coton. Les dégâts dus à l'alimentation peuvent entraîner le développement d'infections secondaires par des champignons ou des bactéries. Les œufs (blanchâtres, environ 0,9 mm de long) sont pondus à la surface du fruit, isolément ou en petit nombre. Peu après l'éclosion, les jeunes larves pénètrent dans le fruit et se nourrissent à l'intérieur de celui-ci. Les jeunes larves sont blanchâtres avec une tête brun foncé. Il y a généralement 5 stades larvaires. Les larves matures mesurent environ 15 mm de long, sont de couleur rouge-rosâtre avec une tête brune. En fin de développement, la larve émerge du fruit et forme une chrysalide dans le sol, dans un cocon formé de soie et de débris de sol. Les ailes antérieures des adultes (7-8 mm de long; 15-20 mm d'envergure) sont panachées de brun et de gris et portent une tache blanche au centre, tandis que les ailes postérieures sont de couleur beige à gris. *T. leucotreta* n'a pas de diapause ou de période de repos. Dans la majeure partie de son aire de répartition, l'insecte est présent toute l'année avec des générations chevauchantes et s'alimente sur les fruits disponibles de ses plantes-hôtes sauvages ou cultivées.

	<p>Sur agrumes: les larves pénètrent dans le mésocarpe et s'alimentent en général juste en dessous de la surface du fruit. L'écorce autour du point d'infestation prend une coloration brun-jaunâtre due à la décomposition des tissus. Les infestations entraînent la chute prématurée des fruits. Les dégâts varient considérablement selon les vergers et les saisons, mais peuvent atteindre 90%.</p> <p>Sur coton: <i>T. leucotreta</i> cause des dégâts semblables à ceux de <i>Pectinophora gossypiella</i>. Les larves pénètrent dans les capsules. Elles commencent par miner les parois des capsules, puis s'alimentent sur les semences. Les capsules infestées sont ensuite envahies par des pourritures secondaires. La présence de larves se caractérise souvent par la présence d'une sécrétion filamenteuse cireuse sortant du trou d'entrée.</p> <p>Sur fruits à noyau: les larves pénètrent dans le fruit à la base de la tige et commencent à s'alimenter autour du noyau. L'infestation peut être détectée par la présence de taches brunes et de déjections brun foncé.</p>
Dissémination	<p>Les données manquent sur le potentiel de dissémination naturelle de <i>T. leucotreta</i>, mais les adultes n'ont apparemment pas de bonnes capacités de vol. Les populations au champ sont généralement très localisées. À longue distance, <i>T. leucotreta</i> se dissémine probablement par les échanges commerciaux de produits agricoles. De 2001 à 2010, plus de 50 interceptions ont été signalées par plusieurs pays membres de l'OEPP, principalement sur fruits d'agrumes (<i>Citrus sinensis</i> et <i>C. paradisi</i>) d'Afrique du sud. L'ONPV néerlandaise mentionne également dans son ARP que <i>T. leucotreta</i> a été intercepté à 4 reprises sur des roses coupées importées d'Éthiopie, de Tanzanie et d'Ouganda (même si le rosier n'est pas considéré comme une plante-hôte). Aux États-Unis, <i>T. leucotreta</i> a aussi été intercepté à de nombreuses reprises aux ports d'entrée dans des marchandises et des bagages de passagers. Ceci montre clairement que le ravageur a le potentiel d'entrer dans la région OEPP, mais son potentiel d'établissement n'a pas encore été étudié.</p>
Filière	<p>Fruits et légumes de pays où <i>T. leucotreta</i> est présent, sol? Les végétaux destinés à la plantation ne sont normalement pas commercialisés avec des fruits et cette filière semble donc improbable.</p>
Risques éventuels	<p><i>T. leucotreta</i> est un ravageur polyphage et de nombreuses plantes-hôtes sont des cultures d'importance économique dans la région OEPP (par ex. agrumes, arbres fruitiers, maïs, poivron, avocatier). Dans sa zone d'origine, des dégâts économiques ont été signalés, en particulier sur agrumes, et des stratégies de lutte intégrée ont été mises en œuvre. La lutte intégrée peut comprendre: mesures d'hygiène dans les vergers (élimination des fruits infestés), confusion sexuelle, lutte chimique, utilisation de pièges à phéromones dans des stratégies d'attraction et de destruction, lâchers de mâles stériles, lutte biologique (par ex. avec le parasitoïde des œufs <i>Trichogrammatoidea cryptophlebiae</i>). La lutte chimique est généralement difficile en raison des générations qui se chevauchent, du fait que les larves se trouvent à l'intérieur des fruits et du risque de développement de résistances. <i>T. leucotreta</i> est un organisme de quarantaine dans plusieurs pays (par ex. Israël, Jordanie, pays d'Amérique du sud, États-Unis). Les États-Unis par exemple exigent des traitements au froid (par ex. -0,5°C au plus, pour une durée de 22 jours) pour éliminer le ravageur des fruits d'agrumes. L'établissement de <i>T. leucotreta</i> entraînerait probablement des restrictions sur les échanges commerciaux et des pertes de marché pour les zones concernées. <i>T. leucotreta</i> est une espèce tropicale/subtropicale dont le développement est limité à basse température. Les œufs sont tués à des températures inférieures à 1°C, et l'exposition à des températures inférieures à 10°C réduit la survie et le développement de plusieurs stades de développement. Il est par conséquent improbable que ce ravageur s'établisse à l'extérieur dans le nord de l'Europe. En revanche des études supplémentaires sont nécessaires pour évaluer son potentiel d'établissement dans le sud de la région OEPP, où il pourrait présenter un risque en particulier pour les pays producteurs d'agrumes.</p>
Sources	<p>Blomefield TL (1989) Economic importance of false codling moth, <i>Cryptophlebia leucotreta</i>, and codling moth, <i>Cydia pomonella</i>, on peaches, nectarines and plums. <i>Phytophylactica</i> 21(4), 435-436.</p>

- CABI (2002) Distribution Maps of Plant Pests *Cryptophlebia leucotreta* no. 352. CABI, Wallingford (GB).
- CABI (2011) Crop Protection Compendium. *Thaumatotibia leucotreta*. <http://www.cabi.org/cpc>
- Cauquil J (1986) Maladies et ravageurs du cotonnier en Afrique au sud du Sahara. Coton et Fibres Tropicales supplément, IRCT, 92 pp.
- Collingwood EF, Bourdouxhe L, Defrancq M (1981) Les principaux ennemis des cultures maraîchères au Sénégal. Centre pour le Développement de l'Horticulture Dakar, Sénégal, 95 pp.
- Daiber CC (1981) False codling moth, *Cryptophlebia leucotreta* (Meyr.) in peach orchards and home gardens of the summer rainfall area of South Africa. *Phytophylactica* 13(2), 105-107.
- Delattre R (1973) Parasites et maladies en culture cotonnière. Manuel Phytosanitaire. Institut de Recherches du Coton et des Textiles Exotiques, Paris (FR), 146 pp.
- Grové T, de Beer MS, Joubert PH (2010) Developing a systems approach for *Thaumatotibia leucotreta* (Lepidoptera: Tortricidae) on 'Hass' avocado in South Africa. *Journal of Economic Entomology* 103(4), 1112-1128.
- Grové T, Steyn WP, de Beer MS (1999) The false codling moth, *Cryptophlebia leucotreta* (Meyrick) (Lepidoptera: Tortricidae) on avocado: a literature review. *South African Avocado Growers' Association Yearbook* 22, 31-33.
- Hill DS (1983) Agricultural insect pests of the tropics and their control. 2nd edition. Cambridge University Press (GB), 746 pp.
- Newton PJ, Odendaal WJ (1990) Commercial inundative releases of *Trichogrammatoidea cryptophlebiae* (Hym: Trichogrammatidae) against *Cryptophlebia leucotreta* (Lep.: Tortricidae) in citrus. *Entomophaga* 35(4), 545-556.
- Potting R, van der Straten M (2010) Pest Risk Analysis for *Thaumatotibia leucotreta*. Plant Protection Service Wageningen (NL), 27 pp.
- Tejedo V, Llorens JM, Garcia-Mari F (2006) Citrus phytosanitary survey project in the Comunidad Valenciana. II: Packinghouses and commercial outbuildings. *Bulletin OILB/SROP* 29(3), p 161. USDA Treatment Manual. http://www.aphis.usda.gov/import_export/plants/manuals/ports/downloads/treatment.pdf
- USDA-APHIS-PPQ (2010) New Pest Response Guidelines: False codling moth *Thaumatotibia leucotreta*. Riverdale, Maryland (US). http://www.aphis.usda.gov/import_export/plants/manuals/online_manuals.shtml
- Venette RC, Davis EE, DaCosta M, Heisler H, Larson M (2003) Mini Risk Assessment False codling moth, *Thaumatotibia (=Cryptophlebia) leucotreta* (Meyrick) [Lepidoptera: Tortricidae]. http://cdfa.ca.gov/phpps/fcm/pdfs/publications/Venette_et_al_2003-FCM_PRA.pdf
- Wyniger R (1962) Pests of crops in warm climates and their control. Acta Tropica. Supplementum 7. Verlag für Recht und Gesellschaft, AG. Basel (CH), 555 pp.

