



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 10 PARIS, 2008-10-01

SOMMAIRE

Ravageurs & Maladies

- [2008/192](#) - Nouvelles additions aux Listes OEPP
- [2008/193](#) - Premier signalement d'*Anoplophora chinensis* en Lituanie
- [2008/194](#) - *Anoplophora chinensis* trouvé pour la première fois à Rome (IT)
- [2008/195](#) - *Dryocosmus kuriphilus* continue de se disséminer en Italie
- [2008/196](#) - Situation de *Rhynchophorus ferrugineus* à Chypre
- [2008/197](#) - Premier signalement de *Diaphania perspectalis* aux Pays-Bas
- [2008/198](#) - Situation de *Diaphania perspectalis* en Allemagne
- [2008/199](#) - Ravageurs et maladies des forêts en Suisse
- [2008/200](#) - Premier signalement de *Halyomorpha halys* en Suisse: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2008/201](#) - *Psacotheta hilaris* détecté au Royaume-Uni: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2008/202](#) - *Obolodiplosis robiniae*: une nouvelle espèce envahissante en Europe
- [2008/203](#) - Premier signalement de *Cylindrocladium buxicola* en Autriche
- [2008/204](#) - Découverte isolée du *Blueberry scorch virus* aux Pays-Bas
- [2008/205](#) - Situation de l'*Iris yellow spot virus* sur cultures d'oignon aux Pays-Bas: situation 2008
- [2008/206](#) - *Colombian datura virus*: une maladie émergente?
- [2008/207](#) - Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité

Plantes envahissantes

- [2008/208](#) - Nouvelle réglementation sur les plantes exotiques envahissantes en Suisse
- [2008/209](#) - Substituts pour les plantes exotiques envahissantes en Suisse
- [2008/210](#) - *Verbena encelioides* dans la région OEPP: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2008/211](#) - 10^e Conférence internationale sur l'écologie et la gestion des invasions de plantes envahissantes, Stellenbosch (ZA), 2009-08-23/27

2008/192 Nouvelles additions aux Listes OEPP

En septembre 2008, le Conseil de l'OEPP a approuvé l'addition des organismes suivants sur la Liste A2 d'organismes nuisibles recommandés pour réglementation. Afin d'attirer l'attention des ONPV sur ces organismes récemment ajoutés, ils seront placés sur la Liste d'Action de l'OEPP. La présentation de cette liste a été complètement revue pour mieux indiquer les mesures de gestion qui sont recommandées aux pays membres de l'OEPP et les zones menacées par ces organismes nuisibles.

Addition à la Liste A2 (organismes nuisibles localement présents dans la région OEPP):

- *Tetranychus evansi* (Acari: Tetranychidae)
- *Xanthomonas axonopodis* pv. *poinsetticola*
- *Eichhornia crassipes* (Pontederiaceae)
- *Polygonum perfoliatum* (Polygonaceae)

Pour chaque organisme nuisible, une fiche informative et une carte de répartition géographique sont en cours de préparation et seront disponibles prochainement sur le site Internet de l'OEPP.

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2008-09.
Liste A2 de l'OEPP: <http://www.eppo.org/QUARANTINE/listA2.htm>
Liste d'Action de l'OEPP: http://www.eppo.org/QUARANTINE/Action_List/action_list.htm

Mots clés supplémentaires : Listes OEPP

Codes informatiques : EICCR, POLPF, TETRUR, XANTPN

2008/193 Premier signalement d'*Anoplophora chinensis* en Lituanie

L'ONPV de Lituanie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement d'*Anoplophora chinensis* (Coleoptera: Cerambycidae - Liste A2 de l'OEPP) sur un site de la région de Klaipeda, dans l'ouest du pays. En octobre 2008, des signes d'infestation par des insectes (copeaux de bois, galeries) et des larves vivantes ont été observés au cours de prospections menées dans un jardin japonais. Différentes plantes ornementales avaient été importées du Japon en avril 2008 pour l'établissement de ce jardin. Les investigations ont confirmé que 1 larve trouvée sur un *Acer palmatum* était *A. chinensis*. En outre, 15 spécimens de termites (Isoptera) et 2 larves vivantes de cérambycides (appartenant à la sous-famille des Prioninae) ont été détectées dans des *Fagus crenata*. 2 autres larves vivantes, qui sont encore en cours d'identification, ont aussi été collectées sur des *F. crenata*. Toutes les plantes-hôtes potentielles d'*A. chinensis* (au total 68 plantes) ont été arrachées et détruites. Des mesures phytosanitaires seront appliquées en accord avec la Décision de la Commission 2008/840/CE*.

La situation d'*Anoplophora chinensis* en Lituanie peut être décrite ainsi: Présent, trouvé pour la première fois en 2008 dans un site (un jardin japonais près de Klaipeda), en cours d'éradication.

* Décision de la Commission 2008/840/CE du 7 novembre 2008 relative à des mesures d'urgence destinées à éviter l'introduction et la propagation dans la Communauté d'*Anoplophora chinensis* (Forster)

Source: ONPV de Lituanie, 2008-11.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : ANOLCH, LT

2008/194 *Anoplophora chinensis* trouvé pour la première fois à Rome (IT)

Jusqu'à présent en Italie, la présence d'*Anoplophora chinensis* (Coleoptera: Cerambycidae - Liste A2 de l'OEPP) n'avait été signalée qu'en Lombardia (provinces de Milano, Varese, Brescia) où le ravageur fait l'objet d'une lutte officielle. En juillet 2008, *A. chinensis* a été détecté sur plusieurs arbres dans un parc public (Parco Comunale di Via Porta San Sebastiano) à Rome. C'est la première fois qu'*A. chinensis* est signalé dans la région du Lazio. Des mesures phytosanitaires ont été prises pour éradiquer le ravageur.

La situation d'*Anoplophora chinensis* en Italie peut être décrite ainsi: Présent, trouvé dans plusieurs localités en Lombardia (provinces de Varese, Milano, Brescia) et un site en Lazio (ville de Rome), sous contrôle officiel.

Source: Internet (dernier accès en 2008-11)
 Servizio Fitosanitario Regionale, Lazio.
Anoplophora spp. Cerambicide o Tarlo asiatico.
http://www.agricoltura.regione.lazio.it/binary/agriweb/agriweb_allegati_schede_informative/opuscolo_anoplophora.1217514034.pdf
 Lotte Obbligatorie: rinvenimento del cerambicide o tarlo asiatico (*Anoplophora chinensis*) nella città di Roma.
http://www.agricoltura.regione.lazio.it/agriweb/dettaglio_news.php?id=430&idat

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : ANOLCH, IT

2008/195 *Dryocosmus kuriphilus* continue de se disséminer en Italie

En Italie, *Dryocosmus kuriphilus* (Hymenoptera: Cynipidae - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois attaquant des châtaigniers (*Castanea sativa*) en 2002 dans la région du Piemonte, près de Cuneo (SI OEPP 2003/061). Il a ensuite été trouvé en Abruzzo et en Lazio (SI OEPP 2006/027). Malgré les mesures phytosanitaires qui ont été mises en œuvre selon la Directive de l'UE 2006/464 pour enrayer et éradiquer le ravageur, *D. kuriphilus* a continué à se disséminer en Italie et sa présence a été signalée en 2007 et 2008 dans les régions italiennes listées ci-dessous. Dans certaines régions et en particulier quand *D. kuriphilus* a été trouvé dans des forêts, l'éradication n'est plus considérée comme faisable et des études sont menées sur l'utilisation possible d'un agent de lutte biologique, *Torymus sinensis* (Hymenoptera: Torymidae). Des prospections intensives se poursuivent en Italie pour déterminer l'étendue de la dissémination de *D. kuriphilus*.

La situation de *Dryocosmus kuriphilus* en Italie peut être décrite ainsi: Présent, signalé pour la première fois en 2002 dans le Piemonte, foyers isolés en Abruzzo, Campania, Emilia-Romagna, Lazio, Liguria, Lombardia, Toscana, Trentino-Alto Adige, Sardegna, Veneto, sous contrôle officiel.

Campania

Un seul foyer de *D. kuriphilus* a été trouvé en mars/avril 2008 dans les communes de Montoro Superiore (province d'Avellino) et Fisciano (province de Salerno).

Emilia-Romagna

D. kuriphilus a été trouvé pour la première fois en mai 2008 dans la province de Reggio Emilia. Le ravageur a été ensuite détecté dans d'autres sites des contreforts des Appennini dans les provinces de Parma, Modena et Forlì-Cesena. Des mesures phytosanitaires ont été prises pour enrayer le ravageur (destruction des parties de végétaux infestés, restriction des mouvements de végétaux). L'éradication du ravageur n'est pas considérée comme faisable mais la lutte biologique sera envisagée.

Liguria

D. kuriphilus a été trouvé pour la première fois en avril 2007 dans la province de Savona (communes de Murialdo et Massimino). Le ravageur a ensuite été trouvé dans plusieurs autres communes de la province de Savona, ainsi que dans la province d'Imperia.

Lombardia

Deux foyers de *D. kuriphilus* ont été détectés pour la première fois en 2006 dans les communes d'Albino (province de Bergamo) et Sonico (province de Brescia). Ce dernier été immédiatement éradiqué. En 2007, *D. kuriphilus* a été trouvé dans un petit jardin à Lodi. En 2008, l'insecte a été trouvé à Esine (Brescia), Bagolino (Brescia), Ternate et Venegono Superiore (Varese). Dans tous les cas, il a pu être établi que le ravageur avait été introduit avec du matériel destiné à la plantation infesté à partir du Piemonte.

Toscana

En juin 2008, la présence de *D. kuriphilus* a été signalée dans plusieurs communes dans les provinces de Massa Carrara (Aulla, Carrara, Fivizzano, Fosdinovo, Massa, Montignoso), Prato (Cantagallo, Montemurlo, Prato, Vaiano), Firenze (Pontassieve) et Pistoia (Larciano, Quarrata).

Trentino-Alto Adige

Des foyers de *D. kuriphilus* ont été signalés en 2007 dans deux communes de la province de Trento (Civezzano et Pergine) et en 2008 en Terlano (province de Bolzano).

Sardegna

Des foyers ont été trouvés en 2008 dans les communes d'Aritzo, Belví et Tonara. Des mesures phytosanitaires ont été prises pour éviter toute autre dissémination mais il est considéré que l'éradication n'est plus faisable.

Veneto

En mai 2007, *D. kuriphilus* a été détecté dans une plantation de châtaigniers pour la production de fruits dans la commune de Cavaso del Tomba (province de Treviso).

- Source:
- Campania - Regione Campania. Assessorato all'Agricoltura e alle Attivita Produttive. http://www.sito.regione.campania.it/agricoltura/comunicati/comunicato_24_04_08t.html
 - Emilia-Romagna - Regional Plant Protection Service, Emilia-Romagna (IT), 2008-08.
 - Liguria - Agriligurianet. Sito official della Regione Liguria per l'agricoltura (News of 2008-05-15) . Cinipide del castagno: si aluunga l'elenco dei comuni interessati. <http://www.agriligurianet.it>
 - Lombardia - Regione Lombardia Agricoltura. Boriani M (2008) Stop al cinipide del castagno. Lombardia verde no. 5, p 13. http://www.agricoltura.regione.lombardia.it/admin/rla_Documenti/1-3736/cinipide.pdf
 - Toscana - META (Monitoraggio Estensivo dei boschi della Toscana a fini fitosanitari). News of 2008-09-12. http://meta.arsia.toscana.it/meta/meta?id_cms_doc=1&id_news=250
 - Trentino-Alto Adige - Sito ufficiale Regione Autonoma Trentino-Alto Adige. Supplemento no. 1 al Bolletino Ufficiale no. 33/I-II (2007-08-14). <http://www.regione.taa.it/bu/2007/S1330701.pdf#Page=57>
Bolletino Ufficiale no.25/I-II (2008-06-17). <http://www.regione.taa.it/bu/2008/BO250801.pdf#Page=31>
 - Sardegna - SardegnaAgricoltura. Misure contro la diffusione del cinipide del castagno. <http://www.sardegnaagricoltura.it/index.php?xsl=443&s=87125&v=2&c=3527>

Veneto - Regione Veneto. Decreti del Dirigente dell' unita' periferica per i Servizi Fitosanitari n. del 22 giugno 2007.

<http://bur.regione.veneto.it/BurServices/Pubblica/DettaglioDecreto.aspx?id=198543>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : DRYCKU, IT

2008/196 Situation de *Rhynchophorus ferrugineus* à Chypre

À Chypre, *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera: Curculionidae - Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en septembre 2006, dans la région de Limassol (voir SI OEPP 2007/022). Depuis, il s'est disséminé dans deux autres zones dans les districts de Larnaca et Paphos. Les zones infestées ont été délimitées et des mesures d'éradication ont été mises en place. Les mesures d'urgence prises jusqu'à présent ont empêché une plus grande dissémination.

