



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 8 PARIS, 2008-08-01

SOMMAIRE

-
- [2008/154](#) - Foyer isolé de *Diabrotica virgifera virgifera* dans le Tyrol, Autriche
- [2008/155](#) - Premier signalement de *Rhagoletis completa* en Autriche
- [2008/156](#) - Actualisation de la situation d'*Anoplophora chinensis* en Allemagne
- [2008/157](#) - Situation d'*Anoplophora glabripennis* aux Etats-Unis: l'éradication continue
- [2008/158](#) - Nouveaux signalements d'*Agrilus planipennis* au Canada et aux Etats-Unis
- [2008/159](#) - Situation actuelle de *Bemisia tabaci* en Finlande
- [2008/160](#) - *Diaphorina citri* trouvé en Alabama, California, Georgia, Mississippi et South Carolina (US)
- [2008/161](#) - Premier signalement de '*Candidatus Liberibacter asiaticus*' à Cuba
- [2008/162](#) - Éradication de *Ralstonia solanacearum* en Irlande
- [2008/163](#) - Premier signalement de l'*Iris yellow spot virus* en Italie
- [2008/164](#) - Premier signalement de l'*Iris yellow spot virus* en Serbie
- [2008/165](#) - Premier signalement de l'*Iris yellow spot virus* sur oignon et échalote en Nouvelle-Zélande
- [2008/166](#) - Premier signalement de *Mycosphaerella dearnessii* en République Tchèque
- [2008/167](#) - Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité
-
- [2008/168](#) - Espèces végétales menacées par les espèces exotiques envahissantes
- [2008/169](#) - Un point de vue sur le changement climatique et les espèces exotiques envahissantes
- [2008/170](#) - Taux de survie en République Tchèque de plantes introduites par l'importation de laine
- [2008/171](#) - *Eriochloa villosa* dans la région OEPP: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2008/172](#) - 8e Atelier de la 'European Weed Research Society': méthodes de désherbage physiques et culturales, Zaragoza (ES), 2009-03-09/11
- [2008/173](#) - Vers un système d'information et d'alerte précoce pour les espèces exotiques envahissantes en Europe

2008/154 Foyer isolé de *Diabrotica virgifera virgifera* dans le Tyrol, Autriche

L'ONPV autrichienne a informé le Secrétariat de l'OEPP d'un foyer isolé de *Diabrotica virgifera virgifera* (Coleoptera: Chrysomelidae - Liste A2 de l'OEPP) dans le Tyrol (partie Ouest de l'Autriche). Jusqu'à présent, *D. virgifera virgifera* n'était présent que dans la partie Est de l'Autriche (Burgenland, Niederösterreich, Steiermark - voir SI OEPP 2004/058). Dans la partie occidentale de l'Autriche, au cours de la prospection annuelle, une femelle a été piégée dans la municipalité d'Ebbs Eichelwang (district de Kufstein, Tyrol) à proximité immédiate du poste frontière 'Kufstein-Kiefersfelden' entre l'Autriche et l'Allemagne, sur l'autoroute A12. Cette autoroute est une connexion est-ouest importante entre l'Autriche et la Bayern. Il est supposé que le coléoptère a été introduit par un camion car il a été capturé près d'un parking pour camions. Des mesures phytosanitaires ont été appliquées en accord avec la Directive européenne 2006/565/CE et les autorités allemandes ont été immédiatement informées.

Le statut phytosanitaire de *Diabrotica virgifera virgifera* dans le Tyrol (Autriche) est officiellement déclaré ainsi: Foyer local, en cours d'éradication.

Source: ONPV d'Autriche, 2008-09.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : DIABVI, AT

2008/155 Premier signalement de *Rhagoletis completa* en Autriche

L'ONPV autrichienne a informé le Secrétariat de l'OEPP du premier foyer de *Rhagoletis completa* (Diptera: Tephritidae - Annexes de l'UE) en Autriche. Le ravageur a été détecté sur un noyer (*Juglans regia*) dans un jardin privé, dans la municipalité de Fritzens (Tyrol). L'arbre infesté a été abattu et brûlé immédiatement. Comme il y avait d'autres noyers à proximité de la première découverte, un programme de suivi sera mis en place par le service de la protection des végétaux du Tyrol en 2009.

Le statut phytosanitaire de *Rhagoletis completa* est officiellement déclaré ainsi: Foyer local, en observation.

Source: ONPV d'Autriche, 2008-09.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : RHAGCO, AT

2008/156 Actualisation de la situation d'*Anoplophora chinensis* en Allemagne

Comme cela a été signalé dans le SI OEPP 2008/115, *Anoplophora chinensis* (Coleoptera: Cerambycidae - Liste A1 de l'OEPP) a été observé pour la première fois en Allemagne en juin 2008. L'ONPV d'Allemagne a expliqué que ces signalements ne pouvaient pas être considérés comme des foyers parce qu'il ne s'agit que de découvertes isolées d'insectes récemment éclos et réalisées sur des *Acer palmatum* importés. Ces végétaux avaient été achetés par une chaîne de supermarchés appartenant à une société néerlandaise qui les avait précédemment importés de Chine. Les coléoptères et les plantes-hôtes concernées ont été collectés et détruits. Jusqu'à présent, aucune autre découverte de ce ravageur n'a été faite en Allemagne.

Le statut phytosanitaire d'*Anoplophora chinensis* en Allemagne est officiellement déclaré ainsi: Absent; les activités d'information du public et les prospections officielles ont été augmentées, et les contrôles à l'importation renforcés.

Source: ONPV d'Allemagne, 2008-07.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : ANOLCN, DE

2008/157 Situation d'*Anoplophora glabripennis* aux Etats-Unis: l'éradication continue

Aux Etats-Unis, *Anoplophora glabripennis* (Coleoptera: Cerambycidae - Liste A1 de l'OEPP) a été découvert pour la première fois à New York (Brooklyn) en août 1996 (SI OEPP 96/214). Dans les années suivantes, le ravageur a été détecté dans d'autres zones de New York (Long Island, Queens, Manhattan, Staten et Prall's Islands) et dans l'état voisin du New Jersey (Hudson, Middlesex, Union Counties). Suite aux prospections intensives et aux mesures phytosanitaires strictes, *A. glabripennis* a été officiellement déclaré éradiqué de Hudson County (New Jersey) en mars 2008. Dans les zones qui restent infestées, les efforts d'éradication continuent et le nombre d'arbres attaqués diminue d'année en année.

Un second foyer a été détecté à Chicago (Illinois) en juillet 1998. Entre 1998 et 2006, de nombreuses zones de quarantaine ont été délimitées dans la ville de Chicago et ses environs (Oz Park, Ravenswood, Kilbourn Park, Loyola, Park Ridge, aéroport d'O'Hare, Addison et Summit) et environ 1770 arbres ont été détruits pour éliminer le ravageur. Après quatre ans de prospections négatives, *A. glabripennis* a été officiellement déclaré éradiqué de l'Illinois en mars 2008. Cependant, en août 2008, un seul adulte d'*A. glabripennis* a été détecté dans la ville de Deerfield (Illinois, 20 km au nord de la frontière nord de la zone précédemment réglementée de Chicago). Aucun arbre infesté n'a été identifié à Deerfield, jusqu'à présent.

En août 2008, *A. glabripennis* a été trouvé dans le Massachusetts pour la première fois. Plusieurs arbres infestés ont été détectés dans un jardin privé à Worcester (Worcester County). Des prospections seront mises en œuvre pour délimiter l'étendue de l'infestation dans le Massachusetts et des mesures phytosanitaires seront appliquées pour empêcher toute autre dissémination et éradiquer le ravageur.

Enfin, il peut aussi être rappelé qu'au cours des dix dernières années, des adultes ont occasionnellement été interceptés dans l'Ouest des Etats-Unis, à l'intérieur ou près d'entrepôts, en Californie (Hawthorne, Los Angeles, South Gate et Sacramento) et à Washington (Bellingham et Seattle) mais ces incursions n'ont pas conduit à l'établissement du ravageur.

Le statut phytosanitaire d'*Anoplophora glabripennis* aux Etats-Unis est officiellement déclaré ainsi: Présent, seulement dans certaines zones et en cours d'éradication.