SI OEPP 2011/100
Groupe d'experts en -

Date d'ajout 2011-05

2011/101 *Diabrotica virgifera virgifera* trouvé pour la première fois en Toscana (IT)

L'ONPV d'Italie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte de *Diabrotica virgifera virgifera* (Coleoptera: Chrysomelidae - Liste A2 de l'OEPP) dans la région de Toscana. Le ravageur a été trouvé dans la municipalité de Dicomano (Province de Firenze). Des mesures phytosanitaires sont prises dans la zone démarquée pour contenir le ravageur, conformément à la Décision de l'UE 2003/766/EC (et ses amendements successifs).

La situation de *Diabrotica virgifera virgifera* en Italie peut être décrite ainsi : **Présent, trouvé pour la première fois en 1998 près de l'aéroport de Venezia, désormais présent dans le nord de l'Italie (Emilia-Romagna, Friuli-Venezia-Giulia, Liguria, Lombardia, Piemonte, Toscana, Trentino-Alto Adige, Veneto) et dans le Lazio (1 foyer). Sous contrôle officiel.**

Source: ONPV d'Italie (2010-12).

Décision de la Commission 2003/766/CE du 24 octobre 2003 relative à des mesures d'urgence visant à prévenir la propagation dans la Communauté de *Diabrotica virgifera* Le Conte. http://www.eppo.org/ABOUT_EPPO/EPPO_MEMBERS/phytoereg/eu_texts/fr/2003-766-EC-f.pdf

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques: DIABVI, IT

2011/102 Espèces exotiques d'insectes en Lituanie

Dans leur article, Ivinskis *et al.* (2009) présentent en détail la situation de plusieurs insectes ravageurs récemment introduits en Lituanie. Le Secrétariat de l'OEPP a extrait les données relatives aux espèces suivantes:

Bemisia tabaci (Hemiptera: Aleyrodidae - Liste A2 de l'OEPP) a été détecté en 2007 sur des plantes ornementales sous serre, et a été éradiqué.

Cameraria ohridella (Lepidoptera: Gracillariidae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en Lituanie en 2002 dans l'Isthme de Courlande (dune de sable qui sépare la Lagune de Courlande de la Mer Baltique). En 2009, il était signalé dans plus de 100 localités sur marronnier d'Inde (*Aesculus hippocastanum*).

Liriomyza huidobrensis (Diptera: Agromyzidae - Liste A2 de l'OEPP) est régulièrement détecté sur des plantes ornementales importées. En 2005, un foyer a été détecté dans la région de Vilnius et a été éradiqué.

Phyllonorycter issikii (Lepidoptera: Gracillariidae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en Lituanie en 1998. Cette mineuse des feuilles de *Tilia* spp. est désormais largement répandue et a développé des populations importantes dans certaines zones.

Source: Ivinskis P, Rimšaitė J, Ostrauskas H, Taluntytė L (2009) Alien insects and spiders species and species spreading naturally in Lithuania. Proceedings of the 5th International Vilnius Conference 'Knowledge-based technologies and OR methodologies for strategic decisions of sustainable development' (Vilnius, LT, 2009-11-30/10-03), 451-455.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques: BEMITA, LIRIHU, LITHOD, LPTNDE, LT

2011/103 *Opogona sacchari* trouvé en République tchèque

L'ONPV de la République tchèque a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la découverte d'*Opogona sacchari* (Lepidoptera: Tineidae - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. En 2010, 1 larve a été trouvée sur un *Ficus microcarpa* dans une maison de la ville de Brno. Cette larve a été élevée jusqu'au stade adulte et identifiée comme étant *O. sacchari*. Le tronc du *F. microcarpa* infesté était très endommagé et la plante a été détruite. L'ONPV rappelle qu'*O. sacchari* a été occasionnellement signalé par le passé:

- En 2000: des larves et une chrysalide vide ont été observées sous l'écorce de plantes de *Yucca*, et dans le milieu de culture associé, dans la ville de Frýdek-Místek. Les plantes infestées avaient été importées des Pays-Bas.
- En 2005: le ravageur a été observé sur *Beaucarnea (Nolina) recurvata* dans une maison de Prague.
- En 2006: des larves ont été trouvées sur des bananes dans le pavillon 'jungle indonésienne' du jardin zoologique de Prague.

Dans tous les cas, la présence du ravageur était associée à des plantes importées. *O. sacchari* ne peut pas survivre à l'extérieur en République tchèque, et aucune autre mesure n'a été prise à part la destruction des plantes infestées.

Le statut phytosanitaire d'*Opogona sacchari* en République tchèque est officiellement déclaré ainsi : **Absent, quelques signalements uniquement en culture protégée après importation, éradiqué.**

Source: ONPV de la République tchèque (2011-03).

Mots clés supplémentaires : incursion, éradication

Codes informatiques: OPOGSC, CZ

2011/104 Premier signalement d'*Aphis illinoisensis* en Algérie

Le puceron de la vigne *Aphis illinoisensis* (Homoptera: Aphididae) est originaire des Amériques. Il a été introduit dans les années 2000 dans la région méditerranéenne, où il montre un comportement envahissant. Il a été détecté pour la première fois en Turquie en 2002 et en 2005 en Crète (GR), où il s'est rapidement disséminé sur l'ensemble de l'île (SI OEPP 2007/034). *A. illinoisensis* a été trouvé pour la première fois en Algérie en novembre 2007 à Batna. Une prospection menée en 2009 a montré qu'il est désormais largement répandu dans le pays. Il a été détecté en plusieurs endroits (El Harrach, Tassouset, El Kous, Guelma, Batna, Arris) dans des environnements différents (humides à semi-arides) mais toujours sur des vignes irriguées. Les colonies du puceron de la vigne ont pour le moment été observées seulement sur des feuilles et des rameaux (pas sur raisin). Des études supplémentaires seront conduites pour déterminer la répartition d'*A. illinoisensis* en Algérie et sa biologie.

Source: Laamari M, Coeur d'Acier A (2010) Le puceron de la vigne *Aphis illinoisensis* arrive en Algérie. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* 40(1) 167-168.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques: APHILL,DZ

2011/105 Premier signalement d'*Aphis illinoisensis* en Tunisie

Le puceron de la vigne *Aphis illinoisensis* (Homoptera: Aphididae) a été détecté pour la première fois en Tunisie en 2009. Des échantillons de vigne (*Vitis vinifera*) infestés par *A. illinoisensis* ont été collectés dans deux localités près de Sousse (Akouda et Hammam Sousse). Aucun dégât particulier n'est signalé pour le moment. Les prospections se poursuivront toutefois pour déterminer l'étendue de l'infestation dans les zones viticoles de Tunisie.

Source: Kamel-Ben Halima M, Mdellel L (2010) First record of the grapevine aphid, *Aphis illinoisensis* Shimer, in Tunisia. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* 40(2), 191-192.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques: APHILL, TN

2011/106 Premier signalement d'*Aphis illinoisensis* en Israël

Le puceron de la vigne *Aphis illinoisensis* (Homoptera: Aphididae) a récemment été signalé pour la première fois en Israël. Des femelles vivipares aptères et ailées ont été trouvées sur des rameaux et des feuilles de *Vitis vinifera* des localités suivantes: plaine côtière (Gedera, juin 2007), Golan (Odem, 10 juillet 2007) et collines de Judée (Tsuba, juin 2010). Cette espèce envahissante de puceron est pour le moment considérée comme un ravageur mineur de la vigne en Israël.

Source: Barjadze S, Ben-Dov Y (2011) The grapevine aphid *Aphis illinoisensis*: an invasive pest in Israel. *Phytoparasitica* 39(1), 55-57.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques: APHILL, AL

2011/107 Premier signalement d'*Aphis illinoisensis* en Albanie

La présence du puceron de la vigne *Aphis illinoisensis* (Homoptera: Aphididae), considéré comme une espèce envahissante, a été confirmée en Albanie par Prof. E. Çota (2011). Des échantillons ont été collectés dans des vignes entre avril et le 1^{er} juin à Laknas (comté de Tirana par R. Uka), Rashbull (comté de Durrës), Papër (comté d'Elbasan), Librazhd-Qendër et Mirakë-Librazhd (comté d'Elbasan). Ce puceron s'alimente sur les jeunes pousses et les feuilles de la vigne (*Vitis vinifera*), et parfois sur les raisins. Sur la base des caractéristiques morphologiques des femelles vivipares aptères et des formes ailées, le ravageur a été identifié comme étant *A. illinoisensis*. La présence de cette espèce avait été soupçonnée en 2009, mais l'identité de l'insecte n'avait pas pu être établie. Il s'agit du premier signalement d'*A. illinoisensis* en Albanie.