La situation de *Rhynchophorus ferrugineus* à Chypre peut être décrite ainsi: Présent, trouvé pour la première fois en 2006, maintenant présent dans les districts de Limassol, Larnaca et Paphos, en cours d'éradication.

Source: ONPV de Chypre, 2008-10.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : RHYCFE, CY

2008/197 Premier signalement de *Diaphania perspectalis* aux Pays-Bas

En septembre 2008, au cours de ses activités régulières de surveillance, l'ONPV des Pays-Bas a trouvé *Diaphania perspectalis* (syn. *Glyphodes perspectalis*, Liste d'Alerte de l'OEPP) dans 4 sites différents. L'insecte a été trouvé sur des *Buxus*, principalement *B. sempervirens*. Les dégâts étaient dus à l'alimentation des larves sur les feuilles et les rameaux des haies de *Buxus*. Cependant, à la différence de ce qui a été observé en Allemagne (SI OEPP 2007/215), il n'a pas été observé de défoliation complète aux Pays-Bas. Il est noté que les ONPV allemande et néerlandaise travaillent ensemble sur une Analyse de risque phytosanitaire. Ceci est le premier signalement de *D. perspectalis* aux Pays-Bas.

Le statut phytosanitaire de *D. perspectalis* aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi: Présent dans certaines zones, aucune autre action.

Source: ONPV des Pays-Bas, 2008-10.

<http://www.minlnv.nl/pd/>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : DPHNPE, NL

2008/198 Situation de *Diaphania perspectalis* en Allemagne

Diaphania perspectalis (synonyme *Glyphodes perspectalis*, Lepidoptera: Pyralidae - Liste d'Alerte de l'OEPP) est un ravageur des *Buxus* d'origine asiatique qui a été trouvé pour la première fois en Allemagne en 2007 (SI OEPP 2007/215). Il a été détecté en Baden-Württemberg, dans la ville de Weil am Rhein et ses environs. Selon les observations faites par un réseau de lépidoptéristes, l'insecte a continué à se disséminer en Allemagne.

Depuis septembre 2008, *D. perspectalis* est présent en Baden-Württemberg, à Weil am Rhein et ses environs (Bad Bellingen, Stetten, Tumringen) et nouvellement signalé à Kehl. En outre, des nouveaux signalements ont été faits en Nordrhein-Westphalen (Rommerskirchen, Mönchengladbach) et Niedersachsen (Salzbergen).

Source: Lepiforum. Bestimmungshilfe für die in Europa nachgewiesenen Schmetterlingsarten.
http://www.lepiforum.de/cgi-bin/lepiwiki.pl?Glyphodes_Perspectalis

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : DPHNPE, DE

2008/199 Ravageurs et maladies des forêts en Suisse

Un rapport récent publié par l'Institut fédéral suisse de recherches sur la forêt, la neige et le paysage présente la situation des ravageurs et maladies des forêts observés en 2007 en Suisse. Il peut être noté que 4 nouvelles espèces d'insectes ont été découvertes en 2007 sur des plantes ligneuses (*Cinara curvipes*, *Obolodiplosis robiniae*, *Halyomorpha halys* et *Diaphania perspectalis*). On soupçonne qu'ils ont été introduits avec le commerce de plantes ligneuses ornementales ou du bois d'emballage. Il est aussi considéré que le changement climatique, et en particulier l'augmentation des températures, pourrait favoriser l'établissement de ces espèces d'insectes nouvellement introduites.

- Signalements de nouveaux organismes nuisibles

Dépérissement des frênes: depuis 2007, des symptômes de dépérissement ont été observés sur des frênes (*Fraxinus excelsior*) dans plusieurs cantons (par ex. Graubünden, Valais). Bien que *Chalara fraxinea* (Liste d'Alerte de l'OEPP) n'ait pas été identifié sur les arbres dépérissants, sa présence est soupçonnée en Suisse.

Diaphania perspectalis (syn. *Glyphodes perspectalis*, Lepidoptera: Pyralidae - Liste d'Alerte de l'OEPP) a été détectée pour la première fois en Suisse sur des *Buxus* pendant l'été 2007, dans plusieurs endroits près de Basel (parc zoologique 'Lange Erlen' à Basel, Riehen).

Cinara curvipes (Homoptera: Aphididae): de fortes populations ont été trouvées sur 1 arbre (*Abies concolor*) dans un jardin privé à Spreitenbach, dans le canton d'Aargau. Ce puceron d'origine nord-américaine a été signalé aussi dans plusieurs autres pays européens (Allemagne, République tchèque, Serbie, Slovaquie, Royaume-Uni - voir SI OEPP 2008/053).

Halyomorpha halys (Heteroptera: Pentatomidae): ce ravageur polyphage a été signalé pour la première fois en Suisse dans 5 endroits près de Zürich pendant l'été 2007. Ceci est aussi le premier signalement de ce ravageur asiatique en Europe (voir SI OEPP 2008/200).

Leptoglossus occidentalis (Heteroptera: Coreidae) a été trouvé pour la première fois en Suisse en 2002. En 2007, il a été signalé dans plusieurs endroits dans les cantons d'Uri et de Vaud. Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune donnée sur la présence de ce ravageur en Suisse. *L. occidentalis* est un ravageur d'origine américaine qui se nourrit de graines de conifères. Il peut être rappelé qu'il a été signalé récemment dans d'autres pays européens (France, Italie, Slovénie - voir SI OEPP 2007/210).

Obolodiplosis robiniae (Homoptera: Cecidomyiidae): cette cécidomyie originaire d'Amérique du Nord a été trouvée sur *Robinia pseudoacacia* dans 4 sites distants: Agarone

(canton de Ticino), Birmensdorf (Zürich), Emmen (Lucerne), et Susten (Valais), ce qui suggère que le ravageur est déjà largement répandu en Suisse. De faibles niveaux de populations ont été trouvés, et à l'intérieur des galles, des pupes d'une guêpe parasitoïde *Platygaster robiniae* (Hymenoptera: Platygastriidae) ont aussi été découvertes. Dans la région OEPP, *O. robiniae* a été signalé pour la première fois en Italie en 2003 et il se dissémine apparemment dans plusieurs pays (voir SI OEPP 2008/202).

- Signalements détaillés

Cameraria ohridella (Lepidoptera: Gracillariidae - auparavant sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) est maintenant largement répandu en Suisse, principalement présent sur les arbres urbains.

Ceratocystis fimbriata f.sp. *platani* (Liste A2 de l'OEPP) est principalement présent en Ticino mais a aussi été détecté dans le canton de Genève. En 2007, de nouveaux foyers ont été signalés près de Ceresio et Malcantone (Ticino).

Cryphonectria parasitica (Liste A2 de l'OEPP) est principalement présent dans les cantons de Graubünden, Ticino, Valais et Vaud. Plusieurs foyers ont aussi été signalés dans la partie alémanique. En 2006, d'importants dégâts de grêle ont conduit à une augmentation de la maladie à Malcantone en Ticino.

Mycosphaerella dearnessii (anamorphe *Lecanosticta acicola* - Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en 1995 (voir SI OEPP 95/239) dans 1 site (Zollikon, canton de Zürich). Il a été ensuite découvert dans 2 autres endroits: Weesen (St Gallen) et Sarnen (Obwalden). En 2007, 4 nouveaux foyers de *M. dearnessii* ont été détectés à Uitikon, Birmensdorf (tous deux dans le canton de Zürich), Neuenoeuf (Bern), et Bremgarten (Aargau). Jusqu'à présent, la maladie n'a été trouvée que sur des *Pinus mugo* poussant dans des parcs et jardins et n'a pas atteint les forêts.

Mycosphaerella pini (anamorphe *Dothistroma pini* - Annexes de l'UE) n'est signalé que dans des jardins. En 2007, il n'a été signalé qu'à Zumikon (canton de Zürich).

Source: Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage WSL, Birmensdorf (CH). Meier F, Engesser R, Forster B, Odermatt O, Angst A (2008) Protection des forêts - Vue d'ensemble 2007.
<http://www.wsl.ch/forschung/forschungunits/walddynamik/waldschutz/wsinfo/fsueb/fsub07f.pdf>
 Rennwald E (2008) Bestimmungshilfe für die in Europa nachgewiesenen Schmetterlingsarten. http://www.lepiforum.eu/cgi-bin/lepiwiki.pl?action=browse&id=Glyphodes_Perspectalis
 Wermelinger B, Skuhrová M (2007) First records of the gall midge *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman) (Diptera: Cecidomyiidae) and its associated parasitoid *Platygaster robiniae* Buhl & Duso (Hymenoptera: Platygastriidae) in Switzerland. *Entomologischen* 217-221.
http://www.wsl.ch/personal_homepages/wermelin/publikationen/2007_obolodiplosis.pdf

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, signalement détaillé

Codes informatiques : CERAFA, CHAAFR, DPHNPE, ENDOPA, HALYHA, LEPLOC, LITHOD, SCIRAC, SCIRPI, TODOCU, CH

2008/200 Premier signalement de *Halyomorpha halys* en Suisse: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

En août 2007, le Service suisse de la Protection de la Forêt a reçu un échantillon de nymphes de punaises qui avaient été collectées dans un jardin à Erlenbach, près du Lac de Zürich, Suisse (Wermelinger *et al.*, 2008). Ces punaises inhabituelles ont été observées alors qu'elles se nourrissaient de divers buissons d'ornement exotiques. Les nymphes ont été collectées et élevées sur des rameaux de *Buddleia davidii*; les adultes en résultant ont pu ensuite être identifiés comme étant *Halyomorpha halys* (Heteroptera: Pentatomidae - la punaise diabolique). D'autres spécimens qui avaient été collectés pendant l'été et l'automne 2007 ont aussi été identifiés comme étant *H. halys*. Au total et dans l'ordre chronologique, les spécimens suivants ont été signalés dans la ville de Zürich et ses environs:

- 2 pontes et plusieurs nymphes se nourrissant sur *Asparagus* à Zürich.
- 1 nymphe se nourrissant sur une graine d'*Acer pseudoplatanus* à Adliswil.
- de nombreux spécimens ont été trouvés dans un jardin à Erlenbach infestant des arbustes ornementaux à différents niveaux (infestations très importantes trouvées sur *Decaisnea fargesii*, *Stewartia pseudocamellia* (1 plante attaquée est morte), infestations importantes sur *Aralia elata*, *Tropaeolum majus*, et infestations légères sur *Amelanchier lamarckii* et *Buddleia davidii*).
- 1 nymphe sur une plante inconnue dans un Jardin chinois à Zürich-Riesbach.
- 1 adulte trouvé dans un appartement à Zürich-Friesenberg.

L'origine de l'introduction de *H. halys* en Suisse reste inconnue mais il est soupçonné qu'il a été importé avec des plantes ligneuses. Ceci est le premier signalement de *H. halys* en Suisse et en Europe.

H. halys est un ravageur très polyphage originaire d'Asie où il est considéré comme un ravageur d'une large variété de cultures (soja, cultures fruitières, plantes ligneuses ornementales). *H. halys* a été récemment introduit aux Etats-Unis où sa présence a été confirmée pour la première fois en 2001 en Pennsylvanie. Il s'est ensuite disséminé très rapidement dans plusieurs Etats du Mid-Atlantic et des populations isolées ont été trouvées sur la côte Pacifique (Californie et Oregon). Il était à l'origine sur des plantes ligneuses ornementales et des arbres fruitiers poussant dans des jardins dans des zones urbaines ou suburbaines, cependant depuis 2006 des dégâts ont commencé à être signalés dans des vergers commerciaux. En plus des dégâts pour les végétaux, *H. halys* peut devenir une nuisance dans les zones résidentielles quand ils se regroupent sur les bâtiments et les maisons à la recherche d'un abri pour passer l'hiver. Compte tenu du comportement envahissant d'*H. halys* aux Etats-Unis, de sa polyphagie, et de sa récente introduction en Suisse, le Secrétariat de l'OEPP a décidé d'ajouter *H. halys* à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Halyomorpha halys (Heteroptera: Pentatomidae - punaise diabolique)

Pourquoi L'attention du Secrétariat de l'OEPP a été attirée par Dr G. Schrader (JKI, Allemagne) et Dr Wermelinger (Institut Fédéral suisse WSL, CH) sur le premier signalement de *Halyomorpha halys* en Suisse et en Europe. *H. halys* est un ravageur très polyphage d'origine asiatique qui a été récemment introduit aux Etats-Unis.