NOTE: Des cartes détaillées présentant les zones de quarantaine sont disponibles sur le site Internet de l'APHIS-PPQ: http://www.aphis.usda.gov/plant_health/plant_pest_info/asian_lhb/alb_maps.shtml

Source: NAPPO Pest Alert System. Official Pest Reports.
USA (2008-04-23). Asian longhorned beetle (*Anoplophora glabripennis*) eradicated from Illinois - United States. <http://www.pestalert.org/oprDetail.cfm?oprID=313>
USA (2008-08-14). Asian longhorned beetle, *Anoplophora glabripennis*, confirmed in Worcester County, Massachusetts.
<http://www.pestalert.org/oprDetail.cfm?oprID=336>

Western Integrated Pest Management Center (US). Regional Pest Alert. Asian longhorned beetle, *Anoplophora glabripennis*.
<http://www.wripmc.org/alerts/AsianLonghornBeetle.pdf>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé, éradication

Codes informatiques : ANOLGL, US

2008/158 Nouveaux signalements d'*Agrilus planipennis* au Canada et aux Etats-Unis

En 2008, de nouveaux signalements d'*Agrilus planipennis* (Coleoptera: Buprestidae - Liste A1 de l'OEPP) ont été faits au Canada et aux Etats-Unis. Dans tous les cas, des mesures phytosanitaires sont prises pour enrayer le ravageur et pour l'éradiquer si possible.

- Canada

Au Canada, *A. planipennis* a été signalé pour la première fois en Ontario en 2002. Jusqu'à présent, sa présence était confinée au comté d'Essex et à la municipalité de Chatham-Kent; et aux comtés de Lambton, Elgin, Middlesex et Norfolk. En juin 2008, la présence d'*A. planipennis* a été confirmée pour la première fois dans le sud du Québec, dans la région de Montérégie.

En Ontario, *A. planipennis* a aussi été détecté pour la première fois dans les villes suivantes:

- Brampton (juillet 2008, les arbres infestés étaient situés dans la zone de la Dixie Road et la Steeles Avenue).
- Oakville (août 2008)
- Ottawa (août 2008)
- Vaughan (août 2008, les arbres infestés étaient situés dans la zone de la Highway 7 et la Weston Road).

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

- Etats-Unis

Aux Etats-Unis, *A. planipennis* a été signalé pour la première fois en 2002 dans le Michigan, et ensuite dans les états de l'Illinois, Indiana, Maryland, Ohio, Pennsylvania et Virginia. En 2008, sa présence a été confirmée pour la première fois dans le Missouri et le Wisconsin. En juillet 2008, 7 spécimens ont été capturés dans un piège placé dans le comté de Wayne, Missouri. En août 2008, un coléoptère adulte et de nombreuses larves ont été collectées dans des frênes dans un bois privé de la ville de Saukville, Ozaukee County, Wisconsin. Dans le voisinage immédiat, 20 à 25 arbres montraient des signes d'infestation par *A. planipennis* (trous de sortie en forme de D, galeries, dépérissement). Dans les deux états, des prospections de délimitation sont en cours pour déterminer la répartition du ravageur. Le statut phytosanitaire d'*Agrilus planipennis* aux Etats-Unis est officiellement déclaré ainsi: Présent dans certaines parties des Etats-Unis, mais fait l'objet d'une lutte officielle pour empêcher une plus grande dissémination.

Source: NAPPO Pest Alert System. Official Pest Reports.

Canada (2008-06-27) Emerald ash borer confirmed in Montérégie, Quebec.

<http://www.pestalert.org/oprDetail.cfm?oprID=323>

Canada (2008-07-16) Update on the emerald ash borer (*Agrilus planipennis*) in Canada - Detection in Brampton, Ontario.

<http://www.pestalert.org/oprDetail.cfm?oprID=327>

Canada (2008-08-07) Update on the emerald ash borer (*Agrilus planipennis*) in Canada - Detection in Oakville and Ottawa, Ontario.

<http://www.pestalert.org/oprDetail.cfm?oprID=334>

Canada (2008-09-03) Update on the emerald ash borer (*Agrilus planipennis*) in Canada - Detection in Vaughan, Ontario.

<http://www.pestalert.org/oprDetail.cfm?oprID=342>

USA (2008-08-14). Emerald ash borer (*Agrilus planipennis*) in Ozaukee County, Wisconsin. <http://www.pestalert.org/oprDetail.cfm?oprID=333>

USA (2008-08-14). Emerald ash borer (*Agrilus planipennis*) in Wayne County, Missouri - United States. <http://www.pestalert.org/oprDetail.cfm?oprID=335>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : AGRPL, CA, US

2008/159 Situation actuelle de *Bemisia tabaci* en Finlande

En Finlande, *Bemisia tabaci* (Homoptera: Aleyrodidae - Liste A2 de l'OEPP) est signalé occasionnellement sur des cultures sous serre. Ce ravageur est principalement trouvé sur poinsettias (*Euphorbia pulcherrima*) où il est introduit via du matériel végétal importé. Des inspections régulières sont menées par l'ONPV et il est observé que le nombre de signalements de *B. tabaci* a augmenté au cours des dernières années. 50 cas ont été découverts en 2006 et en 2007, ce qui représente une nette augmentation par rapport aux années précédentes. En 2008, *B. tabaci* a déjà été trouvé dans 38 pépinières produisant des poinsettias. En outre, il a aussi été détecté sur poinsettia au cours d'inspections sur les marchés et à l'importation. Quand le ravageur est détecté, il est soumis à des mesures d'éradication pour empêcher son établissement permanent dans les unités de production. La situation de *Bemisia tabaci* en Finlande peut être décrite ainsi: Transitoire, trouvé occasionnellement sur des cultures sous serres, en cours d'éradication.

Source: EVIRA - Finnish Food Safety Authority (last accessed 2008-09)

Tobacco whitefly found in poinsettia cultivations.

http://www.evira.fi/portal/en/plant_production_and_feeds/current_issues/?id=1357

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : BEMITA, FI

2008/160 *Diaphorina citri* trouvé en Alabama, California, Georgia, Mississippi et South Carolina (US)

Aux Etats-Unis, *Diaphorina citri* (Homoptera: Psyllidae - Liste A1 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois en Florida en juin 1998 (SI OEPP 98/159). Ensuite, ce vecteur du Huanglongbing des agrumes a été découvert au Texas en 2001 (SI OEPP 2003/033) et en Louisiana en 2008 (SI OEPP 2008/118). En août 2008, la présence de *D. citri* a été confirmée en Alabama, Georgia, Mississippi et South Carolina. Tous les spécimens d'insectes ont été collectés sur des *Citrus* dans des propriétés privées. A présent, aucun psylles ou végétaux ne se sont révélés positifs pour le Huanglongbing dans ces quatre états. En septembre 2008, *D. citri* a également été découvert en California. Le spécimen a été collecté sur un citronnier dans une zone résidentielle de San Diego, située approximativement à 18 km au nord de la frontière avec le Mexique.

Il peut être rappelé que le Huanglongbing (associé au '*Candidatus Liberibacter asiaticus*' - Liste A1 de l'OEPP) se limite principalement à la Florida mais qu'il a été récemment détecté en Louisiana.

Le statut phytosanitaire de *Diaphorina citri* aux Etats-Unis est officiellement déclaré ainsi: Présent dans certaines zones et faisant l'objet d'une lutte officielle pour limiter sa dissémination aux Etats-Unis.

Source: NAPPO Pest Alert System.
Official Pest Reports - USA (2008-08-28). Confirmation of Asian citrus psyllid, *Diaphorina citri*, in Alabama, Georgia, Mississippi and North Carolina.
<http://www.pestalert.org/oprDetail.cfm?oprID=340>

Official Pest Reports - USA (2008-09-04). Confirmation of Asian citrus psyllid in San Diego County, California - United States.
<http://www.pestalert.org/oprDetail.cfm?oprID=343>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : DIAACI, US

2008/161 Premier signalement du 'Candidatus Liberibacter asiaticus' à Cuba

Des symptômes ressemblant à ceux du Huanglongbing (verdissement, marbrure et chlorose) ont été observés dans les zones produisant des agrumes à travers Cuba. Dix échantillons de feuilles ont été collectés à partir de 5 *Citrus* symptomatiques et 5 asymptomatiques et testés pour la présence de 'Candidatus Liberibacter africanum' et 'Ca. L. asiaticus' (tous deux sur la Liste A1 de l'OEPP). Des analyses moléculaires (PCR, séquençage) ont révélé la présence de 'Ca. L. asiaticus'. Ceci est le premier signalement de 'Ca. Liberibacter asiaticus' associé au Huanglongbing à Cuba.

La situation de 'Candidatus Liberibacter asiaticus' à Cuba peut être décrite ainsi: Présent, détecté pour la première fois en 2008 dans un petit nombre d'échantillons mais les symptômes de la maladie sont largement observés.