La situation d'*A. illinoisensis* en Albanie peut être décrite ainsi : **Présent, signalé pour la première fois en 2011, trouvé dans presque toutes les vignes du pays de 10 à 300 m d'altitude (Comtés de Tirana, Durrës et Elbasan).**

Source: Communication personnelle avec Prof. Asoc. Dr Ejup ÇOTA, Université agronomique de Tirana, Faculté d'agriculture et d'environnement, Département de protection des végétaux, Albanie (2011-06)

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques: APHILL, AL

2011/108 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 nouvelles informations suivantes sur des organismes de quarantaine et des organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP. La situation de l'organisme concerné est indiquée en gras, dans les termes de la NIMP no. 8.

- **Nouveaux signalements**

Le coconut lethal yellowing disease (Liste A1 de l'OEPP) a été détecté dans la province d'Inhambane, au Mozambique. Il est aussi noté que la maladie s'est disséminée sur cocotier le long du littoral au nord et au sud de Quelimane, province de Zambezia (ProMED, 2010). **Présent, le long de la côte (provinces d'Inhambane et Zambezia).**

- **Signalements détaillés**

Dryocosmus kuriphilus (Hymenoptera: Cynipidae - Liste A2 de l'OEPP) a été identifié pour la première fois en Corse (FR) en juin 2010 dans la municipalité de Borgo. Entre juin et octobre 2010, 195 arbres infestés ont été détectés dans 38 municipalités de Haute-Corse. L'utilisation de la lutte biologique (lâchers du parasitoïde *Torymus sinensis*) est envisagée pour lutter contre ce ravageur (FREDON-Corse, 2010).

Au cours de prospections régulières, *Erwinia amylovora* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvée dans les régions de Lombardia et Piemonte (IT). En Lombardia, la bactérie a été détectée sur 2 jeunes pommiers (*Malus domestica*) plantés au printemps 2010 dans 1 verger de la municipalité de Tresivio (Province de Sondrio). Dans le Piemonte, *E. amylovora* a été détecté sur 1 poirier (*Pyrus communis*) dans 1 verger de la municipalité de Montemarzino (province d'Alessandria). Des mesures d'éradication sont mises en œuvre dans les deux cas (ONPV d'Italie, 2010-01 & 2011-01).

Le *Plum pox virus* (*Potyvirus*, PPV - Liste A2 de l'OEPP) a été détecté dans un verger de la municipalité de San Salvo (Province de Chieti), région d'Abruzzo, Italie. Le PPV a été détecté dans 1 pêcher (*Prunus persica*), qui a ensuite été détruit. 70 échantillons ont été collectés sur des arbres ne présentant pas de symptômes, et tous ont donné des résultats négatifs. Les prospections se poursuivent dans la région d'Abruzzo pour délimiter l'étendue de l'infection par le PPV (ONPV d'Italie, 2010-11).

En Italie, une prospection nationale sur le *Potato spindle tuber viroid* (*Pospiviroid*, PSTVd - Liste A2 de l'OEPP) a eu lieu en 2010. Le PSTVd a été détecté dans 4 lots de *Solanum jasminoides* (correspondant à 3 753 plantes) et 4 lots de *Cestrum* (424 plantes) produits en Italie. Tous les lots contaminés ont été détruits. Le PVSTd n'a pas été détecté en production de pommes de terre (ONPV d'Italie, 2011-01).

Dans la région du Lazio (IT), 1 adulte de *Rhagoletis completa* (Diptera: Tephritidae - Annexes de l'UE) a été piégé dans la municipalité de Cori (Province de Latina). Des prospections seront menées pour délimiter l'étendue de l'infestation dans la région du Lazio (ONPV d'Italie, 2010-12).

Scyphophorus acupunctatus (Coleoptera: Curculionidae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) a été détecté en Corse (FR) en 2010 dans les villes d'Ajaccio et de Porto-Vecchio (FREDON-Corse, 2010).

Le Tomato torrado virus (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été détecté dans une culture de tomates sous serre de l'est de Sicilia, Italie. Toutes les plantes de la serre touchée ont été détruites (ONPV d'Italie, 2011-02).

Le *Tomato yellow leaf curl virus* (*Begomovirus*, TYLCV - Liste A2 de l'OEPP) a été détecté dans la région d'Emilia-Romagna (IT) pendant une inspection. Le TYLCV a été détecté dans une serre de multiplication de plants de tomate. Des études moléculaires sont en cours pour déterminer la séquence de l'isolat et identifier la source de l'infection. Tous les plants de tomate présentant des symptômes ont été détruits (ONPV d'Italie, 2010-11).

- **Éradication**

En 2004, un foyer de *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* (Liste A1 de l'OEPP) avait été détecté autour de la ville d'Emerald dans le Queensland (AU) et une campagne d'éradication mise en œuvre (SI OEPP 2004/102). En janvier 2009, l'ONPV d'Australie a

officiellement déclaré *X. axonopodis* pv. *citri* éradiqué du Queensland et donc d'Australie (ONPV d'Australie, 2009).

Le statut phytosanitaire de *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* en Australie est officiellement déclaré ainsi : **Absent, organisme nuisible éradiqué.**

- **Taxonomie**

Suite à des études phylogénétiques et moléculaires, il est proposé de reclasser *Sirococcus clavigignenti-juglandacearum* (Liste A1 de l'OEPP) dans le genre *Ophiognomonina* (Broders & Boland, 2011).

Source: Broders KD, Boland GJ (2011) Reclassification of the butternut canker fungus, *Sirococcus clavigignenti-juglandacearum*, into the genus *Ophiognomonina*. *Fungal Biology* 115(1), 70-79.

ONPV d'Italie (2010-11, 2010-12, 2011-01, 2011-02).

ONPV d'Australie (2009) Éradication du chancre des agrumes d'Australie. Signalement officiel. Site web de la CIPV (FAO). <http://www.ippc.int>

INTERNET

Site web du FREDON, Corse (FR). Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles. <http://www.fredon-corse.com/>

ProMED posting (no. 20101118.4185) of 2010-11-19. Lethal yellowing, coconut palm - Mozambique: spread (Inhambane). <http://www.promedmail.org>

Mots clés supplémentaires : nouveaux signalements, signalements détaillés, taxonomie

Codes informatiques: DRYCKU, ERWIAM, PHYP56, PPV000, PSTVD0, RHAGCO, SCYPIN, SIROCJ, TOTV00, TYLCV0, XANTCI, FR, IT, MZ

2011/109 *Meloidogyne chitwoodi* et *Meloidogyne fallax* trouvés en Allemagne

L'ONPV d'Allemagne a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la présence de *Meloidogyne chitwoodi* (Liste A2 de l'OEPP) en Hessen, et de *M. fallax* (Liste A2 de l'OEPP) en Hessen et Baden-Württemberg. L'origine de ces cas récents reste indéterminée.

- ***Meloidogyne chitwoodi* et *M. fallax* en Hessen**

En Hessen, *M. chitwoodi* a été détecté et identifié dans le sol d'une serre utilisée pour la production de légumes (principalement de tomates). Les racines des plants de tomate cultivés dans cette serre présentaient des galles. Une autre espèce, *M. incognita*, a aussi été trouvée. Ces espèces ont été identifiées seulement sur la base des caractères morphologiques, et il ne peut pas être exclu que *M. fallax* ait aussi été présent.

Au cours d'investigations supplémentaires, *M. fallax* a été détecté dans la même zone où des tomates avaient été cultivées. Environ 30% des plantes (couvrant 1 ha sous serre) présentaient des renflements significatifs sur les racines. Un test de PCR a été effectué selon le protocole de diagnostic de l'OEPP PM 7/41(2) pour confirmer l'identité du nématode. Des mesures de lutte officielles ont été appliquées contre ces organismes nuisibles.

***Meloidogyne fallax* en Baden-Württemberg**

En Baden-Württemberg, *M. fallax* a été détecté sur *Lycopersicon esculentum* cv. 'Bocati' greffé sur 'Maxifort' dans une entreprise produisant des tomates. Les plantes atteintes produisaient des fruits de petite taille et présentaient des symptômes sur les racines, et des analyses ont donc été réalisées selon le protocole de diagnostic de l'OEPP PM 7/41(2). La présence de *M. fallax* a été détectée dans une serre d'environ 200 m².

Des mesures de lutte officielles ont été prises contre l'organisme nuisible : stérilisation du sol à la vapeur, destruction des débris de plants de tomate (recouverts d'une feuille plastique et stockés à l'extérieur pendant une longue période, ou incinérés).