Où *H. halys* est originaire d'Asie. Aux Etats-Unis, il a été identifié pour la première fois en 2001 à Allentown en Pennsylvanie, même si on pense qu'il était présent auparavant (depuis 1996-1998). On soupçonne qu'il a été importé avec des caisses d'emballage venant d'Asie. En quelques années, *H. halys* s'est rapidement disséminé à travers la Pennsylvanie et le New Jersey, puis dans plusieurs Etats du Mid-Atlantic, en montrant un comportement envahissant. Des populations isolées ont aussi été trouvées sur la côte ouest en Oregon et Californie, probablement transportées là-bas par les activités humaines.

Région OEPP: Suisse (trouvé pour la première fois en 2007).

Asie: Chine (Anhui, Fujian, Guangdong, Guangxi, Guizhou, Hebei, Heilongjiang, Henan, Hubei, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Jilin, Liaoning, Neimenggu, Shaanxi, Shanxi, Sichuan, Xizhang, Yunnan, Zhejiang), Japon, République de Corée, Taiwan.

Amérique du Nord: Etats-Unis (California, Delaware, Maine, Maryland, Massachusetts, New Jersey, New York, Ohio, Oregon, Pennsylvania, Rhode Island, South Carolina, Virginia, West Virginia).

Sur quels végétaux *H. halys* est un ravageur très polyphage attaquant plus de 100 espèces végétales, principalement les arbres fruitiers et les plantes ligneuses ornementales, mais aussi des cultures de plein champ. Cultures fruitières: *Citrus* spp., *Diospyros* spp., *Malus domestica* (pommier), *Morus* spp., *Prunus armeniaca* (abricotier), *P. avium* (cerisier), *P. domestica* (prunier), *P. persica* (pêcher), *Pyrus communis* (poirier), *Rubus idaeus* (framboisier) et *Vitis vinifera* (vigne). Cultures de plein champ: *Asparagus*, *Glycine max* (soja), *Phaseolus vulgaris* (haricot), *Zea mays* (maïs). Arbres/arbustes forestiers et ornementaux: *Abelia*, *Acer*, *Buddleia davidii*, *Cryptomeria*, *Cupressus*, *Hibiscus*, *Lonicera*, *Paulownia tomentosa*, *Rosa rugosa*, *Salix*. En Asie, *H. halys* a aussi été trouvé sur des adventices (par ex. *Actrium* spp.).

Dégâts Aux Etats-Unis, *H. halys* a une génération par an mais dans sa zone d'origine 5-6 générations par an ont été signalées. Il passe l'hiver sous forme adulte (diapause). Les adultes font 12-17 mm de long, sont brunâtres ou grisâtres, tachetés et variables en taille et en couleur. En été, les femelles pondent des œufs (50-150 œufs et jusqu'à 400 œufs, amassés par groupes de 20-30) sur la face inférieure des feuilles. Il y a 5 stades larvaires (nymphe). Le pronotum des nymphes les plus jeunes est hérissé d'épines, et les tibias des stades 3 à 5 présentent une bande blanche.

Des images sont disponibles sur Internet:

<http://www.insectimages.org/browse/subthumb.cfm?sub=9328&start=1>

http://www.wsl.ch/forschung/forschungsunits/walddynamik/waldinsekten/aktuell/halyomorpha_EN

Comme d'autres vraies punaises, *H. halys* se nourrit en suçant la sève de végétaux. Les adultes se nourrissent généralement à partir des fruits, alors que les nymphes se nourrissent des feuilles, tiges et fruits. Les dégâts les plus importants sur les cultures résultent de l'alimentation des insectes sur les arbres fruitiers à pépins et à noyaux, et sur les graines à l'intérieur des gousses des légumineuses (par ex. haricots et soja). L'alimentation sur les feuilles est caractérisée par de petites lésions (3 mm de diamètre) qui peuvent ensuite devenir nécrotiques et fusionner. Les fruits attaqués peuvent présenter de petites taches nécrotiques ou des plaques, des rainures et une coloration brunâtre. En cas de fortes infestations, les fruits sont sévèrement déformés et donc invendables. En Asie, *H. halys* est considéré comme causant d'importants dégâts au soja et à différentes cultures horticoles. Dans le Nord du Japon, les pommiers sont de plus en plus endommagés par *H. halys*. Les arbres forestiers sont des hôtes connus de *H. halys*, mais aucun dégât n'a été signalé dans les forêts asiatiques. Cependant, au Japon *H. halys* est considéré comme un ravageur dans les pépinières produisant des semences de cèdre et de cyprès parce qu'il peut se nourrir des cônes. Aux Etats-Unis, les dégâts causés par *H. halys* ont été initialement signalés dans des environnements urbains ou suburbains sur des plantes ligneuses ornementales (par ex. *Buddleia davidii*, *Paulownia tomentosa*) et des pêchers et poiriers dans les jardins. Cependant, en 2006, des producteurs de fruits ont commencé à signaler des dégâts dans des vergers de pommiers et de poiriers dans l'est de la Pennsylvania et l'ouest du New Jersey. En Pennsylvania, d'importantes populations ont également été trouvées sur des cultures de soja mais sans dégâts significatifs. *H. halys* est considéré comme un vecteur du *Paulownia witches' broom* phytoplasma en Asie. Des études préliminaires faites aux Etats-Unis n'ont détecté aucun phytoplasme dans les populations de l'insecte en Pennsylvania.

	<p>Outre les dégâts aux végétaux, <i>H. halys</i> peut être une nuisance pour les humains parce qu'à la fin de l'automne, les adultes peuvent se regrouper dans les immeubles et les maisons (sur les murs, les fenêtres et les portes) à la recherche de sites d'hivernage. Quand ils sont perturbés ou écrasés ils émettent une odeur âcre caractéristique (désagréable et persistante!). Aux Etats-Unis, de nombreux propriétaires de maisons se plaignent de cette nuisance.</p>
Dissémination	<p><i>H. halys</i> peut voler loin et est un ravageur très mobile qui peut aller d'un hôte à l'autre pendant la saison (par ex. de fruits à maturation précoce à ceux à maturation tardive). Sur de longues distances, le ravageur peut être disséminé par le commerce de plantes-hôtes mais aussi par les mouvements de biens ou de véhicules. Par exemple, en California on soupçonne que les premières punaises ont été introduites avec des articles ménagers car elles ont été trouvées dans une maison dont le propriétaire avait récemment déménagé de Pennsylvania. Jusqu'à présent, les filières d'introduction de <i>H. halys</i> aux Etats-Unis ou en Suisse restent inconnues mais il est soupçonné que le ravageur a été introduit soit comme contaminant sur du matériel d'emballage, soit par des importations de végétaux.</p>
Filière	<p>Végétaux destinés à la plantation, fruits et semences? matériel d'emballage, contaminant des produits non agricoles.</p>
Risques éventuels	<p>Aux Etats-Unis, les nouvelles découvertes de <i>H. halys</i> doivent être notifiées aux autorités et il est considéré que le ravageur a le potentiel d'envahir les zones agricoles et de poser un risque à un nombre croissant de cultures car il continue d'étendre sa répartition géographique. Pour de nombreuses cultures, on ne sait pas si les stratégies de gestion existantes déjà appliquées contre d'autres punaises ou insectes pourraient aussi s'appliquer à <i>H. halys</i>. Dans la région OEPP, même si d'autres études sont nécessaires pour déterminer si <i>H. halys</i> peut s'établir et se disséminer, il ne peut pas être exclu que <i>H. halys</i> pourrait devenir un ravageur important, en particulier pour les arbres fruitiers à noyau et à pépins.</p>
Sources	<p>Bernon G, Bernhard KM, Hoebeke ER, Carter ME, Beanland L (2004) <i>Halyomorpha halys</i> (Heteroptera: Pentatomidae), the brown marmorated stink bug: are trees the primary host for this new invasive pest? Proceedings of the 15th USDA Interagency Research Forum on Gypsy Moth and Other Invasive Species (Annapolis, US, 200401-13/16), p 12.</p> <p>Hiruki C (1999) Paulownia witches' broom disease important in East Asia. <i>Acta Horticulturae</i> no 496, 63-68.</p> <p>Mitchell PL (2004) Heteroptera as vectors of plant pathogens. <i>Neotropical Entomology</i> 33(5), 519-545.</p> <p>Wermelinger B, Wyniger D, Forster B (2008) First records of an invasive bug in Europe: <i>Halyomorpha halys</i> Stål (Heteroptera: Pentatomidae), a new pest on woody ornamentals and fruit trees? <i>Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft</i> 81, 1-8.</p> <p>INTERNET (dernier accès en 2008-11)</p> <p>California Department of Food and Agriculture. California Plant Pest and Disease Report, July 2002 to July 2005, Volume 22(1), p 8-9. http://www.cdfa.ca.gov/PHPPS/ppd/PDF/CPDR_2005_22-1.pdf</p> <p>Massachusetts Natural Resources Collaborations. Introduced Pests Outreach Project. Brown marmorated stink bug found in Massachusetts (March 2007). http://massnrc.org/pests/linkedddocuments/pestalerts/BMSB%20March_2007.htm</p> <p>NPPO Phytosanitary Pest Alert System.</p> <p>Alert (2001-10-17) Asian stink bug infestation in Pennsylvania.</p> <p>Alert (2002-10-02) Brown marmorated stink bug, <i>Halyomorpha halys</i> in US (Pennsylvania)</p> <p>Alert (2003-11-05) The brown marmorated stink bug, <i>Halyomorpha halys</i> Stal (Heteroptera: Pentatomidae) found in Hagerstown, Maryland</p> <p>Alert (2005-01-07) Brown marmorated stink bug (<i>Halyomorpha halys</i>) in Oregon. http://www.pestalert.org</p> <p>North Dakota State University, Fargo. <i>Halyomorpha halys</i> Stal, 1855. http://www.ndsu.nodak.edu/ndsu/rider/Pentatomoidea/Species_Cappaeini/Halyomorpha_halys.htm</p> <p>Ohio State University. Fact Sheet. Brown marmorated stink bug. http://ohioline.osu.edu/hyg-fact/pdf/FS_3824_08.pdf</p> <p>PennState. Entomology Department. Entomological Notes. Brown marmorated stink bug. http://www.ento.psu.edu/extension/factsheets/pdfs/brMarmoratedStinkBug.pdf</p> <p>Rutgers University of New Jersey. Agricultural Experiment Station. Brown marmorated stink bug - A non-native insect in New Jersey. Fact Sheet FS002. http://njaes.rutgers.edu/pubs/publication.asp?pid=fs002</p> <p>Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research WSL. A new invasive species in Europe: The brown marmorated stink bug. http://www.wsl.ch/forschung/forschungunits/walddynamik/waldinsekten/aktuell/halyomorpha_EN</p>

University of Florida. Featured Creatures. Gylstshen J, Bernon G, Hodges A (2008) Brown marmorated stink bug, *Halyomorpha halys* Stahl (Insecta: Hemiptera: Pentatomidae). http://creatures.ifas.ufl.edu/veg/bean/brown_marmorated_stink_bug.htm

SI OEPP 2008/200
Panel en

Date d'ajout 2008-10

2008/201 *Psacotha hilaris* détecté au Royaume-Uni: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Au Royaume-Uni, un adulte vivant de *Psacotha hilaris* (Coleoptera: Cerambycidae - yellow-spotted longhorn beetle) a été détecté en juillet 2008 par un citoyen dans un jardin du Derbyshire (East Midlands, Angleterre). *P. hilaris* est un ravageur important des *Ficus carica* (figuier) et des *Morus* spp. (mûriers) en Extrême-Orient. L'origine de son introduction au Royaume-Uni est inconnue mais le jardin où le coléoptère a été trouvé et ses environs feront l'objet d'autres inspections, en particulier sur *Ficus* ou *Morus*. Il est noté que ces espèces sont largement vendues pour l'ornement au Royaume-Uni. Un communiqué de presse sera également publié localement. Comme *P. hilaris* a été intercepté auparavant au Royaume-Uni (en 1997) et signalé occasionnellement en Italie (voir SI OEPP 2005/182 et 2008/052), l'ONPV du Royaume-Uni a suggéré de l'ajouter à la Liste d'Alerte de l'OEPP. Bien qu'il soit improbable qu'il puisse survivre à l'extérieur au Royaume-Uni, il pourrait présenter un risque pour la région méditerranéenne.