Source: Martínez Y, Llauger R, Batista L, Luis M, Iglesia A, Collazo C, Peña I, Casín JC, Cueto J, Tablada LM (2008) First report of *Candidatus Liberibacter asiaticus* associated with Huanglongbing in Cuba. *New Disease Report*, Volume 18 August 2008 - January 2009. <http://www.bspp.org.uk/ndr/jan2009/2008-50.asp>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : LIBEAS, CU

2008/162 Éradication de *Ralstonia solanacearum* en Irlande

En Irlande, au cours de la prospection annuelle pour *Ralstonia solanacearum* (Liste A2 de l'OEPP), un échantillon d'eau venant d'une entreprise de conditionnement de pommes de terre a été trouvé positif le 2007-09-26. Les investigations ont montré qu'une variété fournie par un agriculteur était la source de cet échantillon positif. Les 120 ha de pomme de terre de semence sur l'exploitation de cet agriculteur ont été testés et 4 champs se sont révélés positifs. Ces parcelles ont toutes été cultivées avec le même lot de semences de 2006. Toutes les semences 2007 descendant de ce lot ont été identifiées, ce qui a conduit à faire des tests chez 24 autres agriculteurs. Suite à cette investigation, il apparaît que la contamination semble provenir de 2 parcelles contiguës cultivées en 2006 qui avaient été irriguées cette année-là à partir d'une rivière voisine. Les échantillons d'eau et d'adventices prélevés dans le lieu concerné et en amont étaient négatifs. Au cours de l'investigation, 1 lot de pommes de terre de semence positif et 1 lot de pomme de terre

de consommation positif ont été détectés dans 2 fermes, les deux étaient des lots frères de la découverte originale. Ces lieux ont été désignés comme contaminés. Il y a 9 autres fermes qui avaient reçu des lots frères mais ils étaient négatifs lors du test pour *R. solanacearum*.

Des mesures phytosanitaires ont été appliquées en accord avec la Directive européenne 98/57/CE pour éradiquer *R. solanacearum*. Près de 1000 tonnes de pommes de terre ont été désignées comme contaminées et détruites (les pommes de terre ont été arrachées et détruites au champ). 5000 tonnes de pommes de terre ont été désignées comme probablement contaminées et ont été écoulées par des entreprises autorisées à les emballer pour l'usage du consommateur final. Ces entreprises disposaient de systèmes appropriés pour le traitement des eaux et ont traité par la chaleur tous les déchets de pommes de terre avant qu'ils soient utilisés pour l'alimentation du bétail.

Toutes les pommes de terre de semence commercialisées et plantées en 2008 ont été testées et trouvées indemnes de *R. solanacearum*. En outre, tous les échantillons d'eau de surface testés ont été trouvés indemnes de la bactérie. Par conséquent l'ONPV d'Irlande considère que l'éradication a réussi. Des prospections intensives continueront en Irlande.

Le statut phytosanitaire de *Ralstonia solanacearum* en Irlande est officiellement déclaré ainsi: Absent, organisme nuisible éradiqué.

Source: ONPV d'Irlande, 2008-09.

Mots clés supplémentaires : éradication

Codes informatiques : PSDMSO, IE

2008/163 Premier signalement de l'*Iris yellow spot virus* en Italie

En 2007, au cours de prospections de routine conduites en Emilia-Romagna (Italie) sur des cultures de semence destinées à l'exportation, des symptômes ressemblant à ceux de l'*Iris yellow spot virus* (IYSV - Liste d'Alerte de l'OEPP) ont été observés sur plusieurs cultures d'oignons (*Allium cepa*). Dans les échantillons testés, trois tospovirus ont été détectés (ELISA) seuls ou en mélange: *Impatiens necrotic spot virus*, *Tomato spotted wilt virus* (tous deux sur la Liste A2 de l'OEPP) et *Iris yellow spot virus*. En 2008, d'autres tests ont été faits (RT-PCR, microscopie électronique, indicateurs herbacés) et ont confirmé la présence de l'IYSV. En Emilia-Romagna, l'IYSV a été trouvé dans la partie Est de la région, dans les provinces de Bologna, Ravenna et Forlì-Cesena. Même s'il existait un signalement antérieur de l'IYSV dans la région du Veneto, ceci est le premier signalement confirmé de l'IYSV en Italie. En 2003, l'IYSV avait été détecté dans la région du Veneto par des tests sérologiques (sans confirmation par des tests moléculaires) sur une plante de *Portulaca* (Portulacaceae) originaire d'un autre pays (Cosmi *et al.*, 2003). Mais depuis ce signalement isolé, l'IYSV n'a plus été trouvé dans la région du Veneto. En Emilia-Romagna, des niveaux élevés de population de *Thrips tabaci* (vecteur de l'IYSV) ont été observés dans des cultures d'oignons de semence en 2007, mais étaient inférieurs en 2008. Des prospections seront menées pour délimiter l'étendue de l'infection par l'IYSV en Emilia-Romagna et éventuellement dans d'autres régions, et des recommandations seront faites aux agriculteurs pour lutter plus efficacement contre *T. tabaci* dans les cultures d'oignons.

La situation de l'*Iris yellow spot virus* en Italie peut être décrite ainsi: Présent, trouvé pour la première fois en 2007 sur des cultures d'oignons (*Allium cepa*) en Emilia-Romagna (provinces de Bologna, Ravenna et Forlì-Cesena).

Note: une photo montrant les symptômes de l'IYSV a aimablement été fournie par le Service régional de la protection des végétaux d'Emilia-Romagna et peut être vue dans la galerie de photos de l'OEPP.

<http://photos.eppo.org/index.php/album/246-iris-yellow-spot-virus-iysv00->

Source: Service régional de la protection des végétaux, Emilia-Romagna (IT), 2008-08.

Cosmi T, Marchesini E, Martini G (2003) [Presence and spread of Tospovirus and thrip vectors in Veneto.] *Informatore Agrario* 59(20), 69-72 (abst.).

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : IYSV00, IT

2008/164 Premier signalement de l'*Iris yellow spot virus* en Serbie

En juillet 2007, des symptômes ressemblant à ceux de l'*Iris yellow spot virus* (*Tospovirus*, IYSV - Liste d'Alerte de l'OEPP) ont été observés dans un champ d'oignons de semence (*Allium cepa*) à Sirig (20 km au nord de Novi Sad, province de Vojvodina) en Serbie. Les plantes affectées présentaient les symptômes caractéristiques de lésions chlorotiques ou nécrotiques en forme de fuseau ou de diamant sur les feuilles et les tiges. Des plantes symptomatiques ont été trouvées dans l'ensemble du champ et l'incidence de la maladie a été estimée à 80%. Des échantillons de feuilles et de tiges ont été testés pour la présence de l'IYSV, du *Tomato spotted wilt virus* (TSWV) et de l'*Impatiens necrotic spot virus* (INSV) par ELISA. Tous les échantillons étaient négatifs pour le TSWV et l'INSV. L'IYSV a été détecté sérologiquement dans 26 des 34 échantillons d'oignon. L'identité du virus a été confirmée par inoculation sur des plantes indicatrices herbacées, RT-PCR et séquençage. Même si d'autres études sont nécessaires pour déterminer la répartition et l'incidence de la maladie, ceci est le premier signalement de l'IYSV en Serbie.

La situation de l'*Iris yellow spot virus* en Serbie peut être décrite ainsi: Présent, détecté pour la première fois en 2007 dans une culture d'oignons de semence près de Novi Sad (à Sirig).

Source: Bulajić A., Jović J, Krnjajić S, Petrov M, Djekić I, Krstić B (2008) First report of *Iris yellow spot virus* on onion (*Allium cepa*) in Serbia. *Plant Disease* 92(8), p 1247.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : IYSV00, RS

2008/165 Premier signalement de l'*Iris yellow spot virus* sur oignon et échalote en Nouvelle-Zélande

Au cours d'une prospection sur les maladies des cultures d'*Allium* en Nouvelle-Zélande en 2007, des lésions caractéristiques en forme de diamant ressemblant à celles provoquées par l'*Iris yellow spot virus* (*Tospovirus*, IYSV - Liste d'Alerte de l'OEPP) ont été observées sur quelques plantes d'oignon de semence (*Allium cepa* cv. Early Long Keeper) dans la zone de Blenheim dans l'Ile du Sud. Des analyses au laboratoire (DAS-ELISA, RT-PCR, séquençage) ont confirmé la présence de l'IYSV. En Nouvelle-Zélande, d'autres échantillons ont été collectés sur 28 cultures d'*Allium* (échantillons de 100 plantes par culture) et sur 4 espèces ornementales d'*Allium* (1 plante pour chaque espèce: *Allium senescens*, *A. murrayanum*, *A. caesium* et *A. moly*). Les résultats ont montré que l'IYSV est largement répandu dans les cultures d'oignon et d'échalote (*A. cepa*) dans les deux Iles du Nord et du Sud, mais il n'a pas été détecté sur ail (*A. sativa*). Les cultures d'*Allium* infectées présentaient une quantité importante de dégâts par des thrips, mais la plupart des plantes n'avait pas de symptômes de l'IYSV. Deux des espèces ornementales d'*Allium* (*A. senescens* et *A. murrayanum*) étaient positives pour l'IYSV par ELISA mais ne présentaient pas de

symptômes. En outre, des essais pour amplifier le génome viral par RT-PCR pour le séquençage n'ont pas été concluants. Ceci est le premier signalement de l'IYSV sur oignon et échalote mais son impact économique sur les cultures d'*Allium* doit encore être déterminé en Nouvelle-Zélande.