Le statut phytosanitaire de *Meloidogyne chitwoodi* et *Meloidogyne fallax* en Allemagne est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, seulement dans certaines zones, donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.**

Source: ONPV d'Allemagne (2011-01).

EPPO (2009) PM 7/41(2) Diagnostics. *Meloidogyne chitwoodi* and *Meloidogyne fallax*. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* 39(1), 5-17.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques: MELGCH, MELGFA, DE

2011/110 *Globodera rostochiensis* et *G. pallida* trouvés dans la région du Lazio (IT)

L'ONPV d'Italie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP que *Globodera rostochiensis* et *G. pallida* (tous les deux sur la Liste A2 de l'OEPP) ont été détectés dans la région du Lazio en 2010. Lors de prospections, la présence de kystes contenant des juvéniles viables a été observée dans 7 échantillons de sol prélevés dans des champs de pommes de terre de la province de Viterbo. Des analyses au laboratoire ont confirmé la présence de *G. rostochiensis* dans tous les échantillons et de *G. pallida* dans 1 échantillon. Des prospections supplémentaires seront conduites pour délimiter l'étendue de l'infestation par ces nématodes dans la région du Lazio et des mesures phytosanitaires appropriées seront prises.

La situation de *Globodera rostochiensis* et *G. pallida* en Italie peut être décrite ainsi : **Présent, sous contrôle officiel.**

Source: ONPV d'Italie (2010-10).

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques: HETDPA, HETDRO, IT

2011/111 *Phytophthora ramorum* détecté sur *Picea sitchensis* en Irlande

En Irlande, *Phytophthora ramorum* (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été détecté sur un *Picea sitchensis* (épicéa de Sitka) dans une forêt. Il s'agit de la première détection d'une infection naturelle sur *P. sitchensis*, même si des essais au laboratoire avaient montré que cette espèce est sensible à *P. ramorum*. L'épicéa de Sitka est une espèce forestière commerciale très importante en Irlande. Le *P. sitchensis* infecté était un arbre jeune mesurant environ 2 m. Il poussait sous la canopée d'un gros buisson de *Rhododendron ponticum* sauvage, qui a aussi été trouvé infecté par *P. ramorum*. Ce rhododendron infecté est très probablement la source de la contamination. Les symptômes observés sur *P.*

sitchensis se caractérisaient principalement par un dépérissement de l'extrémité des pousses, principalement limitée à la pousse principale. Cette découverte a eu lieu lors d'une prospection de suivi réalisée par le Service des forêts à environ 0,5 km du lieu d'une précédente détection de *P. ramorum* sur rhododendron, mélèze du Japon (*Larix kaempferi*) et sapin élevé (*Abies procera*). Une zone de quarantaine a été établie autour de l'arbre infecté et sera étroitement surveillée. Des *P. sitchensis* situés à proximité immédiate de plantations de mélèzes du Japon précédemment trouvés infectés ont aussi fait l'objet de prospections. Aucune autre infection par *P. ramorum* n'a été trouvée mais le suivi de *P. sitchensis* se poursuivra dans le cadre des prospections continues sur *P. ramorum*.

Source: ONPV d'Irlande (2011-04).

Mots clés supplémentaires : plante-hôte

Codes informatiques: PHYTRA, IE

2011/112 *Phytophthora ramorum* détecté sur *Abies grandis* en California (US)

En 2003 et 2005, *Phytophthora ramorum* (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été détecté sur *Abies grandis* (sapin géant) dans une plantation d'arbres de Noël près de Los Gatos en California (US), en association avec des *Umbellularia californica* (laurier de Californie) infectés. Des études d'inoculation ont démontré qu'*A. grandis* peut être un hôte de *P. ramorum*, mais l'importance des contaminations d'*A. grandis* dans sa répartition native (nord-ouest des États-Unis) n'est pas connue.

Source: Riley KL, Chastagner GA, Blomquist C (2010) First record of *Phytophthora ramorum* infecting grand fir in California. Plant Health Progress April 2011 (public summary). <http://www.plantmanagementnetwork.org/php/elements/sum.aspx?id=9437&photo=5278>

Mots clés supplémentaires : plante-hôte

Codes informatiques: PHYTRA, US

2011/113 *Phytophthora ramorum* sur *Larix* spp. au Royaume-Uni

Au Royaume-Uni, *Phytophthora ramorum* (Liste d'Alerte de l'OEPP) a infecté et tué de nombreux mélèzes du Japon (*Larix kaempferi*) dans le sud-ouest de l'Angleterre (SI OEPP 2010/033). Il s'agissait des premières observations d'infections mortelles de *P. ramorum* (sous la forme de chancre des troncs) sur ce conifère d'importance commerciale. *P. ramorum* a ensuite été confirmé sur mélèze d'Europe (*Larix decidua*) dans un site boisé près de Lostwithiel, en Cornwall (sud-ouest de l'Angleterre). En 2010, une mortalité sur *L. kaempferi* due à *P. ramorum* a été aussi observée dans une forêt du Pays de Galle, sur un site limité de l'ouest de l'Écosse (péninsule de Craignish en Argyll), en Irlande du Nord et sur l'île de Man. Selon Brasier & Webber (2010), environ 1 900 ha de plantations de mélèzes (environ 0,5 million d'arbres) présentaient des symptômes d'infection par *P. ramorum* en 2010.

Source: INTERNET (dernier accès le 5 mai 2011)
Forestry Commission (GB). *Phytophthora ramorum* in larch trees - Update. <http://www.forestry.gov.uk/forestry/INFD-8EJKP4>

Brasier C, Webber J (2010) Sudden larch death. *Nature* 466(12), 824-825.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques: PHYTRA, GB

2011/114 *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* détecté dans la région de Friuli-Venezia Giulia (IT)

L'ONPV d'Italie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la découverte de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (Liste A2 de l'OEPP) dans la région de Friuli-Venezia Giulia. En 2010, la bactérie a été détectée dans un site de production de tomates (sur *Lycopersicon esculentum* cvs. 'Cuor di Bue' et 'Elisir') de la municipalité de Muggia (Province de Trieste). Ce foyer a été détecté dans une zone où la production de tomates est peu répandue et conduite à petite échelle. Le matériel végétal infecté a été immédiatement détruit pour empêcher toute dissémination de la maladie. Des investigations seront conduites pour identifier l'origine de l'infestation.

La situation de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* en Italie peut être décrite ainsi : **Présent, détections occasionnelles sur tomate, sous contrôle officiel.**

Source: ONPV d'Italie (2010-11).

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques: CORBMI, IT

2011/115 Le Grapevine flavescence dorée phytoplasma trouvé dans la région de Marche (IT)

L'ONPV d'Italie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la découverte d'un foyer isolé du Grapevine flavescence dorée phytoplasma (Liste A2 de l'OEPP) dans la région de Marche au cours d'une prospection officielle en 2010. Des symptômes de flavescence dorée ont été observés sur des plants de vigne situés dans des parcelles contiguës de la municipalité de Gradara (Province de Pesaro e Urbino). Plusieurs spécimens de l'insecte vecteur, *Scaphoideus titanus*, ont également été observés. Les mesures phytosanitaires suivantes sont appliquées pour éradiquer la maladie: destruction de toutes les plantes présentant des symptômes, application obligatoire de traitements insecticides contre *S. titanus*, et interdiction de collecter du matériel de propagation dans la zone délimitée.

La situation du Grapevine flavescence dorée phytoplasma en Italie peut être décrite ainsi : **Présent, sous contrôle officiel.**

Source: ONPV d'Italie (2010-09).

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques: PHYP64, IT

2011/116 Premier signalement du *Tomato apical stunt viroid* en Italie

L'ONPV d'Italie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la découverte du *Tomato apical stunt viroid* (*Pospiviroid*, TASVd - Liste d'Alerte de l'OEPP) sur son territoire. Ce viroïde a été trouvé dans 1 pépinière de la municipalité de Sabaudia (Province de Latina) dans la région du Lazio. Le TASVd a été détecté dans 8 échantillons de feuilles de *Solanum jasminoides*. Selon le Secrétariat de l'OEPP il s'agit du premier signalement du TASVd en Italie. Des prospections spécifiques ont commencé et des mesures phytosanitaires sont appliquées pour éradiquer le viroïde.

La situation du *Tomato apical stunt viroid* en Italie peut être décrite ainsi : **Transitoire, trouvé pour la première fois dans la région du Lazio dans 1 pépinière sur *Solanum jasminoides*, en cours d'éradication.**

Source: ONPV d'Italie (2011-01).