Psacotha hilaris (Coleoptera: Cerambycidae - yellow-spotted longhorn beetle)

- Pourquoi** *Psacotha hilaris* a été occasionnellement trouvé en Italie (en 2005 et 2008) et au Royaume-Uni (en 2008). Ce foreur du bois d'origine asiatique a aussi été intercepté dans les échanges commerciaux en Europe (Royaume-Uni en 1997) et en Amérique du Nord (Canada en 1997, piégé dans des entrepôts de bois). Comme c'est un ravageur important des *Ficus* et des *Morus*, l'ONPV du Royaume-Uni a suggéré de l'ajouter à la Liste d'Alerte de l'OEPP, en particulier pour alerter les ONPV des pays méditerranéens.
- Où** Asie: Chine, Japon (Iles de Honshu, Shikoku, Ryukyu), Taiwan. *P. hilaris* est signalé comme présent dans le sud de la Chine mais le Secrétariat de l'OEPP n'a pas pu trouver des informations plus détaillées. La situation en République de Corée doit être éclaircie. Dans une courte publication Internet, il est affirmé que *P. hilaris* est une espèce d'insecte rare qui survit seulement sur l'île d'Ulleung-do. Des études sont en cours pour élever l'insecte et le relâcher à nouveau dans son environnement naturel sur l'île.
Région OEPP: des incursions d'adultes vivants ont été signalées en Italie (Lombardia) et au Royaume-Uni (East Midlands) en 2008. Elles n'ont apparemment pas conduit à l'établissement du ravageur. En 2005, des coléoptères morts avaient déjà été trouvés en Lombardia près d'un entrepôt de bois (le ravageur avait aussi été intercepté une fois au Royaume-Uni en 1997). *P. hilaris* a aussi été intercepté plusieurs fois en Amérique du Nord et au Canada dans des entrepôts, sur du bois et de grosses bobines en bois importées d'Asie (SI OEPP 98/202).
- Sur quels végétaux** *P. hilaris* attaque des plantes appartenant à la famille des Moraceae, en particulier les *Ficus* (dont le figuier, *F. carica*) et les *Morus* spp. (mûriers).
- Dégâts** Les larves creusent des tunnels à l'intérieur des troncs d'arbre et les adultes se nourrissent de feuilles. Au Japon, *P. hilaris* est considéré comme un ravageur important des mûriers et des vergers de figuiers. Il pose problème en sériciculture, car en creusant des tunnels dans les troncs les larves affaiblissent les arbres, et les adultes consomment les feuilles des mûriers qui sont la source de nourriture de *Bombyx mori*. Enfin, il a été observé que *P. hilaris* pouvait transporter une espèce de nématode nouvellement décrite, *Bursaphelenchus conicaudatus*, qui a été trouvée associée à *Ficus carica*. Ce nématode est

	<p>étroitement apparenté à <i>B. xylophilus</i>, mais son pouvoir pathogène et son importance économique restent inconnus.</p> <p>Aucune description détaillée de l'insecte n'a pu être trouvée, mais les adultes sont brun foncé avec des taches jaunes bien visibles sur les élytres. La longueur du corps de l'adulte (excluant les antennes) varie de 13 à 30 mm pour les mâles et de 15 à 31 mm pour les femelles. La morphologie de <i>P. hilaris</i> présente une large variation à travers son zone d'habitat (par ex. la disposition des taches) et 10 à 13 sous-espèces ont été décrites. Comme c'est un bel insecte, de nombreuses images sont disponibles sur Internet:</p> <p>http://www.bjbug.com/special/friends/heisenlin/htmE/co0010.htm http://www.beetleskorea.com/cerambycidae/lamiinae/pages/uldo.htm http://www2.gol.com/users/nanacorp/ZUKAN/kibosi.htm</p> <p><i>P. hilaris</i> peut accomplir son cycle biologique en 1 ou 2 ans et peut avoir 2 générations par an selon la période de ponte. Le développement larvaire varie avec la température et la longueur du jour. Au Japon, l'espèce passe généralement l'hiver sous forme de larves matures et la plupart des adultes émerge vers la mi-juin de l'année suivante.</p>
Dissémination	<p>Aucune donnée n'est disponible sur le potentiel de <i>P. hilaris</i> pour la dissémination naturelle. Sur de longues distances, il peut être transporté par les végétaux et le bois des <i>Ficus</i> et <i>Morus</i>. Il n'existe pas de données indiquant qu'il pourrait être présent dans les bonsaïs (comme <i>Anoplophora chinensis</i> par exemple).</p>
Filière	<p>Végétaux destinés à la plantation et bois de <i>Ficus</i> et <i>Morus</i>, bonsaïs?</p>
Risques éventuels	<p>Même si la sériciculture a presque disparu en Europe, les <i>Morus</i> sont encore cultivés pour l'ornement, en particulier dans la partie sud de la région OEPP. La production de figues (<i>Ficus sericea</i>) est importante autour du bassin méditerranéen, et de nombreuses espèces ornementales de <i>Ficus</i> sont cultivées à travers l'Europe (sous serre dans le nord mais également à l'extérieur dans le sud). La lutte contre <i>P. hilaris</i> est difficile parce que les larves forent si profondément dans les branches des arbres que la lutte chimique ou mécanique contre cet insecte est difficile. La lutte biologique avec des champignons entomopathogènes (<i>Beauveria brongniartii</i>) est à l'étude au Japon. Comme les larves de <i>P. hilaris</i> passent la plupart de leur cycle à l'intérieur des arbres, elles sont susceptibles de passer inaperçues pendant les échanges commerciaux. Malgré le manque de données sur la biologie du ravageur et en particulier sur son potentiel d'établissement dans la région OEPP, il semble qu'il pourrait présenter un risque pour les <i>Morus</i> et <i>Ficus</i> poussant dans la partie méditerranéenne de la région OEPP.</p>
Source(s)	<p>Allen EA, Humble LM (2002) Nonindigenous species introductions: a threat to Canada's forest and forest economy. <i>Canadian Journal of Plant Pathology</i> 24, 103-110.</p> <p>Amr TM, Saeb MS (2006) Phylogenetic and population genetic studies on some insect and plant associated nematodes. Dissertation. The Ohio State University. http://www.ohiolink.edu/etd/send-pdf.cgi/Saeb%20Amr.pdf?osu1158348092</p> <p>Anonymous (2001) Indoor mass rearing and natural habitat restoration of yellow spotted longicorn beetle. FFTC Research Highlights, no. 2001-8. http://www.agnet.org/library/rh/2001008d/</p> <p>Jucker C, Tantardini A, Colombo M (2006) First record of <i>Psacotha hilaris</i> (Pascoe) in Europe (Coleoptera Cerambycidae Lamiinae Lamiini). <i>Bolletino di Zoologia Agraria e di Bachicoltura Serie II</i> 38(2), 187-191.</p> <p>Kanzaki N, Tsuda K, Futai K (2000) Description of <i>Bursaphelenchus conicaudatus</i> n. sp. (Nematoda: Aphelenchoididae), isolated from the yellow-spotted longicorn beetle, <i>Psacotha hilaris</i> (Coleoptera: Cerambycidae) and fig trees, <i>Ficus carica</i>. <i>Nematology</i> 2, 65-168 (abst.).</p> <p>Kanzaki N, Kazuyoshi F (2001) Life history of <i>Bursaphelenchus conicaudatus</i> (Nematoda: Aphelenchoididae) in relation to the yellow-spotted longicorn beetle, <i>Psacotha hilaris</i> (Coleoptera: Cerambycidae). <i>Nematology</i> 3, 473-479.</p> <p>Takafumi T (1999) Study on the microbial control of the yellow spotted longicorn beetle, <i>Psacotha hilaris</i> (Pascoe), by an entomogenous fungus, <i>Beauveria brongniartii</i>, in fig tree fields. <i>Special Bulletin of the Fukuoka Agricultural Research Center</i> 12, p 59 (abst.).</p> <p>INTERNET (dernier accès en 2008-09)</p> <p>Regione lombardia (IT) website. Tantardini A, Calvi M, Cavagna B (2006) <i>Psacotha hilaris</i> (Pascoe). Prima segnalazione in Italia ed Europa. http://www.cerambycoidea.com/titles/tantardinialii2006.pdf</p>

2008/202 *Obolodiplosis robiniae*: une nouvelle espèce envahissante en Europe

Au 17^e siècle, *Robinia pseudoacacia* (Robinier-faux acacia - Fabaceae) a été introduit d'Amérique du Nord en Europe pour l'ornement et la reforestation. Il est maintenant considéré comme une espèce envahissante dans la plupart des pays européens. Plus récemment, plusieurs espèces d'insectes phytophages associées à *R. pseudoacacia* ont été involontairement introduites en Europe, par exemple des mineuses des feuilles: *Phyllonorycter robinella* et *Parectopa robinella* (toutes deux Lepidoptera: Gracillariidae). En Europe, une espèce inhabituelle causant des galles foliaires sur *R. pseudoacacia* a été signalée en 2003, dans la région du Veneto (Italie). Elle a été identifiée comme étant *Obolodiplosis robiniae* (Diptera: Cecidomyiidae), une cécidomyie originaire d'Amérique du Nord. Des observations faites dans la région du Veneto suggéraient qu'*O. robiniae* présente au moins 2 générations par an. Au printemps, les femelles adultes pondent des œufs au bout des feuilles, et l'alimentation des larves provoque un enroulement des bords des folioles. De relativement fortes infestations peuvent provoquer une chute des feuilles, mais les arbres sont normalement capables de produire de nouvelles pousses.

Des images d'*O. robiniae* sont disponibles sur Internet:

<http://www.cebe.be/technics/htm/invent.php?loc=p&id=4049>

<http://www.bladmineerders.nl/gallen/obolodiplosis/robiniae/robiniae.htm>

<http://www.phyto.qc.ca/fiche.php3?nomal=466&noesp=616&nolist=1536>

http://www.wsl.ch/news/080122_robinia_DE

Après sa découverte initiale dans le Veneto en 2003, *O. robiniae* s'est rapidement disséminé à travers l'Italie et vers d'autres pays européens. En 2004/2005, il était déjà présent dans plusieurs régions du Nord de l'Italie: Friuli-Venezia Giulia, Trentino-Alto Adige, Lombardia, Emilia Romagna et Piemonte; et en 2007 il a aussi été trouvé dans des régions centrales et méridionales (Calabria, Campania, Molise et Sicilia). En 2004, *O. robiniae* a été signalé en République Tchèque (près de Prague) et en Slovénie (près de la frontière italienne). En 2005, des signes d'infestations ont été remarqués pour la première fois en Belgique près de Bruxelles et l'identité de l'insecte a été confirmée en 2007. En 2006, la présence d'*O. robiniae* a été signalée en Allemagne, Croatie, Hongrie, Serbie et Monténégro, et Slovaquie. Des prospections plus récentes menées en Slovaquie ont montré que *O. robiniae* est principalement présent dans le sud. En 2007, la cécidomyie a été signalée en France, Pays-Bas, Pologne, Suisse (voir SI OEPP 2008/199) et Ukraine. En France, *O. diplosis* a été observé pour la première fois à Gradignan, près de Bordeaux (Gironde), et elle s'est ensuite disséminé vers la Dordogne et la Haute-Garonne (près de Toulouse). Aux Pays-Bas, la cécidomyie a été découverte en juin 2007, d'abord dans le sud puis rapidement dans l'ensemble du pays. Cependant, il doit être noté que malgré un comportement envahissant, aucun dégât sérieux n'a été signalé jusqu'à présent en Europe, et que les niveaux de population de l'insecte restent faibles. Il est intéressant de noter que dans plusieurs pays (par ex. Italie, France, Slovaquie, Suisse) *O. robiniae* a été trouvé avec un parasitoïde associé *Platygaster robiniae* (Hymenoptera: Platygasteridae). Par exemple en France, des niveaux élevés de populations de cécidomyie ont été observés en 2007 en Dordogne et en Gironde, mais en 2008 à cause de l'efficacité du contrôle par *P. robiniae*, *O. diplosis* n'a pratiquement pas été vu. Il semble que ce parasitoïde a été introduit avec *O. robiniae* en provenance d'Amérique du Nord, mais des prospections doivent y être conduites pour confirmer que l'origine de *P. robiniae* est bien en Amérique du Nord.

Enfin, il doit être reconnu que peu de temps avant d'être détecté en Europe, *O. robiniae* a été introduit en Asie. En juillet 2002, des galles foliaires ont été observées sur *R. pseudoacacia* au Japon (Préfecture de Fukuoka). Presque au même moment, des galles similaires ont été trouvées dans les banlieues de Séoul en République de Corée. En 2005, le

ravageur s'est répandu dans 9 Préfectures au Japon. En 2006, la présence d'*O. robiniae* a été signalée en Chine. Des niveaux d'infestation élevés ont été signalés dans plusieurs villes dans les Provinces de Hebei (Qinhuangdao) et Liaoning (Anshan, Chaoyang, Huludao, Jinzhou). Cependant, d'après la littérature disponible et de la même façon qu'en Europe, aucun dégât important n'a été observé sur *R. pseudoacacia* en Asie.