La situation de l'*Iris yellow spot virus* en Nouvelle-Zélande peut être décrite ainsi: Présent, largement répandu sur *Allium cepa* (oignons et échalotes) à la fois dans l'île du Nord et du Sud, mais son impact économique reste à déterminer.

Source: Ward LI, Perez-Egusquiza Z, Fletcher JD, Ochoa Corona FM, Tang JZ, Liefting LW, Martin EJ, Quinn BD, Pappu HR, Clover GRG (2008) First report of *Iris yellow spot virus* on *Allium cepa* in New Zealand. New Disease Reports, Volume 17, February 2008 - July 2008. <http://www.bspp.org.uk/ndr/july2008/2008-43.asp>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : IYSV00, NZ

2008/166 Premier signalement de *Mycosphaerella dearnessii* en République Tchèque

L'ONPV de République Tchèque a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte de *Mycosphaerella dearnessii* (anamorphe *Lecanosticta acicola* - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. En 2007, *M. dearnessii* a été détecté par Dr L. Jankovsky (Université Mendel de l'agriculture et des forêts, Brno) sur pins (*Pinus uncinata* subsp. *uliginosa*) poussant dans une forêt marécageuse protégée, située en Bohême du Sud. Les arbres affectés présentaient des symptômes de dépérissement des aiguilles, ainsi qu'une importante défoliation. L'identité du champignon a été confirmée en août 2008 en se basant sur la morphologie et des analyses PCR. Comme la maladie a été trouvée dans une Réserve naturelle nationale, aucune mesure officielle n'a été prise mais les prospections continueront dans cette zone.

Le statut phytosanitaire de *Mycosphaerella dearnessii* en République Tchèque est officiellement déclaré ainsi: Présent, trouvé dans une localité.

Source: ONPV de République Tchèque, 2008-08.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : SCIRAC, CZ

2008/167 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 2008/107). Les notifications ont été envoyées directement à l'OEPP par l'Algérie, la Norvège, la Suisse, et via Europhyt pour les pays de l'UE. 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.

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Abacetus</i>	<i>Zingiber officinale</i>	Légumes	Thaïlande	Israël	1
<i>Aleyrodidae</i>	<i>Brachycome</i>	Boutures	Espagne	Israël	1
<i>Alphitobius diaperinus</i>	<i>Eugenia caryophyllus</i>	Produits stockés	Indonésie	Israël	1
<i>Ambrosia</i>	<i>Glycine</i>	Produits stockés	Etats-Unis	Israël	1
	<i>Zea mays</i>	Produits stockés	Etats-Unis	Israël	1
<i>Aphelenchoides besseyi</i>	<i>Oryza sativa</i>	Semences	Turquie	Bulgarie	2
<i>Aphelenchoides fragariae</i>	<i>Oxalis</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Israël	1
<i>Aphis fabae</i>	<i>Agapanthus</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Israël	1
<i>Apidiidae</i>	<i>Eustoma</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Israël	1
<i>Ascochyta fabae</i>	<i>Vicia faba</i>	Semences	Espagne	Israël	1
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Colocasia esculenta</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	2
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suède	1
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	France	1
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Hibiscus</i>	Veg. pour plantation	Côte d'Ivoire	Belgique	4
	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Norvège	1
	<i>Hypericum</i>	Boutures	Zimbabwe	Norvège	1
	<i>Lavandula</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Mandevilla</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Finlande	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Salvia</i>	Boutures	Costa Rica	Suède	2
<i>Telfairia</i>	Légumes	Nigéria	Irlande	1	
	Non spécifié	Plantes d'aquarium	Singapour	Irlande	1
<i>Bemisia tabaci, Spodoptera</i>	Non spécifié	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Finlande	1
<i>Callosobruchus maculatus</i>	Non spécifié	Produits stockés	Ethiopie	Israël	1
<i>Caloglyphus</i>	<i>Cocos</i>	Fruits	Côte d'Ivoire	Israël	1
<i>Carabidae</i>	<i>Musa</i>	Fruits	Brésil	Espagne	1
	<i>Musa</i>	Fruits	Brésil	Espagne	1
<i>Carpophilus</i>	<i>Crocus</i>	Produits stockés	Inde	Israël	1
<i>Celastrus</i>	<i>Zea mays</i>	Semences	Pays-Bas	Israël	1
<i>Chenopodium</i>	<i>Anethum graveolens</i>	Semences	Danemark	Israël	1
<i>Ciborinia camelliae</i>	<i>Camellia japonica</i>	Veg. pour plantation	France	Irlande	1
	<i>Camellia japonica</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Irlande	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Brésil	France	1
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Taiwan	France	1
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> (soupçonné)	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre semences	France	Bulgarie	1
<i>Corynespora cassiicola</i> (soupçonné)	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Allemagne	1
<i>Curculionidae</i>	Non spécifié	Produits stockés	Ethiopie	Israël	1
<i>Cuscuta</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Semences	Italie	Israël	1
<i>Dacne</i>	<i>Zingiber officinale</i>	Légumes	Thaïlande	Israël	1
<i>Descurainia sophia</i>	<i>Allium schoenoprasum</i>	Semences	Danemark	Israël	1
<i>Drasterius</i>	<i>Zingiber officinale</i>	Légumes	Thaïlande	Israël	1
<i>Echinochloa</i>	<i>Anethum graveolens</i>	Semences	Danemark	Israël	1
<i>Elsinoe</i>	<i>Citrus reticulata</i>	Fruits	Argentine	Espagne	2
	<i>Citrus unshiu</i>	Fruits	Uruguay	Espagne	1
<i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i>	<i>Dracaena sanderiana</i>	Boutures	Taiwan	Israël	1
<i>Erwinia stewartii</i> <i>Erwinia stewartii</i> (soupçonné)	<i>Zea mays</i>	Semences	Etats-Unis	Allemagne	1
	<i>Zea mays</i>	Semences	Chili	Allemagne	1
<i>Fallopia convolvulus</i>	<i>Anethum graveolens</i>	Semences	Danemark	Israël	1
	<i>Coriandrum sativum</i>	Semences	Italie	Israël	1
	<i>Hordeum</i>	Produits stockés	Bulgarie	Israël	1
	<i>Triticum</i>	Produits stockés	Russie	Israël	3
	<i>Triticum</i>	Produits stockés	Ukraine	Israël	1
<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Schlumbergera</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Israël	1
<i>Fusarium</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Chine	Israël	1
<i>Fusarium solani</i>	<i>Wisteria</i>	Boutures	Pays-Bas	Israël	1
<i>Galium mollugo</i>	<i>Eruca sativa</i>	Semences	Italie	Israël	1
<i>Geranium dissectum</i>	<i>Allium schoenoprasum</i>	Semences	Danemark	Israël	1
<i>Geranium pusillum</i>	<i>Allium schoenoprasum</i>	Semences	Danemark	Israël	1
<i>Globodera pallida</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Maroc	France	1
<i>Globodera rostochiensis</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	Italie	Irlande	1
<i>Guignardia citricarpa</i>	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	1
<i>Guignardia citricarpa</i>	<i>Citrus maxima</i>	Fruits	Vietnam	Pays-Bas	7