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques: TASVD0, IT

2011/117 Premier signalement du *Citrus exocortis viroid* en République tchèque

Au cours d'une prospection récente sur un autre viroïde (le *Potato spindle tuber viroid* - Liste A2 de l'OEPP), le *Citrus exocortis viroid* (*Pospiviroid*, CEVd) a été trouvé pour la première fois en République tchèque sur *Solanum jasminoides*. En octobre 2010, le CEVd a été détecté dans un échantillon de feuilles de *S. jasminoides* ne présentant pas de symptômes dans une serre (1 entreprise) de la région de Vysočina. Ces plantes n'étaient pas destinées à être vendues à d'autres producteurs. Deux autres découvertes ont ensuite été faites (en novembre 2010 et février 2011) dans une serre de la région de Moravie-Silésie qui produisait des *S. jasminoides* destinés à la plantation. Dans le premier cas, l'origine des plantes infectées n'a pas été trouvée. Dans le second cas, les plantes infectées avaient été importées d'Allemagne. Selon la littérature, le CEVd peut causer des dégâts sur *Citrus* spp. ainsi que sur des cultures légumières telles que la tomate, mais il ne provoque pas de symptômes sur les Solanaceae d'ornement. Il est noté que les entreprises dans lesquelles le CEVd a été trouvé, ainsi que les autres producteurs tchèques auxquels les *S. jasminoides* ont été vendus (ou étaient destinés), ne produisaient pas d'autres cultures de solanacées. La probabilité de dissémination du CEVd à ces cultures solanacées a été jugée minime. Aucune mesure d'éradication n'a par conséquent été prise mais le suivi des plantes de *S. jasminoides* se poursuivra.

Le statut phytosanitaire du *Citrus exocortis viroid* en République tchèque est officiellement déclaré ainsi : **Présent, trouvé dans deux entreprises en conditions protégées.**

Source: ONPV de la République tchèque (2011-03).

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques: CEVD00, CZ

2011/118 Le *Pepino mosaic virus* détecté dans la région de Campania (IT)

L'ONPV d'Italie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la découverte du *Pepino mosaic virus* (*Potexvirus*, PepMV - Liste d'Alerte de l'OEPP) dans la région de Campania. Le PepMV a été détecté dans 2 serres (adjacentes) de tomate (sur *Lycopersicon esculentum* cv. 'Pixel F1') de la municipalité de Gragnano (Province de Napoli). Les prospections ont été intensifiées dans la zone avoisinante pour déterminer l'étendue de l'infestation et déterminer les mesures phytosanitaires appropriées.

La situation du *Pepino mosaic virus* en Italie peut être décrite ainsi : **Présent, quelques signalements, sous contrôle officiel.**

Source: ONPV d'Italie (2011-01).

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques: PEPMV0, IT

2011/119 Nouvelles échelles BBCH des stades phénologiques de *Camelina sativa*, *Cynara cardunculus*, *Rosa*, *Theobroma* et *Salix*

Les échelles BBCH* des stades phénologiques fournissent une description normalisée et uniforme des stades phénologiques visibles des plantes, à l'aide d'un code décimal à deux chiffres. Ce système a été développé pour de nombreuses cultures importantes, telles que céréales, riz, maïs, colza, pomme de terre, arbres fruitiers, petits fruits, légumes, etc. En 1997, le Groupe de travail de l'OEPP sur les produits phytosanitaires et le Conseil ont recommandé aux pays OEPP d'utiliser les échelles BBCH des stades phénologiques, qui ont ainsi remplacé les échelles des stades phénologiques de l'OEPP. Des échelles BBCH ont récemment été publiées pour les plantes suivantes:

- Cacaoyer (*Theobroma* sp.) (Niemenak *et al.*, 2009).
- *Camelina sativa* (Martinelli & Galasso, 2011).
- *Cynara cardunculus* (Archontoulis *et al.*, 2010).
- Rosiers cultivés et sauvages (*Rosa* sp.) (Meier *et al.*, 2009).
- Saule (*Salix*) (Saska & Kuzovkina, 2010).

Autres échelles BBCH des stades phénologiques publiées:

La plupart des échelles BBCH des stades phénologiques sont disponibles sur Internet en anglais, français, allemand et espagnol: Stades phénologiques des mono-et dicotylédones - BBCH Monographie (datée de 2001)

http://www.jki.bund.de/fileadmin/dam_uploads/_veroeff/bbch/BBCH-Skala_franzoesisch.pdf

- Céréales, riz, maïs
- Colza, féverole, tournesol
- Betterave
- Pomme de terre
- Fruits (fruits à pépins, fruits à noyaux, groseillier, fraisier)
- Agrumes, olivier, caféier, bananier
- Vigne
- Soja, cotonnier, arachide (cacahuète)
- Houblon
- Cultures légumières (légumes à bulbes, légumes feuilles (formant des 'pommes'), légumes feuilles (ne formant pas des 'pommes'), légumes 'choux', courges, légumes des solanacées, pois, haricot
- Mauvaises herbes

D'autres échelles BBCH des stades phénologiques n'étaient pas dans la monographie de 2001 ou ont été publiées après cette date. Elles ont été publiées dans des revues scientifiques (principalement dans les *Annals of Applied Biology*).

- Grenadier (*Punica granatum*) (Melgarejo *et al.*, 1997).
- Lin d'hiver (*Linum usitatissimum*) (Smith and Froment, 1998).
- Néflier du Japon (*Eriobotrya japonica*) (Martínez-Calvo *et al.*, 1999).
- Cognassier (*Cydonia oblonga*) (Martínez-Valero *et al.*, 2001).
- Olivier (*Olea europaea*) (Sanz-Cortés *et al.*, 2002).
- Kaki (*Diospyros kaki*) (García-Carbonell *et al.*, 2002).
- Caféier (*Coffea* spp.) (Arcila-Pulgarín *et al.*, 2002).
- Ginseng nord-américain (*Panax quinquefolius*) (Proctor *et al.*, 2003).
- Arbres et plantes ligneuses (Finn *et al.*, 2007).
- Soja (*Glycine max*) (Munger *et al.*, 2008).

* L'abréviation BBCH provient des premières lettres des noms 'Biologische Bundesanstalt' (Centre fédéral de recherches biologiques), 'Bundessortenamt' (Bureau fédéral des variétés de plantes) et 'Chemical industry'.

- Source:** Archontoulis SV, Struik PC, Vos J, Danalatos NG (2010) Phenological growth stages of *Cynara cardunculus*: codification and description according to the BBCH scale. *Annals of Applied Biology* **156**(2), 253-270.
- Arcila-Pulgarín J, Buhr L, Bleiholder H, Hack H, Meier U, Wicke H (2002) Application of the extended BBCH scale for the description of the growth stages of coffee (*Coffea spp.*). *Annals of Applied Biology* **141**(1), 19-27.
- Finn GA, Straszewski AE, Peterson V (2007) A general growth stage key for describing trees and woody plants. *Annals of Applied Biology* **151**(1), 127-131.
- García-Carbonell S, Yagüe B, Bleiholder H, Hack H, Meier U, Agustí M (2002) Phenological growth stages of the persimmon tree (*Diospyros kaki*). *Annals of Applied Biology* **141**(1), 73-76.
- Martinelli T, Galasso I (2011) Phenological growth stages of *Camelina sativa* according to the extended BBCH scale. *Annals of Applied Biology* **158**(1), 87-94.
- Martínez-Calvo J, Badenes ML, Llácer G, Bleiholder H, Hack H, Meier U (1999) Phenological growth stages of loquat tree (*Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.). *Annals of Applied Biology* **134**(3), 353-357.
- Martínez-Valero R, Melgarejo P, Salazar DM, Martínez R, Martínez JJ, Hernández F (2001) Phenological growth stages of quince tree (*Cydonia oblonga*). *Annals of Applied Biology* **139**, 189-192.
- Meier U, Bleiholder H, Brumme H, Bruns E, Mehring B, Proll T, Wiegand J (2009) Phenological growth stages of roses (*Rosa sp.*): codification and description according to the BBCH scale. *Annals of Applied Biology* **154**(2), 231-238.
- Melgarejo P, Martínez-Valero R, Guillamón JM, Miró M, Amorós A (1997) Phenological stages of the pomegranate tree (*Punica granatum*). *Annals of Applied Biology* **130**(1), 135-140.
- Munger P, Bleiholder H, Hack H, Hess M, Stauss R, van den Boom, Weber E (2008) Phenological growth stages of the soybean plant (*Glycine max*): Codification and description according to the BBCH scale. *Journal of Agronomy and Crop Science* **179**(4), 209-217.
- Niemenak N, Cilas C, Rohsius C, Bleiholder H, Meier U, Lieberei R (2009) Phenological growth stages of cacao plant (*Theobroma sp.*): codification and description according to the BBCH scale. *Annals of Applied Biology* **156**(1), 13-24.
- Proctor JTA, Dorais M, Bleiholder H, Willis A, Hack H, Meier V (2003) Phenological growth stages of North American ginseng (*Panax quinquefolius*). *Annals of Applied Biology* **143**(3), 311-317.
- Sanz-Cortés F, Martínez-Calvo J, Badenes ML, Bleiholder H, Hack H, Llácer G, Meier U (2002) Phenological growth stages of olive trees (*Olea europaea*). *Annals of Applied Biology* **140**(2), 151-157.
- Saska MM, Kuzovkina YA (2010) Phenological stages of willow (*Salix*). *Annals of Applied Biology* **156**(3), 431-437.
- Smith JM, Froment MA (1998) A growth stage key for winter linseed (*Linum usitatissimum*). *Annals of Applied Biology* **133**(2), 297-306.