- Source:
- Bella S (2007) [Presence of *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman, 1847) in Central-Southern Italy and in Sicily (Diptera Cecidomyiidae).] *Bolletino di Zoologia agraria e di Bachicoltura Serie II* 39(3), 239-242 (in Italian).
- Berest ZL (2006) [The discovery of the gall-midges *Obolodiplosis robiniae* (Diptera, Cecidomyiidae) in Ukraine.] *Vestnik Zoologii* 40 (6), 534.
- Buhl PN, Duso C (2008) *Platygaster robiniae* n.sp. (Hymenoptera: Platygasteridae) parasitoid of *Obolodiplosis robiniae* (Diptera: Cecidomyiidae) in Europe. *Annals of the Entomological Society of America* 101(2), 297-300.
- Csóka G (2006) [The first occurrence of the gall midge *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman, 1847) in Hungary.] *Növényvédelem* 12(12), 663-664 (in Hungarian).
- Duso C, Skuhrová M (2004) First record of *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman) (Diptera Cecidomyiidae) galling leaves of *Robinia pseudoacacia* L. (Fabaceae) in Italy and Europe. *Frustula entomologica* 25(38), 117-122.
- Duso C, Fontana P, Tirello P (2005) [Spread of the gall midge *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman) injurious to black locust in Italy and Europe.] *Informatore Fitopatologico* no. 5, 30-33 (in Italian).
- Hoffmann D, Lichtenberger T, Beiderbeck R (2007) [The American gall wasp *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman, 1847) in *Robinia* in Germany.] *DGaaE-Nachrichten* 21(2), 86-87.
- Kodoi F, Lee H-S, Uechi N, Yukawa J (2003) Occurrence of *Obolodiplosis robiniae* (Diptera: Cecidomyiidae) in Japan and South Korea. *Esakia* 43, 35-41.
- Laguerre M, Dauphin P (2007) Présence en France d'*Obolodiplosis robiniae* (Haldeman) (Diptera Cecidomyiidae), gallicole sur *Robinia pseudoacacia* L. (Fabaceae). *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, Tome 142 (N.S.) 35(3), 291-296.
- Skrzypczyńska M (2007) Gall midges (Diptera: Cecidomyiidae) in the selected localities in southern Poland. *Dipteron* 23, 26-33 (abst.).
http://pte.au.poznan.pl/dipteron/biuletyn/vol23/Abstracts_Dipteron_23.pdf
- Uechi N, Yukawa J, Usuba S (2005) Recent distributional records of an alien gall midge, *Obolodiplosis robiniae* (Diptera: Cecidomyiidae) in Japan, and a brief description of its pupal morphology. *Kyushu Plant Protection Research* 51, 89-93 (abst.).
- Vánová M, Tóth P, Lukáš J (200) New invasive gall midge in Slovakia. Poster presented at the 5th European Conference on Biological Invasions. 'Neobiota: towards a synthesis' (2008-09-23/26, Prague, CZ).
http://www.ibot.cas.cz/neobiota/program/Neobiota2008_abstracts.pdf
- Wermelinger B, Skuhrová M (2007) First records of the gall midge *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman) (Diptera: Cecidomyiidae) and its associated parasitoid *Platygaster robiniae* Buhl & Duso (Hymenoptera: Platygasteridae) in Switzerland. *Entomologischen* 217-221.
http://www.wsl.ch/personal_homepages/wermelin/publikationen/2007_obolodiplosis.pdf
- Yang ZQ, Qiao XR, Bu WJ, Yao YX, Xiao Y, Han YS (2006) First discovery of an important invasive insect pest, *Obolodiplosis robiniae* (Diptera: Cecidomyiidae) in China. *Acta Entomologica Sinica* 49(6), 1050-1053 (abst.)
- INTERNET (dernier accès en 2008-10)
- Doornaert (2007) CEBE-MOB - Actualités - Observations Archives, 20 janvier 2008, 5 décembre 2007. <http://www.cebe.be>
- Robiniagalmug *Obolodiplosis robiniae*. Een nieuwkomer in Nederland.
<http://knol.google.com/k/marcel-hospers/robiniagalmug-obolodiplosis-robiniae/1m2ws0ywwq6v1/2#>

Communication personnelle avec Dr Michel Laguerre, Institut Européen de Chimie et de Biologie, Pessac, France (2008-10).

Mots clés supplémentaires : espèce envahissante

Codes informatiques : OBOLRO

2008/203 Premier signalement de *Cylindrocladium buxicola* en Autriche

L'ONPV d'Autriche a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte de *Cylindrocladium buxicola* (auparavant sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) sur son territoire. Le champignon a été détecté sur des *Buxus* dans un jardin privé à Vienna. Toutes les plantes infectées ont été immédiatement détruites. La source de l'infection n'a pas pu être identifiée.

Le statut phytosanitaire de *Cylindrocladium buxicola* en Autriche est officiellement déclaré ainsi: Foyer local, éradiqué.

Source: ONPV d'Autriche, 2008-09.

Mots clés supplémentaires : premier signalement, éradication

Codes informatiques : CYLDBU, AT

2008/204 Découverte isolée du *Blueberry scorch virus* aux Pays-Bas

L'ONPV néerlandaise a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement du *Blueberry scorch virus* (*Carlavirus*, BBScV - Liste A2 de l'OEPP) aux Pays-Bas. Au cours d'une prospection conduite en 2008 dans 47 entreprises commerciales cultivant des espèces de *Vaccinium*, 1 plante de *V. corymbosum* dans 1 entreprise a été trouvée infectée par le BBScV (symptomatologie, RT-PCR, analyse de séquence). L'origine de cette infection n'a pas pu être déterminée. La plante infectée (*V. corymbosum* cv. Dixi) avait été plantée en 1987 et, même si le cultivar 'Dixi' est originaire des Etats-Unis, il est cultivé aux Pays-Bas depuis plus de 40 ans. Comme la plupart des *Vaccinium* avait perdu leurs feuilles au moment de la détection (automne), d'autres tests seront menés au début de la saison de culture 2009 pour déterminer la source possible et l'étendue de l'infection. La plante infectée a été détruite. C'est la première fois que le BBScV est signalé aux Pays-Bas. En Europe, il peut être rappelé que ce virus avait été observé en Italie en 2004 (SI OEPP 2005/101).

Le statut phytosanitaire du *Blueberry scorch virus* aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi: Transitoire, découverte limitée, en cours d'éradication.

Source: ONPV des Pays-Bas, 2008-11.
<http://www.minlnv.nl/pd>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : BLSCV0, NL

2008/205 Situation de l'*Iris yellow spot virus* sur cultures d'oignon aux Pays-Bas: situation 2008

En 2008, des prospections ont été menées aux Pays-Bas en cultures d'oignon (*Allium cepa*) en particulier pour étudier l'étendue des infections latentes par l'*Iris yellow spot virus* (*Tospovirus*, IYSV - Liste d'Alerte de l'OEPP). Un total de 660 plantes d'oignon a été échantillonné dans 14 champs à travers les Pays-Bas, et testé pour l'IYSV. Comme aucun symptôme viral n'a été observé au champ, les échantillons foliaires collectés étaient soit asymptomatiques, soit présentant des dégâts dus à l'alimentation des thrips ou des lésions nécrotiques atypiques. Des infections par l'IYSV ont été détectées dans 13 des 14 champs étudiés, avec 8 à 54% des échantillons positifs (en moyenne 25,6%). La détection de l'IYSV n'a pu être associée à la présence d'aucuns symptômes. Les résultats de cette prospection montraient que l'IYSV était largement répandu dans les cultures d'oignon en 2008, causant principalement des infections asymptomatiques. L'ONPV néerlandaise considère que ces infections asymptomatiques par l'IYSV sont susceptibles d'être présentes dans d'autres pays européens, en particulier dans ceux ayant des conditions de culture similaires. Jusqu'à présent aux Pays-Bas, les principales sources d'infection en cultures d'oignon restent inconnues. Toutes les adventices et les plantes sauvages collectées à proximité des champs d'oignon infectés se sont révélées négatives pour l'IYSV. Les recherches vont continuer pour identifier la source primaire de l'infection virale au début de la saison de culture 2009.

Le statut phytosanitaire de l'*Iris yellow spot virus* aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi: Présent, dans toutes les parties de la zone où l'oignon est cultivé.

Source: ONPV des Pays-Bas, 2008-10.
<http://www.minlnv.nl/pd>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : IYSV00, NL

2008/206 *Colombian datura virus*: une maladie émergente?

Dr P. Salamon (Hongrie) a attiré l'attention du Secrétariat de l'OEPP sur un virus émergent, le *Colombian datura virus*, qui pourrait présenter un risque pour les cultures de solanacées. Il a aussi rassemblé pour l'OEPP la plupart des informations présentées ci-dessous. Le *Colombian datura virus* (*Potyvirus*, CDV) a été isolé pour la première fois et décrit en 1968 à partir de plantes de *Brugmansia* (auparavant classé dans le genre *Datura*, *D. candida* et *D. sanguinea*) importées de Colombie vers les Etats-Unis. Le CDV a des particules en forme de filaments flexueux d'environ 800 x 12 nm. Il est transmis par des pucerons (dont *Myzus persicae*) de façon non-persistante, ainsi que par inoculation mécanique et par greffage. Il a ensuite été montré qu'un virus isolé des *Petunia* en Allemagne dans les années 1990 et provisoirement appelé 'Petunia flower mottle virus' était identique au CDV. Les symptômes de CDV sur *Brugmansia* peuvent inclure la réduction de la taille des feuilles, des bandes autour des nervures, des taches chlorotiques suivies par une marbrure, la réduction de la taille des plantes et occasionnellement une décoloration des fleurs. Les infections par le CDV peuvent rester asymptomatiques mais quand les plantes sont stressées, une marbrure des feuilles et une mosaïque peuvent apparaître.

Situation en Europe

Après sa description initiale, davantage d'attention a été donnée à ce virus jusqu'en 1996 quand la présence du CDV a été signalée en Allemagne et aux Pays-Bas sur des *Brugmansia*

poussant dans des collections botaniques, privées et commerciales. Le CDV a été détecté dans 24 échantillons (collectés entre 1989 et 1995) d'espèces de *Brugmansia* et d'hybrides, ainsi que dans 3 échantillons de *Juanulloa aurantiaca*, des hybrides de *Petunia* et de *Lycopersicon esculentum* (tomate). En 1996, la présence du CDV a aussi été signalée dans 1 serre de tomates aux Pays-Bas. Approximativement 300 plants de tomate (*L. esculentum* cv. Cabrion) présentaient une réduction de croissance, une mosaïque foliaire et une coloration des fruits. Les observations suggéraient que ces plants de tomate avaient probablement été contaminés par des pucerons qui avaient acquis le virus à partir d'une grande plante de *Brugmansia* infectée par le CDV (cette dernière ayant passé l'hiver dans la même serre). En 2004, des infections par le CDV ont été détectées sur des cultures de tabac (*Nicotiana tabacum*) en Allemagne, Hongrie et Pologne. Les plantes affectées présentaient des symptômes marqués avec un feuillage chlorotique et nécrotique. En Hongrie, des études récentes ont montré qu'en plus des hybrides de *Brugmansia*, le CDV causait des maladies sévères dans les parcelles expérimentales de physalis (*Physalis peruviana*) et a été trouvé infectant naturellement des plantes de pépinos (*Solanum muricatum*). Des inoculations artificielles ont montré que la pomme de terre (*Solanum tuberosum*) pouvait être un hôte potentiel du CDV, mais aucune infection naturelle n'a été signalée.

Situation aux Etats-Unis, et dans d'autres parties du monde

Aux Etats-Unis, aucun autre signalement n'a été fait après la description initiale et le virus a été considéré comme n'étant plus présent. Cependant, en 2004, le CDV a été détecté dans 3 plantes de *Spiranthes cernua* (Orchidaceae) conservées par un propagateur en South Carolina, qui présentaient des mosaïques foliaires. En 2003, le CDV a été détecté sur des *Brugmansia* poussant dans une pépinière en Florida et présentant des symptômes de la maladie (mosaïque foliaire, légères taches chlorotiques et rugosité). Des études préliminaires sur des échantillons venant d'autres parties des Etats-Unis suggèrent que le CDV est plus largement répandu sur *Brugmansia* que ce qu'on pensait à l'origine mais aucun autre détail n'a pu être trouvé dans la littérature.

En Australie, le CDV a été détecté pour la première fois dans une pépinière sur des *Brugmansia* en New South Wales, et ensuite en Victoria.