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Helicoverpa</i>	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zambia	Pays-Bas	1
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Egypte	Pays-Bas	1
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	2
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ethiopie	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Inde	Pays-Bas	2
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	6
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Malawi	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Tanzanie	Pays-Bas	2
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ouganda	Pays-Bas	2
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zambia	Pays-Bas	5
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	26
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zambia	Pays-Bas	1
<i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ouganda	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	21
<i>Hirschmanniella</i>	<i>Vallisneria</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	Pologne	2
<i>Impatiens necrotic spot virus</i>	<i>Phalaenopsis</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Norvège	1
<i>Lapsana communis</i>	<i>Chrysanthemum</i>	Semences	Italie	Israël	1
<i>Lasioderma</i>	<i>Crocus</i>	Produits stockés	Inde	Israël	1
<i>Lasius niger</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre conso	France	Israël	1
<i>Leucinodes orbonalis</i>	<i>Solanum aethiopicum</i> , <i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana	Allemagne	1
Mineuses des feuilles (non spécifié)	<i>Verbena</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Norvège	1
<i>Liriomyza</i>	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suède	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Colombie	République Tchèque	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Norvège	1
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	2
	<i>Exacum affine</i>	Veg. pour plantation	Danemark	Norvège	2
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Equateur	Pays-Bas	3
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Equateur	Pays-Bas	1
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Ocimum americanum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Danemark	2
	<i>Ocimum americanum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	3
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i> , <i>Ocimum sanctum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Ocimum sanctum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Colombie	Pays-Bas	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Costa Rica	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	2
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
<i>Metamasius hemipterus</i>	<i>Phoenix roebelenii</i>	Veg. pour plantation	Costa Rica	Belgique	1
<i>Mycetophilidae</i>	<i>Zingiber officinale</i>	Légumes	Thaïlande	Israël	1
<i>Mycosphaerella dearnessii</i> , <i>Mycosphaerella pini</i>	<i>Pinus nigra</i>	Veg. pour plantation	Pologne	Estonie	1
<i>Paratylenchus</i>	<i>Acer palmatum</i> , <i>Ilex</i> , <i>Loropetalum</i> , <i>Phyllostachys</i> , <i>Podocarpus</i> , <i>Rhododendron</i> , <i>Serissa</i> , <i>Trachycarpus excelsa</i>	Veg. pour plantation	Chine	Belgique	1
<i>Pepino mosaic virus</i>	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Israël	Pologne	1
	<i>Lycopersicon esculentum</i>	Semences	Israël	Roumanie	1
<i>Phleum</i>	<i>Allium schoenoprasum</i>	Semences	Danemark	Israël	1
<i>Phoma exigua</i> var. <i>foveata</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre semences	Royaume-Uni	Algérie	1
<i>Phytophthora ramorum</i>	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Autriche	Slovénie	1
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Belgique	Norvège	2
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Danemark	Norvège	2
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	France	Norvège	3
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Allemagne	Lettonie	1
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Allemagne	Norvège	3
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Allemagne	Slovénie	8
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Estonie	1
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Irlande	1
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Pays-Bas	Slovénie	1
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Pologne	Estonie	1
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Pologne	Lettonie	1
	<i>Rhododendron</i>	Veg. pour plantation	Danemark	Norvège	1
	<i>Rhododendron catawbiense</i>	Veg. pour plantation	Danemark	Norvège	1
	<i>Rhododendron catawbiense</i> , <i>Rhododendron yakusimanum</i>	Veg. pour plantation	Danemark	Norvège	1
	<i>Picris echioides</i>	<i>Anethum graveolens</i>	Semences	Danemark	Israël
<i>Plasmopara obducens</i>	<i>Impatiens</i>	Veg. pour plantation	Italie	Slovénie	1
<i>Plum pox virus</i>	<i>Prunus avium</i> , <i>P. domestica</i> , <i>P. persica</i> , <i>Pyrus communis</i>	Veg. pour plantation	Turquie	Bulgarie	1
<i>Ponerinae</i>	<i>Zingiber officinale</i>	Légumes	Thaïlande	Israël	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb	
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>	<i>Malus</i>	Fruits	Grèce	Israël	1	
<i>Radopholus similis</i>	<i>Anubias</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	Pays-Bas	1	
	<i>Calathea</i>	Veg. pour plantation	Thaïlande	Pays-Bas	1	
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	<i>Anethum graveolens</i>	Semences	Danemark	Israël	1	
	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>acephala</i>	Semences	Italie	Israël	1	
<i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Pays-Bas	1	
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Burundi	Pays-Bas	1	
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Inde	Pays-Bas	1	
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1	
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	4	
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1	
<i>Tenebroides mauritanicus</i>	<i>Coffea</i>	Produits stockés	Inde	Israël	1	
<i>Thielaviopsis basicola</i>	<i>Daucus</i>	Légumes	Espagne	Israël	1	
<i>Thrips palmi</i>	<i>Capsicum, Momordica charantia, Solanum melongena, Vigna Dendrobium</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Espagne	1	
	<i>Momordica</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	2	
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	1	
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Espagne	3	
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	2	
	<i>Momordica charantia, Solanum</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	1	
	<i>Momordica, Vigna</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Espagne	1	
	<i>Orchidaceae</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Autriche	4	
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Pays-Bas	2	
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Espagne	2	
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Surinam	Pays-Bas	2	
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	France	1	
	<i>Vigna</i>	Légumes	Rep. Dominicaine	Espagne	6	
	<i>Thrips tabaci</i>	<i>Schlumbergera</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Israël	1
	<i>Tomato ringspot virus</i>	<i>Malus</i>	Veg. pour plantation	Italie	Roumanie	1
	<i>Tribolium castaneum</i>	<i>Crocus</i>	Produits stockés	Inde	Israël	1
<i>Tribolium confusum</i>	<i>Eugenia caryophyllus</i>	Produits stockés	Indonésie	Israël	1	
<i>Trichodoridae</i>	<i>Enkianthus perulatus</i>	Veg. pour plantation	Japon	Belgique	1	
<i>Tylenchus</i>	<i>Syzygium</i>	Veg. pour plantation	Chine	Royaume-Uni	1	
<i>Uropodidae</i>	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>	Légumes	Pays-Bas	Israël	1	
Germinations d'adventices	<i>Cocos nucifera</i>	Milieu de culture (fibres)	Sri Lanka	Israël	1	
<i>Xiphinema americanum, Trichodoridae,</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	Veg. pour plantation	Japon	Belgique	1	

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Cricematidae</i>					
<i>Xiphinema americanum</i> , <i>Trichodoridae</i> , <i>Cricematidae</i>	<i>Enkianthus perulatus</i>	Veg. pour plantation	Japon	Belgique	1
<i>Xiphinema incognitum</i>	<i>Ficus</i>	Veg. pour plantation	Chine	Pays-Bas	1

• Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Anastrepha</i>	<i>Mangifera indica</i>	Pérou	France	1
<i>Bactrocera</i>	<i>Capsicum annum</i>	Thaïlande	France	1
<i>Bactrocera cucurbitae</i>	<i>Momordica charantia</i>	Thaïlande	France	1
<i>Bactrocera cucurbitae</i> , <i>Diaphania indica</i>	<i>Momordica</i>	Thaïlande	Allemagne	1
<i>Bactrocera dorsalis</i>	<i>Annona muricata</i>	Vietnam	France	1
	<i>Annona squamosa</i>	Vietnam	France	1
<i>Bactrocera latifrons</i>	<i>Capsicum annum</i>	Thaïlande	France	2
	<i>Capsicum annum</i> , <i>Capsicum frutescens</i>	Thaïlande	France	2
Tephritidae non-européens	<i>Psidium</i>	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Syzygium</i>	Thaïlande	Pays-Bas	1

• Bois

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Ampedus pomorum</i>	Non spécifié	Bois	Ukraine	Israël	1
<i>Aphodius scrutator</i>	Non spécifié	Bois	Ukraine	Israël	1
<i>Bucculatricidae</i>	<i>Bambusa</i>	Bois (canes)	Chine	Israël	1
<i>Camponotus vagus</i>	Non spécifié	Bois	Bulgarie	Israël	1
<i>Cryptophagidae</i>	<i>Bambusa</i>	Bois (canes)	Chine	Israël	1
<i>Dermestidae</i>	<i>Bambusa</i>	Bois (canes)	Chine	Israël	1
Trous de vers > 3 mm	<i>Larix</i>	Bois et écorce	Russie	Finlande	13
<i>Melandrya</i>	Non spécifié	Bois	Etats-Unis	Israël	1
<i>Ostoma ferrugineum</i>	Non spécifié	Bois	Ukraine	Israël	1
<i>Platypodidae, Scolytidae</i>	Non spécifié	Bois et écorce	Congo	Espagne	2
	Non spécifié	Bois et écorce	Equatorial Guinea	Espagne	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Platypodidae, Scolytidae</i>	Non spécifié	Bois et écorce	Gabon	Espagne	1
<i>Trichoferus griseus</i>	Non spécifié	Bois de calage	Inconnu	Israël	1
<i>Uleiota planata</i>	Non spécifié	Bois	Ukraine	Israël	1