Mots clés supplémentaires : publications, échelles des stades phénologiques

2011/120 Atelier OEPP/Q-DETECT pour les inspecteurs phytosanitaires (Padova, IT, 2011-11-16/18)

Q-DETECT est un projet collaboratif de l'UE initié en 2010, pour lequel l'OEPP est membre du comité consultatif. L'objectif de Q-DETECT est de mettre au point des méthodes simples, faciles à utiliser et robustes pour la détection et le suivi des organismes de quarantaine par les services d'inspection. Deux ateliers conjoints OEPP/Q-DETECT pour les inspecteurs seront organisés en 2011 et 2012 pour présenter les outils développés pendant le projet. Le premier atelier OEPP/Q-DETECT pour les inspecteurs phytosanitaires aura lieu du 16 au 18 novembre 2011 à l'Université de Padova (un des partenaires de Q-DETECT), Agripolis Viale dell'Università 16, 35020 Legnaro, Padova. L'atelier comprendra des présentations par les partenaires de Q-DETECT, suivies de sessions pratiques en petits groupes.

Présentations:

- Vue d'ensemble de la détection
 - Modélisation du processus d'inspection
 - Piégeage des organismes de quarantaine
 - Détection des composés organiques volatiles
 - Détection acoustique des ravageurs invertébrés
 - Utilisation de capteurs à distance pour détecter les organismes de quarantaine
 - Confirmation et identification des organismes nuisibles par des techniques moléculaires
- Sessions pratiques:
- Détection de larves de coléoptères dans des troncs entreposés, à l'aide de techniques acoustiques/ vibrométrie
 - Détection des organismes nuisibles basée sur l'ADN à l'aide de LAMP simple sur Genie II
 - Piégeage, démonstration de pièges, pièges intelligents et logiciels de reconnaissance
 - Détection de l'éthylène dans les kiwis à l'aide d'un nez électronique

Cet atelier s'adresse aux inspecteurs phytosanitaires. L'inscription peut se faire sur Internet (avant le 30 septembre 2011): <http://meeting.eppo.org/index.php/W3047>

Pour plus d'information, contacter le Secrétariat de l'OEPP:
OEPP/EPPO, 21 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris
Tél: +33 (0)1 45 20 77 94 - Fax: +33 (0)1 70 76 65 47
E-mail: hq@eppo.fr

Source: Secrétariat de l'OEPP (2011-06).

Mots clés supplémentaires : conférence

2011/121 24^{ème} Conférence de l'IWGO & 3^{ème} Conférence Internationale sur la génétique de Diabrotica (Freiburg, DE, 2011-10-24/26)

La 24^{ème} Conférence de l'IWGO et la 3^{ème} Conférence Internationale sur la génétique de Diabrotica auront lieu à Freiburg, Allemagne, les 2011-10-24/26. Les sujets suivants seront discutés:

- Problèmes émergents relatifs au développement de la résistance à Bt dans la Corn Belt des États-Unis
- Exploration du flux de gènes de *Diabrotica* dans le temps, l'espace et les espèces
- Développement des ressources génétiques et génomique des chrysomèles des racines, et conséquences sur la gestion durable
- Biologie de la reproduction des organismes nuisibles du maïs, et conséquences sur la gestion
- Maïs génétiquement modifié: problèmes actuels
- Biologie des taupins et stratégies de lutte sur maïs
- La lutte contre *Diabrotica virgifera virgifera* est-elle rentable? Bénéfices économiques et coûts de la réglementation et des mesures de lutte
- Nouveaux produits/méthodes de lutte intégrée contre *Ostrinia* et *Diabrotica* dans les systèmes de production modernes du maïs
- Dynamique des populations des ravageurs du maïs et conséquences sur la gestion
- Comportement et écologie des herbivores souterrains du maïs
- Trichogrammes et lutte contre la pyrale du maïs : recherches nouvelles et aperçu de la mise en œuvre
- Lutte biologique contre *Diabrotica* à l'aide de nématodes entomopathogènes: progrès et défis à venir.

Les communications et posters peuvent être soumis jusqu'au 25 juillet 2011.

Inscription sur Internet : <http://www.iwgo.org/freiburg2011/registration.html>

Source: Secrétariat de l'OEPP (2011-06).

Mots clés supplémentaires : conférence

Codes informatiques: DIABVI, DE

2011/122 Identification interactive des semences dans les aliments pour oiseaux

Une clé interactive permettant d'identifier 143 espèces de semences (graines commercialisées comme aliments pour oiseaux, semences d'espèces contaminantes ou de plantes considérées comme des adventices de quarantaine pour la Russie) a été mise au point et est disponible sur Internet.

Il s'agit d'un outil à entrées multiples qui repose sur des illustrations. Les caractères observés peuvent être évalués dans n'importe quel ordre et sont tous illustrés. Les résultats possibles de l'identification d'une semence peuvent être facilement comparés à des photos de haute qualité.

Cet outil est actuellement utilisé par les inspecteurs néerlandais postés aux frontières. Il ne nécessite pas une connaissance approfondie des termes techniques (botaniques). Cette clé interactive est l'une des six envisagées (semences, plantules, adventices des bonsaïs, plantes terrestres, plantes aquatiques sur le terrain, plantes aquatiques dans le commerce) dans le cadre de la base de données sur les plantes envahissantes du projet Q-bank (<http://www.q-bank.eu/Plants/>).

La base de données sur les plantes envahissantes facilite l'identification d'environ 80 plantes envahissantes qui constituent une menace (potentielle) pour la biodiversité dans le nord de l'Allemagne, aux Pays-Bas, en Belgique et dans le nord-ouest de la France, ou d'espèces réglementées par des pays-tiers et susceptibles d'être présentes comme contaminants dans les exportations commerciales des Pays-Bas.

Les informations sur les espèces, les fiches et les outils d'identification interactifs sont disponibles gratuitement sur Internet :

http://www.nationaalherbarium.nl/invasieven/key_seeds/Invasive%20plant%20seeds%20of%20the%20Pays-Bas.html

Source: Contact: Johan van Valkenburg, Service de la Protection des Végétaux des Pays-Bas,
Email: j.l.c.h.van.valkenburg@minlnv.nl

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques: NL

2011/123 Nouvelle ordonnance sur les plantes exotiques envahissantes en Suisse

Une Ordonnance sur l'utilisation d'organismes dans l'environnement a été adoptée le 10 septembre 2008 en Suisse. Cette ordonnance réglemente l'utilisation des organismes (y compris les plantes exotiques envahissantes), de leurs métabolites et de leurs déchets dans l'environnement.

L'ordonnance exige que quiconque entend mettre en circulation des organismes à des fins d'utilisation dans l'environnement doit au préalable évaluer les dangers que ces organismes pourraient présenter pour l'être humain, les animaux, l'environnement ou la diversité biologique. Les aspects suivants doivent être pris en compte:

- la santé de l'être humain et des animaux ne doit pas être menacée, notamment par des substances toxiques ou allergènes;
- les organismes ne doivent pas se propager et se multiplier de manière incontrôlée dans l'environnement
- les populations d'organismes protégés, en particulier de ceux inscrits sur les listes rouges ou qui sont importants pour l'écosystème concerné (notamment pour la croissance et la reproduction des plantes) ne doivent pas être perturbées;
- les fonctions importantes de l'écosystème touché, en particulier la fertilité du sol, ne doivent pas être perturbées gravement ou durablement.

Les plantes exotiques envahissantes suivantes ne doivent pas être utilisées directement dans l'environnement (sont exceptées les mesures de lutte contre ces organismes): *Ambrosia artemisiifolia* (Asteraceae, Liste des Plantes Exotiques Envahissantes de l'OEPP), *Crassula helmsii* (Crassulaceae, Liste A2 de l'OEPP), *Elodea nuttallii* (Hydrocharitaceae, Liste des PEE de l'OEPP), *Fallopia* spp. (Polygonaceae, Liste des PEE de l'OEPP), *Heracleum mantegazzianum* (Apiaceae, Liste des PEE de l'OEPP), *Hydrocotyle ranunculoides* (Apiaceae, Liste A2 de l'OEPP), *Impatiens glandulifera* (Balsaminaceae, Liste des PEE de l'OEPP), *Ludwigia grandiflora* et *L. peploides* (Onagraceae, Liste des PEE de l'OEPP), *Persicaria wallichii* (Polygonaceae), *Rhus typhina* (Anacardiaceae), *Senecio inaequidens* (Asteraceae), *Solidago canadensis*, *S. gigantea* (Asteraceae, Liste des PEE de l'OEPP), *S. nemoralis*, *S. virgaurea* (Asteraceae).