Enfin, les données de séquence de nucléotides des isolats de CDV du Japon (tomate, 2004), Oregon (*Brugmansia*, 2007) et Canada (2008) ont été déposées dans GenBank. Cependant, en l'absence de toute autre donnée allant dans ce sens, il est difficile d'évaluer la situation de la maladie dans ces zones.

Même si de nombreuses données manquent sur la gamme d'hôtes, la répartition géographique et plus particulièrement sur l'impact économique de la maladie sur les cultures solanacées, il semble que le CDV est émergent dans différentes parties du monde. Davantage d'attention doit probablement être donnée au statut phytosanitaire des Solanaceae ornementales, car elles pourraient servir de sources d'inoculum pour des cultures économiquement importantes comme la tomate, le tabac et éventuellement la pomme de terre.

Source: Communication personnelle avec Dr P. Salamon, Institut de recherche sur les cultures légumières, Kecskemét, Hongrie (2008).

Adkins S, Chellemi DO, Annamalai M, Baker CA (2005) *Colombian datura virus* diagnosed in *Brugmansia* spp. in Florida. *Phytopathology* 95(6 supplement), S2.
Adkins S, Chellemi DO, Annamalai M, Baker CA (2008) *Colombian datura virus* re-emergence in *Brugmansia* spp. in the US. *Proceedings of the 12th International Symposium on Virus Diseases of Ornamental Plants*, Haarlem, NL, 2008-04-20/24, p 44 (abst.)

- Fry CR, Zimmerman MT, Scott SW (2004) Occurrence of *Colombian datura virus* in the terrestrial orchids, *Spiranthes cernua*. *Journal of Phytopathology* 152, 200-203.
- Kahn RP, Bartels R (1968) The Colombian datura virus - A new virus in the Potato virus Y group. *Phytopathology* 58, 587-592.
- Lesemann DE, Preissel HG, Verhoeven JTJ (1996) Detection of *Colombian datura potyvirus* and two unidentified potyviruses in *Brugmansia* hybrids. *Acta Horticulturae* 432, 346-353.
- Salamon P, Palkovics L (2003) [Viruses and virus diseases of cultivated and wild-growing Solanaceous plants in Hungary. 5. Occurrence, host plants and identification of Colombian datura virus]. *Növényvédelem* 39, 581-588 (in Hungarian).
- Salamon P, Palkovics L (2005) Occurrence of *Colombian datura virus* in *Brugmansia* hybrids, *Physalis peruviana* L. and *Solanum muricatum* Ait. in Hungary. *Acta Virologica*. 49, 117- 122.
- Schubert J, Doroszevska T, Chrzanowska M, Sztangret-Wisniewska J (2006) Natural infection of tobacco by *Colombian datura virus* in Poland, Germany and Hungary. *Journal of Phytopathology* 154, 343-348.
- Strumpf T, Buckhorn R, Lesemann DE (2005) [Occurrence of the *Colombian datura virus* on tobacco in Germany]. *Nachrichtenblatt des Deutschen Pflanzenschutz* 57, 1-3 (in German).
- Verhoeven, JTJ, Lesemann DE, Roenhorst JW (1996) First report of *Colombian datura potyvirus* in tomato. *European Journal of Plant Pathology* 102, 895-898.

INTERNET (dernier accès en 2008-09)

Australia. Department of Primary Industries. Victoria. Colombian datura virus (Industry Update, February 2008). <http://search.dpi.vic.gov.au>

National Center for Biotechnology Information (NCBI) GenBank. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

NAPPO Pest Alert System. Pest Alert (2006-06-06). *Colombian datura virus* expanding host range to other Solanaceous crops in Europe. <http://www.pestalert.org/viewNewsAlert.cfm?naid=21>

Mots clés supplémentaires : nouvel organisme nuisible

Codes informatiques : CDV000, AU, DE, HU, NL, PL, US

2008/207 Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les notifications de non-conformité pour 2008 reçues depuis le précédent rapport (SI OEPP 2008/187). Les notifications ont été envoyées directement à l'OEPP par la Russie, la Suisse, et via Europhyt pour les pays de l'UE. Des interceptions pour 2007 ont été envoyées par la Russie et sont présentées séparément.

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

• Interceptions pour 2008 reçues depuis le précédent rapport

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Aonidiella citrina</i>	<i>Fortunella</i>	Fruits	Afrique du Sud	Allemagne	1
<i>Bemisia</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Chypre	1
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Hibiscus</i>	Veg. pour plantation	Côte d'Ivoire	Belgique	1
	<i>Hypericum</i>	Veg. pour plantation	Zimbabwe	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Colombie	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Pays-Bas	6
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	2
	Non spécifié	Légumes	Thaïlande	Irlande	1
<i>Bemisia tabaci, Spodoptera littoralis</i>	<i>Aster, Eustoma, Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
<i>Cryptophlebia leucotreta</i>	<i>Citrus paradisi</i>	Fruits	Afrique du Sud	Espagne	1
<i>Cylas formicarius</i>	<i>Ipomoea batatas</i>	Légumes	Inde	Chypre	1
<i>Elsinoe</i>	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Argentine	Espagne	1
Fungal rots	<i>Cyphomandra crassicaulis</i>	Légumes	Equateur	Espagne	1
<i>Guignardia</i>	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Espagne	1
<i>Guignardia citricarpa</i>	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Argentine	Pays-Bas	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Argentine	Espagne	3
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Brésil	Belgique	3
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	10
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Royaume-Uni	2
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Zimbabwe	Allemagne	3
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	2
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ouganda	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zambia	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	21
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
<i>Heliothis, Trialeurodes</i>	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Allemagne	1
<i>Leucinodes orbonalis</i>	<i>Solanum aethiopicum</i>	Légumes	Ghana	Allemagne	11
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Bangladesh	Allemagne	1
<i>Liriomyza</i>	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Thaïlande	Danemark	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Ethiopie	Belgique	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	1
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Equateur	Pays-Bas	1
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	2

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Phyllocnistis citrella</i>	<i>Citrus aurantiifolia</i>	Fruits	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<i>Phytophthora</i>	<i>Mangifera indica</i>	Fruits	Ghana	Espagne	1
<i>Phytophthora ramorum</i>	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Allemagne	Belgique	1
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Pologne	Lettonie	1
<i>Pratylenchus</i>	<i>Ficus carica</i>	Veg. pour plantation	Israël	Belgique	1
<i>Radopholus similis</i>	<i>Anthurium, Philodendron</i>	Veg. pour plantation	Malaisie	Pays-Bas	1
	<i>Anubias</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	Pays-Bas	1
<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	<i>Arecastrum romanzoffianum</i>	Veg. pour plantation	Costa Rica*	Italie	2
<i>Scirtothrips, Thrips palmi</i> (soupçonné)	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
<i>Selenaspis articulatus</i>	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Pérou	Espagne	2
<i>Spodoptera</i>	<i>Musa</i>	Veg. pour plantation	Etats-Unis	Allemagne	1
<i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Chypre	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Pays-Bas	1
<i>Spodoptera litura</i>	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Inde	Pays-Bas	2
Thripidae (<i>Thrips palmi</i> soupçonné)	<i>Momordica</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
<i>Thrips</i>	<i>Momordica</i>	Légumes	Thaïlande	Allemagne	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica, Annona</i>	Fruits et légumes	Inde	Royaume-Uni	1
<i>Thrips palmi</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Belgique	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Belgique	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	3
	<i>Hibiscus</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Espagne	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica, Solanum</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Surinam	Pays-Bas	1
<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1	
<i>Thysanoptera</i>	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
<i>Tomato spotted wilt virus</i>	<i>Pelargonium</i>	Boutures	Kenya	Allemagne	1
<i>Xanthomonas</i>	<i>Citrus aurantiifolia</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	1
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i>	<i>Citrus aurantiifolia</i>	Fruits	Bangladesh	Royaume-Uni	1

• Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Anastrepha</i>	<i>Mangifera indica</i>	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	2
<i>Anastrepha obliqua</i>	<i>Mangifera indica</i>	Rep. Dominicaine	Royaume-Uni	1
<i>Bactrocera</i>	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	Espagne	1
	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	Royaume-Uni	3
<i>Bactrocera correcta</i> , <i>Bactrocera zonata</i>	<i>Psidium guajava</i>	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<i>Bactrocera dorsalis</i>	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	Allemagne	1
<i>Bactrocera zonata</i>	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	Royaume-Uni	2
Non-Européen Tephritidae	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	Espagne	2
	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Sri Lanka	Suisse	2
	<i>Psidium guajava</i>	Bangladesh	Allemagne	1

• Bois

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Aphelenchoides</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Lituanie	1
<i>Bostrychidae</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	1
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Portugal	Finlande	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Portugal	Suède	12
Cerambycidae	<i>Pinus</i>	Bois et écorce	Russie	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois et écorce	Gabon	Espagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	1
Cerambycidae, Scolytidae	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
Trous de vers > 3 mm	<i>Larix</i>	Bois et écorce	Russie	Finlande	1
Nematoda	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Finlande	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Etats-Unis	Finlande	1
Scolytidae	Non spécifié	Bois et écorce	Congo	Espagne	4
	Non spécifié	Bois et écorce	Gabon	Espagne	1
<i>Sinoxylon</i>	Non spécifié	Bois de calage	Inde	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	2

• Bonsaïs

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Xiphinema americanum</i> , <i>Meloidogyne</i>	<i>Ilex crenata</i>	Japon	Pays-Bas	1

• Interceptions russes pour 2007 reçues depuis le précédent rapport

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Acroptilon repens</i>	<i>Gossypium hirsutum</i>	Produits stockés	Tadjikistan	Russie	1
	<i>Nicotiana tabacum</i>	Produits stockés	Azerbaïdjan	Russie	1
	<i>Triticum aestivum</i>	Produits stockés	Kazakhstan	Russie	2
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	<i>Gossypium hirsutum</i>	Produits stockés	Azerbaïdjan	Russie	1
	<i>Nicotiana tabacum</i>	Produits stockés	Azerbaïdjan	Russie	1
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Eruca sativa</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Russie	2
	<i>Mentha longifolia</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Russie	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Israël	Russie	1
<i>Bidens pilosa</i>	<i>Glycine max</i>	Produits stockés	Brésil	Russie	2
<i>Bidens pilosa, Ipomoea lacunosa, Ipomoea hederacea, Cenchrus pauciflorus</i>	<i>Glycine max</i>	Produits stockés	Brésil	Russie	1
<i>Callosobruchus</i>	<i>Phaseolus aureus</i>	Produits stockés	Tadjikistan	Russie	1
<i>Carposina niponensis</i>	<i>Malus domestica</i>	Fruits	Chine	Russie	25
	<i>Malus domestica, Cucumis melo, Ananas comosus</i>	Fruits	Chine	Russie	1
	<i>Prunus armeniaca, Pyrus communis</i>	Fruits	Chine	Russie	1
	<i>Prunus persica</i>	Fruits	Chine	Russie	2
	<i>Pyrus communis</i>	Fruits	Chine	Russie	2
<i>Carposina niponensis, Grapholita molesta</i>	<i>Malus domestica</i>	Fruits	Chine	Russie	8
	<i>Prunus persica</i>	Fruits	Chine	Russie	2
<i>Ceratitis capitata</i>	<i>Citrus</i>	Fruits	Turquie	Russie	1
	<i>Citrus paradisi</i>	Fruits	Israël	Russie	1
	<i>Citrus reticulata</i>	Fruits	Turquie	Russie	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Egypte	Russie	1
	<i>Citrus unshiu</i>	Fruits	Turquie	Russie	1
<i>Cuscuta</i>	<i>Gossypium hirsutum</i>	Produits stockés	Azerbaïdjan	Russie	1
<i>Cuscuta campestris</i>	<i>Gossypium hirsutum</i>	Produits stockés	Azerbaïdjan	Russie	2
<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Alstroemeria</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Russie	1
	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Boutures	Chine	Russie	1
	<i>Dianthus caryophyllus, Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Chine	Russie	1
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Chine	Russie	3
	<i>Gerbera</i>	Fleurs coupées	Chine	Russie	1
	<i>Gerbera</i>	Fleurs coupées	Israël	Russie	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Rep. de Corée	Russie	1
	<i>Limonium</i>	Fleurs coupées	Chine	Russie	1
	<i>Limonium</i>	Boutures	Rep. de Corée	Russie	1
	<i>Limonium, Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Chine	Russie	2

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>F. occidentalis</i> (suite)	<i>Mentha longifolia</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Russie	1
	<i>Ornamentals</i>	Fleurs coupées	Chine	Russie	2
	<i>Ornamentals</i>	Fleurs coupées	Israël	Russie	2
	<i>Prunus persica</i>	Fruits	Grèce	Russie	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Israël	Russie	4
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Russie	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Russie	1
<i>Grapholita molesta</i>	<i>Malus domestica</i>	Fruits	Chine	Russie	16
	<i>Prunus armeniaca</i>	Fruits	Chine	Russie	1
	<i>Prunus armeniaca</i>	Fruits	Kirghizistan	Russie	1
	<i>Prunus domestica</i>	Fruits	Chine	Russie	2
	<i>Prunus persica</i>	Fruits	Chine	Russie	10
	<i>Prunus persica</i> var. <i>nectarina</i>	Fruits	Chine	Russie	8
	<i>Prunus persica, Vitis</i> <i>vinifera</i>	Fruits	Kirghizistan	Russie	2
	<i>Pyus communis</i>	Fruits	Chine	Russie	2
<i>Ipomoea lacunosa</i>	<i>Glycine max</i>	Produits stockés	Brésil	Russie	1
<i>Ipomoea lacunosa, Bidens</i> <i>pilosa</i>	<i>Glycine max</i>	Produits stockés	Brésil	Russie	1
<i>Ipomoea lacunosa, Bidens</i> <i>pilosa, Cenchrus</i> <i>pauciflorus</i>	<i>Glycine max</i>	Produits stockés	Brésil	Russie	2
<i>Ipomoea lacunosa, Cenchrus</i> <i>pauciflorus</i>	<i>Glycine max</i>	Produits stockés	Brésil	Russie	2
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Gerbera</i>	Fleurs coupées	Israël	Russie	2
<i>Solanum rostratum</i>	<i>Nicotiana tabacum</i>	Produits stockés	Azerbaïdjan	Russie	1

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2008-10.