• Bonsais

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Helicotylenchus, Meloidogyne, Pratylenchus, Tylenchorhynchus</i>	<i>Punica granatum, Stewartia monadelphica</i>	Japon	Belgique	1
<i>Meloidogyne</i>	<i>Stewartia</i>	Japon	Belgique	1
	<i>Veitchia merrillii</i>	Etats-Unis	Pays-Bas	1
<i>Meloidogyne, Trichodoridae</i>	<i>Enkianthus perulatus</i>	Japon	Belgique	1
<i>Pratylenchus</i>	<i>Acer buergerianum</i>	Japon	Belgique	1
	<i>Juniperus chinensis</i>	Japon	Belgique	1
	<i>Pinus pentaphylla</i>	Japon	Belgique	1
	<i>Pyracantha</i>	Japon	Belgique	1
	<i>Taxus cuspidata</i>	Japon	Belgique	1
<i>Rhizoecus hibisci</i>	<i>Serissa</i>	Chine	Pays-Bas	2
<i>Rotylenchus</i>	<i>Taxus cuspidata</i>	Japon	Belgique	1
<i>Tylenchorhynchus</i>	<i>Ilex crenata</i>	Japon	Belgique	1
<i>Xiphinema americanum</i>	<i>Ilex crenata</i>	Japon	Belgique	2
<i>Xiphinema americanum, Meloidogyne, Trichodoridae</i>	<i>Enkianthus perulatus</i>	Japon	Belgique	1
<i>Xiphinema americanum, Pratylenchus, Trichodoridae</i>	<i>Ilex crenata</i>	Japon	Belgique	1
<i>Xiphinema americanum, Trichodoridae</i>	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	Japon	Belgique	1

Source: Secrétariat de l'OEPP, 2008-08.

2008/168 Espèces végétales menacées par les espèces exotiques envahissantes

763 taxons végétaux européens sont considérés comme éteints ou proches de l'extinction, et 75 d'entre-eux n'existent plus dans la nature selon la liste rouge mondiale de l'UICN et les listes rouges nationales. La zone géographique à l'étude est paneuropéenne et correspond à celle couverte par Flora Europaea, c'est-à-dire qu'elle comprend la partie nord de la Mer Méditerranée et de la Mer Noire, les îles grecques, Chypre, Madeira et les Islas Canarias. Ces espèces sont principalement endémiques ou sub-endémiques. Il existe un nombre plus élevé des taxons éteints ou dangereusement menacés dans les zones suivantes: 162 dans la péninsule ibérique (représentant 21,2%), 160 dans la péninsule des Balkans (21%), 159 dans les îles de Macaronésie (20,8%), et 135 dans la péninsule italienne (17,7%). Le reste de l'Europe ne réunit que 147 taxons éteints ou dangereusement menacés (19,3%). La flore endémique en Europe centrale et occidentale est faible et limitée aux zones côtières (falaises, dunes, estuaires), aux rochers et aux bords de lacs. Même si des espèces endémiques sont trouvées dans les pays scandinaves et baltiques, seule une a été considérée comme menacée. Ceci peut être dû au très faible nombre d'espèces endémiques dans les pays nordiques.

Les principaux facteurs menaçant ces espèces végétales rares sont listés ci-dessous; il peut être noté qu'ils agissent souvent de façon combinée:

- la destruction des habitats est identifiée comme la raison principale du déclin des espèces, représentant 53,4% des cas connus d'extinction. Cela comprend: les pratiques agricoles (48,5%); le développement d'infrastructures et l'urbanisation (44,4%); ainsi que d'autres causes comme la gestion des zones non agricoles (8,5%)
- les facteurs intrinsèques comptent pour 53,9% des cas, cela comprend une répartition extrêmement limitée de l'espèce, des capacités limitées de reproduction, de régénération et de dispersion
- le changement climatique, bien que difficile à évaluer, est susceptible d'influencer la capacité de reproduction/régénération de certains taxons. Il est estimé que 73 taxons sont menacés par le changement climatique
- les espèces exotiques envahissantes, les pollutions et d'autres facteurs sont des raisons supplémentaires au déclin des espèces. Ils sont difficiles à évaluer et souvent sous-estimés.

Il est particulièrement intéressant de noter les plantes signalées comme étant menacées par les espèces exotiques envahissantes:

Espèce	Famille	Origine
<i>Andryala crithmifolia</i>	Asteraceae	Madeira (PT)
<i>Apium graveolens</i> subsp. <i>butronensis</i>	Apiaceae	ES
<i>Apollonias barbujana</i> subsp. <i>ceballosi</i>	Lauraceae	Islas Canarias (ES)
<i>Argyranthemum adauctum</i> subsp. <i>palmensis</i>	Asteraceae	Islas Canarias (ES)
<i>Bencomia brachystachya</i>	Rosaceae	Islas Canarias (ES)
<i>Cheirolophus massonianus</i>	Asteraceae	Madeira (PT)
<i>Convolvulus subauriculatus</i>	Convolvulaceae	Islas Canarias (ES)
<i>Crambe tamadabensis</i>	Brassicaceae	Islas Canarias (ES)
<i>Crambe wildpretii</i>	Brassicaceae	Islas Canarias (ES)
<i>Dianthus arenarius</i> subsp. <i>bohemicus</i>	Caryophyllaceae	CZ
<i>Dorycnium broussonetii</i>	Fabaceae	Islas Canarias (ES)
<i>Echium acanthocarpum</i>	Boraginaceae	Islas Canarias (ES)
<i>Goniolimon italicum</i>	Plumbaginaceae	IT
<i>Helianthemum bystropogophyllum</i>	Cistaceae	Islas Canarias (ES)

Espèce	Famille	Origine
<i>Helianthemum cirae</i>	Cistaceae	Islas Canarias (ES)
<i>Helianthemum juliae</i>	Cistaceae	Islas Canarias (ES)
<i>Hypericum coadunatum</i>	Clusiaceae	Islas Canarias (ES)
<i>Iberis intermedia</i> subsp. <i>beugesiaca</i>	Brassicaceae	FR
<i>Isoplexis calcantha</i>	Scrophulariaceae	Islas Canarias (ES)
<i>Lotus pyranthus</i>	Fabaceae	Islas Canarias (ES)
<i>Myosotis azorica</i>	Boraginaceae	PT (Açores)
<i>Onopordum nogalesii</i>	Asteraceae	Islas Canarias (ES)
<i>Sideritis discolor</i>	Lamiaceae	Islas Canarias (ES)
<i>Silene nocteolens</i>	Caryophyllaceae	Islas Canarias (ES)
<i>Sonchus wildpretii</i>	Asteraceae	Islas Canarias (ES)
<i>Sorbus leyana</i>	Rosaceae	GB
<i>Sorbus wilmottiana</i>	Rosaceae	GB
<i>Teucrium heterophyllum</i> subsp. <i>heterophyllum</i>	Lamiaceae	Madeira (PT)
<i>Tolpis crassiuscula</i>	Asteraceae	Islas Canarias (ES)

Source: Data supplied from the Most Threatened European endemic and sub-endemic Plants Database, Museum National d'Histoire Naturelle/European Topic Centre on Biological Diversity & Conservatoire Botanique National de Brest, 2006.
 Buord S, Lesouëf JY (2006) Consolidating knowledge on plant species in need for urgent attention at European level. Centre thématique Européen pour la Protection de la nature et de la Biodiversité. Muséum National d'Histoire Naturelle. European Environmental Agency. 50 p.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissante, menaces

Codes informatiques : CZ, ES, FR, IT, PT, GB

2008/169 Un point de vue sur le changement climatique et les espèces exotiques envahissantes

La manière dont le changement climatique affectera la biodiversité reste difficile à prévoir car il est malaisé de prédire les réponses spécifiques des espèces et leurs interactions sont complexes. Il est généralement admis que le problème des invasions biologiques va s'aggraver avec le changement climatique. On s'attend à ce que davantage d'espèces non indigènes traversent les frontières car les activités humaines vont promouvoir leur mouvement. L'altération des sites et les nouvelles conditions climatiques pourraient favoriser la reproduction et la dissémination des espèces exotiques. La pollution azotée, l'augmentation de la concentration en CO₂ dans l'atmosphère, le réchauffement climatique, les changements dans la fréquence des incendies et dans la répartition des précipitations, ainsi que la modification de l'usage des terres sont susceptibles de jouer un rôle croissant dans le succès des espèces exotiques envahissantes.

Impact du changement climatique sur les végétaux

Le changement climatique pourrait affecter la dynamique des invasions végétales de deux façons différentes:

- en dégradant les écosystèmes indigènes, ce qui conduit à l'établissement et à la dissémination des plantes exotiques envahissantes
- en favorisant les caractéristiques individuelles d'espèces exotiques envahissantes particulières.