Dans des cas exceptionnels, une dérogation peut être accordée pour l'utilisation dans l'environnement si le requérant prouve qu'il a pris toutes les mesures requises pour respecter les conditions décrites ci-dessus.

En outre, le sol excavé et contaminé par ces plantes exotiques envahissantes ne peut être utilisé qu'au lieu d'excavation. L'Ordonnance comprend aussi des sections sur le suivi et la lutte, les amendes en cas de non-respect, etc.

Cette ordonnance est mise en application par l'Office fédéral de l'environnement (OFEV).

Source: Conseil Fédéral Suisse (2008) Ordonnance sur l'utilisation d'organismes dans l'environnement (Ordonnance sur la dissémination dans l'environnement, ODE) du 10 septembre 2008 (Etat le 1er octobre 2008). 814.911
http://www.admin.ch/ch/f/rs/814_911/index.html

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, législation

Codes informatiques: 1FOPG, AMBEL, CSBHE, ELDNU, HERMZ, HYDRA, IPAGL, LUDUR, LUDPE, POLPS, RHUTY, SENIQ, SOOCA, SOOGI, SOONE, SOOVI, CH

2011/124 **Projet de recherche sur la gestion d'*Elodea canadensis* en Finlande**

Un projet de recherche (initié en 2010 et se terminant en 2012) a été lancé en Finlande sur l'invasion par *Elodea canadensis* dans le district de Kuusamo par l'Université d'Oulu, la ville de Kuusamo, l'Université d'Helsinki et l'Institut Tropical Royal (des Pays-Bas).

Les objectifs principaux du projet sont:

- d'étudier et cartographier l'invasion par *E. canadensis* dans la région de Kuusamo;
- d'effectuer des prospections sur les effets de l'invasion par *E. canadensis* sur les macrophytes menacés et rares de la zone;
- d'étudier les facteurs de dispersion et les vecteurs d'*E. canadensis*;
- d'étudier les facteurs affectant le comportement envahissant d'*E. canadensis* dans la région de Kuusamo;
- d'étudier les facteurs influençant la survie de cette espèce pendant l'hiver.

Cette étude vise à aider les autorités environnementales locales dans le choix des méthodes de gestion les plus appropriées contre cette plante aquatique envahissante.

Source: Finish Environment Institute Website, Invasion of *Elodea canadensis* in Kuusamo district- causes, consequences and mitigation measures
<http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=366096&lan=fi&clan=en>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, gestion

Codes informatiques: FI, ELDCA

2011/125 Site web interactif consacré à *Heracleum mantegazzianum* en Wallonie (BE)

Le Ministère de l'environnement de Wallonie (BE) maintient un site web sur *Heracleum mantegazzianum*. Ce site comporte des illustrations détaillées permettant d'identifier la plante, des informations concernant son impact sur la santé humaine et des recommandations de lutte. Des dépliants de sensibilisation, des articles de presse et des brochures d'information sur l'espèce sont également disponibles. Les cartes interactives de la répartition de l'espèce en Wallonie sont particulièrement intéressantes. Quiconque peut contribuer après s'être inscrit sur le site. La participation du public permet d'obtenir une quantité importante de données sur la répartition de l'espèce. La base de données est maintenue par le Ministère de l'environnement et la validité des signalements est vérifiée.

Source: Service Public de Wallonie: La Berce du Caucase en Wallonie
<http://environnement.wallonie.be/berce/default.aspx>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques
 envahissantes, sciences du citoyen

Codes informatiques: BE, HERMZ

2011/126 Deux nouveaux projets de recherche sur *Ambrosia artemisiifolia* dans l'Union européenne

La Direction générale de l'environnement de la Commission européenne finance deux nouveaux projets de recherche sur *Ambrosia artemisiifolia*.

- 'Évaluation et contrôle de la dissémination et des effets d'*A. artemisiifolia* en Europe'. Nombre de données sont disponibles sur *A. artemisiifolia*, et il est nécessaire de modéliser la répartition de cette espèce en Europe, d'évaluer des scénarios en tenant compte des mesures de lutte contre sa dissémination et son introduction (dans les conditions climatiques actuelles et futures), ainsi que de son impact économique, social et environnemental.

Ce projet durera 18 mois et sera coordonné par le 'NERC Centre for Ecology and Hydrology' (CEH) au Royaume-Uni. Les autres partenaires sont : European Centre for Nature Conservation (ECNC), Economics for the Environment Consultancy (EFTEC), NatureBureau, NaturePartner et Royal Agricultural College au Royaume Uni, ainsi que l'Institut météorologique finlandais.

- HALT-AMBROSIA. L'objectif est de contribuer à la réduction de la prévalence d'*Ambrosia artemisiifolia* dans les pays européens. Une stratégie sera mise au point pour réduire la présence de cette plante et de son pollen allergène dans les pays où elle est déjà établie (par ex. Hongrie, Slovénie, parties de l'Autriche et sud-est de l'Europe centrale) et pour empêcher son entrée et sa dissémination dans les pays où elle a encore une répartition limitée (par ex. Allemagne, Pays-Bas et pays du nord de l'Europe). Des études seront menées pour déterminer les éléments critiques du cycle biologique de la plante, ainsi que pour tester et évaluer les méthodes de lutte chimique, mécanique et biologique.

Ce projet durera 36 mois et est coordonné par l'Institut Julius Kühn en Allemagne. Les autres partenaires sont : Universität für Bodenkultur (Autriche), Institut hongrois de protection des végétaux, Université de Kaposvar (Hongrie), Kmetijski Institut Slovenije (Slovénie), Université d'Aarhus (Danemark). Le site web du projet informera le public des résultats des recherches et recueillera les commentaires et observations.

Sources: European Center for Nature Conservation, Assessing and controlling the spread and the effects of Common ragweed in Europe
<http://www.ecnc.org/programmes/ecosystem-services-and-biodiversity-assessment-ongoing-projects?action=detail&id=102&PHPSESSID=6a2b4591e24a3bae9208a2437394b049>

Site web du projet HALT-AMBROSIA:
<http://www.halt-ambrosia.de/index.php?menuid=1>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques
 envahissantes, recherche

Codes informatiques: AMBEL

2011/127 Situation actuelle des actions de lutte contre les plantes exotiques envahissantes en Pologne

Un nouveau livre sur la gestion des plantes exotiques envahissantes dans les zones humides de Pologne a été publié par le Klub Przyrodników (club des naturalistes), une organisation non-gouvernementale indépendante active dans le domaine de la conservation de la nature et de l'éducation à l'environnement. Ce livre, écrit par des experts polonais des invasions biologiques, présente les plantes exotiques les plus envahissantes dans les zones humides, leur situation en Pologne et les programmes de lutte en cours contre certaines d'entre elles. Les auteurs soulignent que les zones humides et les vallées de cours d'eau, généralement considérées comme des corridors d'invasion, constituent un défi pour la lutte contre les plantes envahissantes. Leurs caractéristiques linéaires, les variations du niveau des eaux (crués) et leurs mosaïques de zones densément peuplées ou inaccessibles rendent les programmes de lutte très difficiles d'un point de vue technique et financier. En outre les résultats sont généralement efficaces seulement à court terme en raison de la pression constante de propagules des bassins en amont. La prévention reste donc la priorité majeure, et comprend notamment des actions éducatives visant à dissuader le public de cultiver des plantes exotiques envahissantes dans les jardins.

Espèces	Répartition en Pologne	Méthodes de lutte/actions recommandées
<i>Acer negundo</i> (Sapindaceae)	Largement répandue dans le centre et le sud du pays.	L'utilisation comme plante ornementale ou à des fins paysagères doit être limitée; les pratiques de gestion forestière à long terme doivent comprendre l'élimination de cette espèce.
<i>Acorus calamus</i> (Acoraceae)	Largement répandue dans les plaines.	Le fauchage peut donner des résultats à court terme.
<i>Aster lanceolatus</i> , <i>A. novae-angliae</i> , <i>A. novi-belgii</i> , <i>A. x salignus</i> , <i>A. tradescantii</i> (Asteraceae)	Largement répandue dans tout le pays.	Déterrage ou arrachage; coupe des fleurs avant la formation des semences.
<i>Azolla filiculoides</i> (Salviniaceae, Liste des Plantes Exotiques Envahissantes de l'OEPP)	Quelques localités éparses.	La lutte mécanique n'est efficace que dans les petites pièces d'eau et si elle est répétée ; l'utilisation d'herbicides peut être plus efficace mais est interdite dans les eaux. L'importation, la commercialisation et possession de cette espèce va être interdite en Pologne.