2008/208 Nouvelle réglementation sur les plantes exotiques envahissantes en Suisse

Une nouvelle réglementation suisse (ordonnance) sur le lâcher d'organismes exotiques dans l'environnement a été publiée le 1^{er} octobre 2008. Cette ordonnance contient une liste de plantes exotiques qui ne doivent pas être utilisées directement dans l'environnement (ce qui signifie que l'emploi, le traitement, la multiplication, la modification, le transport, la mise en circulation, etc. est interdit) et les matériaux d'excavation contaminés par ces espèces ne peuvent être utilisés qu'à l'endroit où ils ont été prélevés. Les espèces listées sont les suivantes:

Ambrosia artemisiifolia (Asteraceae, Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes), *Crassula helmsii* (Crassulaceae, Liste A2 de l'OEPP), *Elodea nuttalli* (Hydrocharitaceae, Liste OEPP des PEE), *Heracleum mantegazzianum* (Apiaceae, Liste OEPP des PEE), *Hydrocotyle ranunculoides* (Apiaceae, Liste A2 de l'OEPP), *Impatiens glandulifera* (Balsaminaceae, Liste OEPP des PEE), *Ludwigia peploides* et *Ludwigia uruguayensis* (Onagraceae, Liste OEPP des PEE), *Reynoutria* spp. (Polygonaceae), y compris *Polygonum polystachyum*, *Reynoutria japonica* (Liste OEPP des PEE), *R. sachalinensis* (Liste OEPP des PEE), *Reynoutria x bohémica* (Liste OEPP des PEE), *Rhus typhina* (Anacardiaceae), *Senecio inaequidens* (Asteraceae, Liste OEPP des PEE), *Solidago* spp. (Asteraceae), y compris *S. canadensis* (Liste OEPP des PEE), *S. gigantea* (Liste OEPP des PEE), *S. nemoralis* (Liste d'Alerte de l'OEPP) et leurs hybrides.

Ces espèces font aussi l'objet d'un suivi qui est mené selon les procédures existantes dans les domaines de l'environnement et de l'agriculture. Des actions de gestion doivent aussi être mises en œuvre contre ces organismes.

Source: 814.911 Ordonnance du 10 septembre 2008 sur l'utilisation d'organismes dans l'environnement (Ordonnance sur la dissémination dans l'environnement, ODE)
<http://www.admin.ch/ch/f/gg/cr/2006/20062651.html>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, réglementation

Codes informatiques : AMBEL, CSBHE, ELDNU, HERMZ, HYDRA, IPAGL, LUDPE, LUDUR, POLPS, POLCU, REYBO, REYSA, RHUTY, SENIQ, SOOCA, SOOGI, SOONE, CH

2008/209 Substituts pour les plantes exotiques envahissantes en Suisse

Parmi approximativement 360 plantes exotiques établies en Suisse, environ 40 sont considérées comme envahissantes et sont inscrites soit sur la Liste Noire soit sur la Liste des espèces à surveiller (Watch List) de la Commission suisse pour la Conservation des plantes sauvages. Ces espèces ne doivent pas être commercialisées ou utilisées pour l'ornement et elles doivent être remplacées par des plantes de substitution indigènes ou exotiques. Les substituts pour les plantes envahissantes inscrites sur la Liste Noire sont présentés dans le tableau ci-dessous. Cependant, les espèces de substitution exotiques qui sont signalées par le Global Compendium of Weeds comme étant envahissantes ailleurs dans le monde ont été supprimées de ce tableau par le Secrétariat de l'OEPP.

Plante envahissante inscrite sur la Liste Noire	Proposition de plante de substitution indigène	Proposition de plante de substitution exotique
<i>Ailanthus altissima</i> (Simaroubaceae) Liste OEPP des PEE	<i>Fraxinus ornus</i> (Oleaceae), <i>Juglans regia</i> (Juglandaceae) <i>Sorbus aucuparia</i> (Rosaceae) <i>Celtis australis</i> (Ulmaceae)	<i>Aesculus hippocastanum</i> (Hippocastanaceae)
<i>Buddleia davidii</i> (Buddleiaceae) Liste OEPP des PEE	<i>Hippophae rhamnoides</i> (Elaeagnaceae)	<i>Ceanothus x-delilianus</i> (Rhamnaceae) <i>Caryopteris</i> spp. (Verbenaceae) <i>Perovskia atriplicifolia</i> (Lamiaceae) <i>Hydrangea paniculata</i> (Hydrangeaceae)
<i>E. canadensis</i> (Hydrocharitaceae)+ <i>E. nuttalli</i> (Hydrocharitaceae) Liste OEPP des PEE	<i>Myriophyllum verticillatum</i> + <i>M. spicatum</i> (Haloragaceae) <i>Utricularia minor</i> (Lentibulariaceae) <i>Ceratophyllum demersum</i> (Ceratophyllaceae)	
<i>Heracleum mantegazzianum</i> (Apiaceae) Liste OEPP des PEE	<i>Angelica sylvestris</i> (Apiaceae) <i>Peucedanum verticillare</i> (Apiaceae) <i>Molopospermum peloponnesiacum</i> (Apiaceae)	<i>Angelica archangelica</i> (Apiaceae), <i>Rheum palmatum</i> (Polygonaceae)
<i>Impatiens glandulifera</i> (Balsaminaceae) Liste OEPP des PEE+ <i>I. balfouri</i> (Balsaminaceae)	<i>Impatiens noli-tangere</i> (Balsaminaceae) <i>Valeriana officinalis</i> (Valerianaceae) <i>Epilobium angustifolium</i> (Onagraceae) <i>Lythrum salicaria</i> (Lythraceae)	<i>Impatiens balsamina</i> (Balsaminaceae) <i>Antirrhinum majus</i> (Scrophulariaceae)
<i>Lonicera japonica</i> (Caprifoliaceae)	<i>Lonicera periclymenum</i> <i>L. caprifolium</i> (Caprifoliaceae)	<i>Lonicera x-heckrottii</i> (Caprifoliaceae)
<i>Ludwigia uruguayensis</i> (Onagraceae) Liste OEPP des PEE	<i>Lysimachia vulgaris</i> (pas <i>L. punctata</i>) (Primulaceae) <i>Veronica beccabunga</i> (Scrophulariaceae) <i>Mentha aquatica</i> (Lamiaceae) <i>Nuphar lutea</i> (Nymphaeaceae)	
<i>Lysichiton americanus</i> (Araceae) Liste A2 de l'OEPP	<i>Arum maculatum</i> , <i>Arum italicum</i> (Araceae)	
<i>Polygonum polystachyum</i> (Polygonaceae)	<i>Rumex hydrolapathum</i> et <i>Rumex aquaticus</i> (Polygonaceae) <i>Typha latifolia</i> (Typhaceae) <i>Aruncus dioicus</i> (Rosaceae)	

Plante envahissante inscrite sur la Liste Noire	Proposition de plante de substitution indigène	Proposition de plante de substitution exotique
<i>Prunus laurocerasus</i> (Rosaceae)	<i>Ilex aquifolium</i> (Aquifoliaceae), <i>Laurus nobilis</i> (Lauraceae), <i>Taxus baccata</i> (Taxaceae)	<i>Photinia spp.</i> (Rosaceae) <i>Aucuba japonica</i> (Cornaceae)
<i>Prunus serotina</i> (Rosaceae) Liste A2 de l'OEPP	<i>Prunus padus</i> (Rosaceae) <i>Amelanchier ovalis</i> (Rosaceae)	
<i>Pueraria lobata</i> (Fabaceae)	<i>Humulus lupulus</i> (Cannabaceae) <i>Clematis alpina</i> (Ranunculaceae)	<i>Actinidia chinensis</i> (Actinidiaceae) <i>Clematis spp.</i> (Ranunculaceae)
<i>Fallopia japonica</i> (= <i>Reynoutria japonica</i>) <i>Fallopia sachalinensis</i> + <i>F. x bohemica</i> (Polygonaceae) Liste OEPP des PEE	<i>Rumex hydrolapathum</i> (Polygonaceae) <i>Typha latifolia</i> (Typhaceae) <i>Aruncus dioicus</i> (Rosaceae)	<i>Hydrangea spp.</i> (Hydrangeaceae)
<i>Rhus typhina</i> (Anacardiaceae)	<i>Fraxinus ornus</i> (Oleaceae), <i>Celtis australis</i> (Ulmaceae), <i>Sorbus aucuparia</i> (Rosaceae)	<i>Acer palmatum</i> (Aceraceae)
<i>Robinia pseudoacacia</i> (Fabaceae)	<i>Fraxinus ornus</i> (Oleaceae), <i>Laburnum anagyroides</i> (Fabaceae) <i>Sorbus aucuparia</i> (Rosaceae)	
<i>Solidago canadensis</i> + <i>S. gigantea</i> (= <i>S. serotina</i>) (Asteraceae) Liste OEPP des PEE	<i>Solidago virgaurea</i> (Asteraceae) <i>Lysimachia vulgaris</i> (not <i>L. punctata</i>) (Primulaceae) <i>Verbascum thapsus</i> (Scrophulariaceae) <i>Hypericum perforatum</i> (Clusiaceae)	<i>Ligularia dentata</i> (Asteraceae)

Source: Gigon A (2007) [Plantes de substitution pour les espèces exotiques indésirables (néophytes envahissantes) de la Liste Noire et de la Liste des espèces à surveiller (Watch-List) de la Suisse] (en Allemand avec un résumé en Français) 12 pp.
http://www.cps-skew.ch/deutsch/inva_ersatzarten.pdf

A Global Compendium of Weeds.
http://www.hear.org/gcw/alpha_select_gcw.htm

Mots clés supplémentaires : plantes de substitution

Codes informatiques : AILAL, BUDDA, ELDC, ELDNA, HERMZ, IPABF, IPAGL, LONJA, LUDUR, LYSAM, POLCU, POLPS, PRNLR, PRNSO, PUELO, REYBO, REYSA, RHUTY, ROBPS, SOOCA, SOOGI, CH

2008/210 *Verbesina encelioides* dans la région OEPP: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Pourquoi

Verbesina encelioides (Asteraceae) est une plante annuelle érigée originaire d'Amérique du Nord et du Sud. Les filières d'introduction de cette espèce restent incertaines mais sont généralement considérées comme étant non intentionnelles (par ex. comme contaminant du sol ou de la laine). Au sein de la région OEPP, sa répartition est encore limitée. Comme cette plante a montré un comportement envahissant là où elle a été introduite ailleurs dans le monde et que sa présence est limitée dans la région OEPP, elle peut être considérée comme un envahisseur émergent en Europe.

Répartition géographique

Région OEPP: Danemark (pas envahissante), Espagne (O maïoral García-Berlanga & M Angel Gómez-Serrano, com. pers.), Israël, Maroc, Royaume-Uni

Asie: Arabie Saoudite, Inde

Amérique du Nord: Etats-Unis (Alabama, Arizona, Arkansas, California, Colorado, Florida, Georgia, Hawaii, Illinois, Iowa, Kansas, Louisiana, Maryland, Massachusetts, Michigan, Missouri, Montana, Nebraska, Nevada, New Mexique, New York, North Carolina, North Dakota, Oklahoma, Pennsylvania, Rhode Island, South Carolina, South Dakota, Tennessee, Texas, Utah, Wyoming)

Amérique Centrale: Mexique, Porto Rico

Amérique du Sud: Argentine

Afrique: Afrique du Sud, Botswana, Namibie

Océanie: Australie (New South Wales, Northern Territory, Queensland, South Australia, Victoria, Western Australia).