Altérations des écosystèmes indigènes

Les changements de température et l'augmentation des éléments de perturbations comme les incendies peuvent stresser les espèces indigènes, ce qui diminue la résistance des communautés naturelles aux invasions. Les communautés indigènes pourraient être affectées si une espèce particulière est limitée ou favorisée, ou via l'altération des relations interspécifiques à tous les niveaux. La perte d'espèces ou de groupes fonctionnels végétaux clés pourrait profondément influencer le degré de vulnérabilité des communautés indigènes aux invasions. Une projection des effets du changement climatique sur la répartition de 1350 espèces végétales européennes a été faite pour la fin du 21^e siècle. Les résultats montrent que le pire scénario conduirait à une perte moyenne de 42% des espèces et à un taux de renouvellement de 63%, ce qui prédit une altération profonde des communautés et des écosystèmes. Les changements concernant la température, les précipitations, l'humidité, le niveau de CO₂ et les dépôts d'azote pourraient agir comme facteurs de sélection des plantes, déséquilibrant les écosystèmes en modifiant l'équilibre dominant, et les interactions entre les espèces et leur environnement.

Favoriser des caractéristiques de chaque espèce

La réponse de l'espèce à un environnement changeant sera individuelle, soulignant l'importance de faire des prédictions au niveau de chaque espèce.

La réponse des plantes à l'augmentation des températures semble être principalement phénologique en comparaison avec celle des espèces animales pour lesquelles les changements d'habitat sont clairement détectés. Cependant, le déplacement des buissons dans la toundra a été signalé, ainsi que des déplacements de la limite supérieure des arbres en Suède et en Russie. Néanmoins, les changements de répartition des plantes sont plus lents que pour les animaux. Une saison de croissance plus longue pourrait influencer la capacité reproductrice de l'espèce (production de semences et biomasse plus élevées) et des températures plus élevées pourraient améliorer la fertilité des végétaux, ce qui conduirait à un accroissement de la taille des populations. Les plantes envahissantes pollinisées par les animaux pourraient bénéficier d'une augmentation de l'activité des insectes due à des températures plus élevées et à de plus longs étés, permettant une augmentation de la production des fruits et des semences. Cependant, la désynchronisation des systèmes insecte-plante ou prédateur-proie pourrait avoir un impact négatif. Moins de gel en hiver et des fluctuations du niveau des eaux pourraient causer l'expansion de plantes exotiques envahissantes aquatiques.

Dans les expérimentations, les plantes envahissantes cultivées individuellement répondent positivement à des niveaux élevés de CO₂, mais leur réponse change en présence d'autres espèces. Les espèces utilisant la photosynthèse en C3 utilisent le CO₂ encore plus efficacement que les espèces utilisant la photosynthèse en C4 et en CAM. Parmi les plantes en C3, les espèces en symbiose avec des microorganismes fixant l'azote répondent fortement à un taux élevé de CO₂. Séparément, les plantes en C3 répondent mieux que celles en C4, mais les réponses des espèces changent dans les communautés mixtes C3-C4, dépendant d'autres facteurs comme la disponibilité en eau, en nutriments et en lumière, la température, l'efficacité de l'espèce utilisant les ressources, ce qui rend difficile de prédire quelle espèce sera la plus favorisée.

L'augmentation combinée des températures et du CO₂ qui stimule la croissance des végétaux et l'accumulation de la litière pourrait conduire à un accroissement de la fréquence des incendies. De plus, les événements extrêmes comme les inondations, les orages, les vagues de chaleur, les sécheresses, agissant comme éléments perturbateurs, pourraient renforcer le risque de nouvelles invasions.

Impact du changement climatique sur les insectes

Les insectes sont fortement influencés par le climat, et en particulier par la température: la durée du cycle biologique, le voltinisme, la densité de population, la taille, la composition génétique, etc., peuvent varier en réponse à des changements de température. La répartition de nombreuses espèces est limitée par la chaleur en été plutôt que par l'effet létal des températures extrêmes. Par conséquent, on s'attend à ce que les changements climatiques prédits aient lieu dans les zones d'expansion/contraction des insectes, affectant leur phénologie et modifiant leurs taux de croissance et de développement.

On s'attend à ce que les réponses des insectes au changement climatique soient complexes et diverses, dépendant du mode de vie de l'insecte et de la stratégie de croissance de la plante-hôte. La polyphagie, le cosmopolitisme, le multivoltinisme, la plasticité phénotypique, etc. pourraient être des caractéristiques prédisant le succès futur d'invasion. L'opportunité de colonisation, et l'adaptation à la dispersion de l'habitat ou de la communauté hôte sont des facteurs qui jouent aussi un rôle important, ce qui fait des prédictions de la réponse d'une espèce envahissante au changement climatique un vrai défi.

Caractéristiques des insectes

Etendue du régime alimentaire

Les insectes généralistes ont une probabilité plus élevée de trouver une plante-hôte adaptée que les espèces qui sont spécialisées ou limitées à une ou un petit nombre de plantes-hôtes. Les insectes spécialisés devront se déplacer pour trouver leur plante-hôte afin de survivre. Les espèces cosmopolites (qui ont une gamme d'hôtes plus large et se trouvent dans plus d'une latitude) sont plus susceptibles de trouver des plantes-hôtes adaptées en cas de changement climatique.

Plasticité phénologique

Avec le changement climatique, le printemps arrive plus tôt et on s'attend à ce que la saison de croissance s'étende. La majorité des espèces herbivores dépendent d'une synchronisation proche avec leurs plantes-hôtes pour réussir leurs cycles biologiques. Le découplage phénologique aura lieu lorsque le changement climatique aura un impact différent sur les insectes et leurs plantes-hôtes. Ceci sera défavorable aux espèces herbivores comme *Lymantria dispar* (Lepidoptera: Lymantriidae) qui sont attachées à une fenêtre de temps spécifique. L'expansion de la saison de croissance sera bénéfique aux espèces multivoltines car elles pourront produire un plus grand nombre de générations sur une année.

Stratégie du cycle biologique

De nombreux chercheurs ont prédit que l'augmentation des températures conduira à une meilleure survie en hiver et à un plus grand nombre de générations par an, ce qui accroît fortement la pression du ravageur. Les espèces peuvent aussi accroître leur zone d'habitat. Il y a des indications de nouvelles invasions d'insectes migrants, comme des lépidoptères à Londres, suite à l'augmentation des températures. En outre, les espèces sans diapause, les espèces sensibles au gel et les espèces capables de passer l'hiver sous leur forme active montrent une augmentation du taux de survie en hiver pendant les hivers doux, et vont donc sans doute augmenter leurs densités de population et élargir leur zone de répartition.

Potentiel de dispersion

Des changements à grande échelle dans l'organisation géographique des productions agricoles et forestières sont attendus car ces dernières s'adaptent au changement climatique et, en outre, l'origine des produits respectifs et la façon dont ils sont

transportés sont susceptibles de changer. Ceci permettra l'apparition d'un ensemble entièrement nouveau d'envahisseurs potentiels. De plus, des changements dans les circulations atmosphériques pourraient aider des insectes dispersés par les vents à atteindre de nouvelles zones.

Changements dans la disponibilité des ressources et des niches

Les orages violents, les gels tardifs et les sécheresses sévères seront plus fréquents, et pourraient avoir des effets néfastes sur les espèces indigènes, donnant ainsi des opportunités à des espèces non indigènes de s'établir.

Source: Capdevila-Argüelles L, Zilletti B (2008) A perspective on climate change and invasive alien species. Council of Europe. Convention on the conservation of European wildlife and natural habitats. T-PVS/Inf(2008)5. 26 p.

Mots clés supplémentaires : changement climatique

2008/170 Taux de survie en République Tchèque de plantes introduites par l'importation de laine

A Brno (République tchèque) était située une usine traitant de la laine importée principalement d'Australie et d'Amérique du Sud. Ses employés utilisaient les déchets de traitements pour fertiliser leurs parcelles. Entre 1958 et 1961, Dvořák et Kühn (1966) ont observé des plantes qui poussaient dans ces jardins. Leurs observations sur 5 ans constituent un ensemble assez complet d'espèces qui pourraient avoir été introduites avec les importations de laine et qui ont été capables de germer dans les conditions locales tchèques. Ce jeu de données a été revisité par Pyšek en 2005. Pour obtenir une liste d'espèces spécifiquement introduites avec la laine, les archéophytes ont été exclues de la liste originale, ainsi que les néophytes connues pour ne pas être associées à la laine. 56 espèces ont été identifiées comme étant associées avec l'industrie de traitement de la laine à Brno. Cette liste d'espèces a été comparée avec la flore envahissante tchèque d'aujourd'hui afin de voir ce qu'elles étaient devenues près de 40 ans après leur introduction.