Espèces	Répartition en Pologne	Méthodes de lutte/actions recommandées
<i>Bidens frondosa</i> (Asteraceae, Liste des PEE de l'OEPP)	Largement répandue dans tout le pays.	Fauchage.
<i>Elodea canadensis</i> (Hydrocharitaceae)	Largement répandue dans tout le pays.	Arrachage; l'introduction d'espèces exotiques de poissons herbivores est envisagée mais est controversée.
<i>Eragrostis multicaulis</i> , <i>E. albensis</i> , <i>E. pilosa</i> , <i>E. amurensis</i> , <i>E. poaeoides</i> (Poaceae)	La répartition détaillée n'est pas connue en raison de difficultés d'identification de l'espèce.	La lutte n'a pas été tentée.
<i>Erechtites hieracifolia</i> var. <i>cacalioides</i> (Asteraceae)	Sud-ouest du pays, localités éparses ailleurs.	Suivi de la dynamique des populations.
<i>Echinocystis lobata</i> (Cucurbitaceae)	Largement répandue dans tout le pays; plus abondante dans le sud-est.	Arrachage ou déterrage, fauchage; limitation de l'utilisation à des fins ornementales dans les jardins par sensibilisation du public.
<i>Fallopia japonica</i> ; <i>F. sachalinensis</i> , <i>F. x bohemica</i> (Polygonaceae, Liste des PEE de l'OEPP)	<i>F. japonica</i> : largement répandue dans tout le pays; plus abondante dans le sud-ouest et le sud; <i>F. sachalinensis</i> : localités éparses dans tout le pays; <i>F. x bohemica</i> : largement répandue dans tout le pays.	Fauchage, coupe, déterrage, incinération, pâturage, enlèvement de sol ; lutte chimique à long terme (glyphosphate, 2,4-D); hors des vallées des cours d'eau et des zones humides - picloram, triclopyr, imazapyr; la combinaison des luttes chimique et mécanique est plus efficace; limitation de l'utilisation à des fins ornementales dans les jardins et pour la production de miel par sensibilisation du public. L'importation, la commercialisation et possession de ces espèces va être interdite en Pologne.
<i>Fraxinus pennsylvanica</i> (Oleaceae)	Largement répandue dans tout le pays en raison de son utilisation à des fins paysagères.	L'utilisation à des fins ornementales ou paysagères doit être limitée; les pratiques de gestion forestière à long terme doivent comporter l'élimination de cette espèce.
<i>Helianthus tuberosus</i> (Asteraceae, Liste des PEE de l'OEPP)	Largement répandue dans tout le pays.	L'utilisation comme fourrage ou pour la production de bioénergie doit être limitée, surtout dans les zones à forte valeur naturelle.
<i>Heracleum mantegazzianum</i> (Apiaceae, Liste des PEE de l'OEPP)	Localités éparses dans le sud-ouest du pays, rare ailleurs.	Déterrage; coupe des fleurs avant la formation des semences.
<i>Heracleum sosnowskyi</i> (Apiaceae, Liste A2 de l'OEPP)	Localités éparses dans tout le pays.	Déterrage; coupe des fleurs avant la formation des semences.
<i>Impatiens glandulifera</i> (Balsaminaceae, Liste des PEE de l'OEPP)	Largement répandue dans tout le pays; plus abondante dans le sud-est.	Arrachage des plantes entières ou coupe des fleurs avant la formation des semences; pâturage (bovins, ovins) avant la floraison; limitation de l'utilisation à des fins

Espèces	Répartition en Pologne	Méthodes de lutte/actions recommandées
		ornementales dans les jardins par sensibilisation du public.
<i>Mimulus guttatus</i> (Phrymaceae)	Plus largement répandue dans le nord-ouest et le sud-ouest du pays; localités éparses ailleurs.	Arrachage ou fauchage.
<i>Oxycoccus macrocarpos</i> (Ericaceae)	2 localités dans le nord du pays.	La lutte n'a pas été tentée.
<i>Rudbeckia laciniata</i> (Asteraceae)	Largement répandue dans tout le pays; plus abondante dans le sud.	Fauchage et arrachage régulièrement et à long terme ; dans les zones à forte valeur naturelle, des herbicides peuvent être utilisés de façon limitée.
<i>Rumex confertus</i> (Polygonaceae)	Sud-est et centre du pays.	Utilisation d'herbicides car le fauchage et le pâturage ne sont pas efficaces; lutte biologique à l'aide d'insectes déjà présents dans le pays (<i>Hypera rumicis</i> , <i>Aphis fabae</i> et <i>Apion frumentarium</i>)
<i>Solidago gigantea</i> , <i>S. canadensis</i> (Asteraceae, Liste des PEE de l'OEPP)	Largement répandue dans tout le pays; <i>S. gigantea</i> est plus abondante dans le sud-ouest et l'ouest, <i>S. canadensis</i> dans le sud-est et le centre.	Fauchage régulier; augmentation de l'ombrage par plantation d'arbres; arrachage ou déterrage; limitation de l'utilisation à des fins ornementales dans les jardins et pour la production de miel par sensibilisation du public.
<i>Solidago graminifolia</i> (Asteraceae)	Environ 40 localités éparses.	Fauchage régulier; submersion (plus de 10 jours); arrachage ou déterrage.
<i>Spiraea tomentosa</i> (Rosaceae)	Quelques localités éparses; largement répandue localement.	Maintien de niveaux d'eau adaptés dans les zones humides; coupe et arrachage suivis d'applications d'herbicides.
<i>Typha laxmannii</i> (Typhaceae)	Localités éparses dans le sud du pays.	Fauchage régulier, submersion ou assèchement des zones de présence (pour les pièces d'eau artificielles).
<i>Veronica peregrina</i> (Plantaginaceae)	Quelques localités éparses.	Suivi de la dynamique des populations.
<i>Xanthium orientale</i> subsp. <i>riparium</i> (Asteraceae)	Largement répandue dans les vallées des cours d'eau.	Fauchage tôt dans la saison; arrachage dans les zones à forte valeur naturelle.

Source: Dajdok Z, Pawlaczyk P (2009) Invasive plant species of wetland ecosystems in Poland. Publisher Naturalist Club. [In Polish] 168 p.
http://www.kp.org.pl/index.php?page=shop.product_details&flypage=flypage.tpl&product_id=335&category_id=15&option=com_virtuemart&Itemid=170

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, gestion

Codes informatiques: ACRNE, ACSCA, APHIFA, APIOFR, ASTLN, ASTNA, ASTNB, ASTSL, ASTTD, AZOFI, BIDFR, ECNLO, ELDCA, ERAMU, ERAPO, ERAPI, EREHC, ETIGR, FRXPE, HELTU, HERMZ, HERSO, HYPRRM, IPAGL, MIUGU, POLCU, REYBO, REYSA, RUDLA, RUMCF, SOOCA, SOOGI, SPVTO, TYHLX, VACMA, VERPG, XANRI, PL

2011/128 La FAO aide les agriculteurs à lutter contre *Solanum elaeagnifolium*

L'Organisation pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO) a publié un communiqué de presse en plusieurs langues (dont l'anglais et le français) sur *Solanum elaeagnifolium* intitulé " La morelle jaune s'en prend aux cultures en Irak et en Syrie, cette mauvaise herbe redoutable a été également signalée au Liban et en Jordanie". La page web décrit l'impact sur la production de coton, de blé et d'olives, ainsi que sur la biodiversité. À la demande des gouvernements de la Syrie, du Liban, de la Jordanie et de l'Iraq, la FAO met en œuvre un projet pour aider les agriculteurs à lutter contre cette adventice et empêcher sa dissémination par des mesures intégrées. La FAO recommande une rotation des cultures habituelles avec la luzerne, qui recouvre complètement le sol et entre en compétition avec *S. elaeagnifolium*.

Dans une vidéo, Gualbert Gbèhouno, chargé de mission sur les adventices à la FAO, explique ce que sont les adventices envahissantes, les menaces posées par *S. elaeagnifolium*, comment elle a été introduite au Proche-Orient et les actions de la FAO.

Source: Espace Presse de la FAO, 24 mai 2011, La morelle jaune s'en prend aux cultures en Irak et en Syrie. Cette mauvaise herbe redoutable a été également signalée au Liban et en Jordanie.
<http://www.fao.org/news/story/fr/item/75333/icode/>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, communiqué de presse

Codes informatiques: SOLEL