Note: Tutin *et al.* (1964-1980) rapportent des signalements douteux en Allemagne, Suède et Suisse. L'espèce a été signalée comme occasionnelle à Vienna (AT), et aucun impact n'est signalé. L'espèce pourrait aussi avoir une répartition plus large en Amérique du Sud.

Morphologie

V. encelioides une plante annuelle érigée mesurant de 30 à 160 cm de haut et qui pousse à partir d'un système racinaire pivotant. Les feuilles sont dentées ou lobées et ont deux modes de croissance: les feuilles inférieures sont opposées et triangulaires, alors que les feuilles supérieures sont alternes et lancéolées. De fins poils blancs sont présents sur la face inférieure des feuilles et sur la tige. Les inflorescences sont jaune vif et se trouvent au bout de tiges allongées et ressemblent à de petits tournesols; elles mesurent de 2,5 à 5 cm de diamètre. Les graines sont des akènes gris-brun, plats et ailés le long des bords, ils mesurent 5,4 mm à 6,7 mm de long sur 3,1 mm à 3,6 mm de large.

Biologie et écologie

Les graines de *V. encelioides* germent en automne ou au début du printemps. Les graines peuvent survivre à la sécheresse et à des températures élevées; de longues périodes de dormance et des taux élevés de germination sont signalés. Les niveaux de germination les plus importants sont observés avec des graines à la surface du sol, mais les graines peuvent encore germer quand elles sont placées dans le sol jusqu'à une profondeur de 5 cm (Sade *et al.*, 2007). Une fois dans le sol, les graines prennent généralement 14-30 jours pour germer. La plante n'a pas besoin de grandes quantités d'eau et est considérée comme tolérante à la sécheresse. Elle n'est pas tolérante à la salinité ni à l'ombre et exige une exposition à la lumière pour s'établir. Elle pousse mieux dans les zones où les précipitations annuelles sont de 800-900 mm et est adaptée aux sols à texture fine ou médiane. Sade *et al.* (2007) ont montré que l'espèce préfère les sols sableux. Elle peut tolérer les sols alcalins. Elle fleurit généralement à la fin de l'été, dans les mois les plus chauds après une importante pluie (en particulier dans les zones tropicales), mais la période de floraison dépend des endroits: dans les îles hawaïennes du Nord-Ouest, elle fleurit toute l'année, alors que dans le North Dakota, la floraison est observée de juillet à septembre. La pollinisation est autogame ou croisée et la plante se reproduit par les graines. Une seule fleur produit de 300 à 350 graines et chaque plante peut produire 2 à 6 fleurs, ce qui fait un total de 600 à 2100 graines par plante. Les graines sont dispersées sous ou à proximité de la plante mère, ou par des vents légers. En outre, les graines peuvent voyager sur de longues distances en adhérant à la laine, la fourrure, aux vêtements, aux sacs et à d'autres matériaux fibreux.

Habitats

V. encelioides peut s'établir dans une variété d'habitats, de températures, et d'altitudes. Dans sa zone d'origine, considérée comme étant l'ensemble du Mexique, l'Arizona et le North Dakota même s'il existe des désaccords sur ce point, la plante est trouvée entre 0 et 2700 m au-dessus du niveau de la mer. Les zones ouvertes et les habitats perturbés semblent être les habitats idéaux pour cette plante. Selon la nomenclature du Corine Land Cover, les habitats suivants sont envahis: champs cultivés (champs d'arachide, millet, maïs, riz, orge, légumes, vergers), pâture, réseaux de routes et de chemin de fer et terrains associés, autres surfaces artificielles (friches, tournières des champs, proximité des cours d'eau). *V. encelioides* peut également être présente dans les bois et les prairies dans les vallées, mais ces écosystèmes naturels en sont très peu affectés.

Filières

Bien qu'elle soit peu utilisée pour l'ornement, quelques entreprises dans le Sud-ouest des Etats-Unis (spécifiquement au New Mexico et au Texas où l'espèce est indigène) promeuvent la plantation de *V. encelioides* pour la rapidité de sa croissance et ses qualités de résistance à la sécheresse. Le Département des Ressources en eau de l'Arizona recommande même *V. encelioides* pour les aménagements paysagers à cause de ses faibles besoins en eau. Dans le Midway Atoll (Hawaii), la plante est soupçonnée d'être arrivée sous forme de semences contaminant 9000 tonnes de sol importé pour améliorer la qualité de la vie sur l'île quand c'était une base militaire. Elle pourrait aussi avoir contaminé des équipements ou avoir été introduite intentionnellement comme plante ornementale. Les graines peuvent aussi être disséminées comme contaminants dans le foin et les grains de céréales, et elles sont signalées comme ayant été introduites avec la laine depuis l'Australie vers les Iles britanniques.

Impacts

V. encelioides est une des adventices les plus communes dans le Nord de l'Inde, germant après la saison des pluies et envahissant les champs de maïs, d'orge, de riz, d'arachides et de millet (Taleb, 2006). C'est également une adventice des arachides au Texas (où elle est indigène) et en Israël. La plante contient un composant toxique appelé galéguine qui empoisonne le bétail (mouton). La plante n'est pas un des aliments préférés du bétail, mais elle sera mangée si l'alimentation est limitée. Des études faites en Argentine ont montré que les animaux ingérant 5 g de *V. encelioides* par kg de poids corporel présentaient des signes de léthargie et d'anorexie. L'ingestion de 6,3 g/kg pourrait conduire à la mort à cause de lésions sévères dans les organes internes et d'hémorragies internes. Au Maroc, *V. encelioides* est aussi signalée comme étant une plante-hôte des aleurodes comme *Bemisia tabaci* (Liste A2 de l'OEPP) et *Trialeurodes vaporariorum* (Taleb, 2006).

V. encelioides montrent des effets allélopathiques inhibant la croissance des plantes indigènes. Ses capacités de croissance agressives et dominantes lui permettent de dominer les plantes indigènes.

Dans les îles hawaïennes du Nord-Ouest, *V. encelioides* présente aussi un important problème pour les oiseaux de mer qui nichent directement sur le sol en dégradant leur habitat. Là où *V. encelioides* pousse de façon particulièrement dense, certaines espèces d'oiseaux peuvent même s'empêtrer dans les plantes.

Lutte

Les méthodes de lutte mécanique comme la destruction des fleurs ou de la plante entière avec la racine pivotante, la fauche, etc. sont suggérées.

Dans les zones naturelles, une combinaison de glyphosate et de triclopyr a été appliquée quand *V. encelioides* poussait en peuplements monospécifiques, et le glyphosate seul là où *V. encelioides* est trouvé en mélange avec la végétation indigène. Ces méthodes tuent l'adventice. Indépendamment de la méthode utilisée, il est souligné qu'une seule tentative

n'est pas suffisante et qu'il faut combiner et répéter les efforts de lutte. A cause de ses effets négatifs sur l'arachide, l'espèce a fait l'objet de recherches sur la lutte herbicide au Texas. En Israël, Sade *et al.* (2007) ont montré que les herbicides en pré-émergence comme le linuron, la métribuzine, l'oxyfluorène et la terbutryne contrôlaient efficacement l'adventice. Les herbicides en post-émergence comme l'oxyfluorène, le glufosinate d'ammonium et l'oxadiazon contrôlaient l'adventice seulement quand ils sont appliqués au stade 2 à 4 feuilles, mais des plantes plus âgées se sont remises du traitement initial et ont repris leur croissance. Les herbicides de type auxinique comme le fluroxypyr et le 2,4-D avec ou sans glyphosate contrôlaient l'adventice à tous les stades. Sade *et al.* (2007) ont testé la fumigation du sol avec du metham-sodium dans 2 types de sol: légèrement sableux et très argileux. Le traitement est très efficace en sol sableux mais ne présente presque pas d'effets en sol très argileux.

Etant donné le comportement envahissant de *V. encelioides* au Maroc et en Israël ainsi que sa résistance à la sécheresse, la région méditerranéenne est considérée comme étant la zone menacée. En outre, cette plante est signalée comme étant une adventice dans de nombreuses cultures (arachide, maïs, légumes, vergers, etc.) qui sont cultivées dans certaines parties du sud de la région OEPP.

- Source:
- Australia's Virtual Herbarium. <http://www.anbg.gov.au/cgi-bin/avh.cgi>
 - Clement EJ, Foster MC (1994) Alien plants of the British Isles. Botanical Society of the British Isles, London, p. 353.
 - Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe (DAISIE). <http://www.europe-aliens.org/>
 - Department of Primary Industry (undated) Invasiveness assessment - Crown Beard (*Verbesina encelioides*) in Victoria. http://www.nre.vic.gov.au/dpi/vro/vrosite.nsf/pages/invasive_crown_beard
 - Essl F & Rabitsch W (eds.) (2002) Neobiota in Österreich. Umweltbundesamt GmbH, Wien. P. 153. <http://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/publikationen/DP089.pdf>
 - FloraWeb Website. <http://www.floraweb.de/>
 - NOBANIS - Network on Invasive Alien Species. <http://www.nobanis.org>
 - Sade R, Yaacoby T, Rubin B (2007) Crownbeard (*Verbesina encelioides*), physiology, geographical distribution and response to herbicides (abst. no 28). Proceedings of the International Conference on 'Novel and sustainable weed management in arid and semi-arid ecosystems', Rehovot, IL, 2007-10-07/12, p 41. <http://www.agri.huji.ac.il/aridconference/Procfinal-abstracts.pdf>
 - Taleb A, Bouhache M (2006) Etat actuel de nos connaissances sur les plantes envahissantes au Maroc. In Brunel S. (eds) Proceedings of the International Workshop on invasive plants in Mediterranean type regions of the world. Mèze (France), 25-27 May 2005. The Council of Europe. Environment encounters n°59. 99-107. http://archives.eppo.org/MEETINGS/2005_meetings/workshop_invasive/workshop.htm
 - Tutin *et al.* (1964-1980) Flora Europaea. 5 Vol. Cambridge University Press. <http://rbg-web2.rbge.org.uk/FE/fe.html>
 - Sanz Elorza M, Dana Sánchez ED, Sobrina Vesperinas E Eds (2004) Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid, p. 332.
 - Shluker A (1999) *Verbesina encelioides* [(Cav.) Bentham & Hooker fil. Ex Gray] ssp. Exauriculata [Robinson & Greenman]. HNIS Report for *Verbesina encelioides*, 12 pp. http://www.hear.org/hnis/reports/verbesina_encelioides_hnis.pdf
 - USDA Plants profile. <http://plants.usda.gov/java/profile?symbol=VEEN>

2008/211 10^e Conférence internationale sur l'écologie et la gestion des invasions de plantes envahissantes, Stellenbosch (ZA), 2009-08-23/27

Après une Conférence très réussie sur l'Ecologie et la gestion des invasions de plantes envahissantes (EMAPI 9) à Perth (Australie) en septembre 2007, la 10^e Conférence EMAPI restera dans l'hémisphère sud mais se tiendra en Afrique pour la première fois. La 10^e Conférence EMAPI aura lieu à Stellenbosch (Afrique du Sud) les 2009-08-23/27. Elle traitera des principaux sujets suivants:

- Ecologie moléculaire des invasions par les plantes
- Cascades trophiques induites par l'envahisseur
- Ecosystèmes originaux
- Dimensions humaines des invasions végétales
- Cartographie et modélisation des invasions végétales
- Méthodes d'analyse du risque en biosécurité
- Gérer les plantes envahissantes ~ leçons des succès et des échecs
- Invasions végétales dans les zones protégées
- Invasions végétales en zones arides ~ problèmes spécifiques, solutions spécifiques
- Invasions végétales en montagne - écologie et gestion
- Théories sur l'écologie des invasions végétales
- Les pépinières ~ une source intarissable d'espèces envahissantes?
- Biocarburants ~ une source importante de problèmes avec les plantes envahissantes à l'avenir?
- Communication, éducation et marketing social ~ au-delà des jolis posters pour un changement de comportement

Les inscriptions et la soumission de résumés sont ouvertes.

Source: 10th International Conference on the Ecology and Management of Alien Plant invasions, Stellenbosch (ZA), 2009-08-23/27.
<http://emapi2009.co.za/content/view/5/56/>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, conférence

Codes informatiques : ZA