Sur les 56 espèces, 18 sont encore présentes dans la flore tchèque et 38 sont considérées comme éteintes. La plupart des 18 espèces encore présentes sont occasionnelles et ont été fréquemment réintroduites dans différents endroits en République tchèque, pas seulement via la filière de la laine, même si cela reste typique de ces espèces. Seules 3 espèces se sont naturalisées: *Chenopodium pumilio* (Chenopodiaceae), *Panicum capillare* (Poaceae) et *Xanthium spinosum* (Asteraceae). Le taux d'extinction est par conséquent de 77,9%, le taux de survie est de 22,1%, et celui de naturalisation de 5,4%. Ces données respectent la 'règle des dix' qui prédit que 10% des espèces entrant dans un pays se naturalisent, avec des limites de confiance comprises entre 5 et 20%. On doit néanmoins garder à l'esprit que le nombre d'espèces dans cette étude est assez faible.

Les espèces exotiques associées à la laine originaires d'Australie, d'Afrique et d'Amérique Centrale et du Sud étaient surreprésentées par rapport aux néophytes venant des autres continents. Il existe une sous-représentation remarquable des espèces d'Amérique du Nord.

Les Poaceae étaient la famille la plus représentée, constituant 62,5% des espèces exotiques associées à la laine, alors qu'elles ne représentent que 7,9% des néophytes dans la flore de République tchèque. Les Fabaceae étaient aussi bien représentées (12,5% contre 7%).

La flore exotique venant de la laine comprend 48 espèces annuelles (72,7%), 8 espèces pérennes (27,3%) et aucune plante ligneuse (c'est-à-dire des buissons, des arbres et des plantes grimpantes). Toutes les espèces survivantes sont des annuelles. Ceci peut être associé avec l'habitat dans lequel l'espèce pousse, c'est-à-dire les jardins.

La hauteur et la période de floraison ne semblent pas constituer de bons indicateurs de la survie éventuelle de l'espèce.

Source: Pyšek P (2005) Survival rates in the Czech Republic of introduced plants known as wool aliens. *Biological invasions* 7: 567-576.

Mots clés supplémentaires : filière

Codes informatiques : CHEPU, PANCA, XANSP, CZ

2008/171 *Eriochloa villosa* dans la région OEPP: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

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

Pourquoi: *Eriochloa villosa* (Poaceae) est une herbe haute originaire de l'Asie tempérée. C'est une espèce annuelle, mais dans les zones où les plantes matures ne sont pas tuées par le gel, elle peut se comporter comme une plante pérenne facultative. Son nom commun est Ériochloé velue (wooly cupgrass en anglais). *E. villosa* a été signalée comme ayant été introduite comme un contaminant de semences, et a été découverte pendant la Cinquième prospection nationale pour les adventices en terrain agricole en Hongrie en 2007. Dans la région OEPP, sa répartition est encore limitée. L'espèce est présente aux Etats-Unis en Oregon depuis les années 1940 où elle a été apparemment introduite via le ballast des navires. A cette époque, elle a aussi été signalée comme adventice au Colorado où elle s'est probablement échappée d'essais de fourrages. Elle est apparue en 2000 au Canada: des semences d'*E. villosa* ont été détectées dans des lots isolés de semences de millet du Japon (*Echinochloa crus-galli* var. *frumentacea*) importés. Une Analyse de Risque Phytosanitaire a été conduite pour le Canada, et a conclu que l'espèce représente un risque moyen. 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: Hongrie, Roumanie, Est de la Fédération de Russie (indigène).

Asie (indigène): Est de la Chine, Japon, Mongolie, République populaire démocratique de Corée, République de Corée, Taiwan.

Amérique du Nord (envahissante): Canada (Québec), Etats-Unis (Colorado, Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Mississippi, Missouri, Nebraska, Oregon, Pennsylvania, Wisconsin).

Note: *E. villosa* est présente dans 11 Etats, et est considérée comme une adventice agricole seulement en Illinois, Iowa, Minnesota et Wisconsin. L'espèce est présente aux Etats-Unis depuis les années 1940, et est apparue en 2000 au Canada.

E. villosa est signalée dans le Nord-est de la France où elle est occasionnelle. Elle est aussi signalée en Ukraine, mais on ne sait pas si elle est établie ou non.

Morphologie

E. villosa est une herbe haute qui peut atteindre 2 m. Les plantules sont relativement robustes avec des feuilles larges et couvertes de poils très courts (1 mm ou moins). Les plantes matures ont des feuilles simples, vert foncé, avec des poils courts sur les deux faces. Elles mesurent 50-200 mm de long et 3-13 mm de large. Les feuilles ont des bords rugueux, sans oreillettes, et ont une petite ligule qui est une frange de poils. Les fleurs se forment dans les panicules terminaux, en racèmes avec un nombre variable de pédoncules. Chaque racème porte de nombreux épillets sur deux rangs sur la face inférieure. Les grains sont de forme ovale elliptique, relativement grands, mesurant 4,5-5 mm de long et 2-3 mm de large.

Biologie et écologie

Les graines sont signalées pour germer plus tôt que la plupart des autres herbacées annuelles. La germination peut aussi se produire à des profondeurs de 5-10 cm. En Iowa, *E. villosa* commence généralement à germer entre mi-avril et début mai et atteint 90 % d'émergence en 3-4 semaines. Il y a un faible pourcentage d'autres émergences s'étalant en juin et juillet. La croissance est rapide, les plantes produisent des stolons au début de la saison et l'importante ramification des tiges permet à des plantes isolées d'occuper une large surface et d'y disperser des graines. Les possibilités d'enracinement au niveau des nœuds de la plante lui confèrent une bonne résistance à la lutte mécanique car le fait de couper ou briser la tige principale ne tue pas les tiges portant les inflorescences. En Illinois, des densités allant jusqu'à 207 plantes par m² ont été signalées. La phénologie de la floraison au Canada ressemble à celle observée dans le Midwest des Etats-Unis, où la floraison commence entre mi-juillet et début août et se poursuit jusqu'à ce que le gel tue la plante. La reproduction sexuelle est autogame. En Iowa, il a été trouvé que les plantes semées en mai sans compétition produisaient jusqu'à 164 000 graines par plante, alors que moins de 3000 graines étaient produites par des plantes semées en juillet. La dispersion des graines matures se produit en août et septembre. Les résultats expérimentaux montrent que les graines peuvent germer à la surface du sol et jusqu'à une profondeur de 15 cm, avec un optimum d'émergence pour des profondeurs entre 1 et 10 cm. Il a été trouvé que quand les graines sont soumises à une période humide et fraîche comme en hiver, elles germent ensuite plus facilement. *E. villosa* utilise une photosynthèse en C₄, ce qui lui procure un avantage compétitif sur les plantes ayant une photosynthèse en C₃. La répartition géographique de l'espèce indique qu'elle est adaptée à une large gamme de conditions climatiques puisqu'elle se développe dans les climats subtropicaux et tempérés.

Habitats

Dans sa zone d'indigénat, *E. villosa* est signalée comme occupant les berges des eaux continentales, les bords de rivières/canaux (par ex. les prairies humides), les réseaux de routes et de chemin de fer et les terrains associés, les surfaces artificielles (friches, abords de maisons, zones herbeuses ouvertes). Elle est présente aussi dans les grandes cultures (dont le riz) et les cultures permanentes (par ex. les plantations) comme adventice.

Dans le Midwest des Etats-Unis où elle a été introduite, *E. villosa* est présente dans les champs cultivés de maïs et de soja de nombreux Etats. Elle est bien adaptée à la monoculture de maïs et aux rotations maïs-soja. Elle envahit aussi les habitats adjacents aux terres cultivées comme les bords de champ, les haies, les terrasses et les cours d'eau. Elle envahit aussi les réseaux de routes et de chemin de fer et les terrains associés. *E. villosa* est bien adaptée aux agro-écosystèmes des grandes cultures, et peut aussi être un problème dans les systèmes horticoles. Elle pourrait aussi être capable d'envahir les habitats naturels ouverts caractérisés par les perturbations (par ex. les rives), ou les habitats pionniers (par ex. communautés après incendies).

Filières

Les graines tombent généralement près des plantes-mères. Sur de longues distances, elles peuvent être disséminées par des véhicules, particulièrement les engins agricoles et éventuellement les chaussures. On suppose qu'*E. villosa* a été introduite volontairement dans le passé pour des essais comme plante fourragère, et involontairement avec le ballast des navires et comme contaminant des semences. Comme *E. villosa* a de grosses graines (3x5 mm) qui sont difficiles à séparer de celles du maïs ou du soja, il est probable que cette espèce puisse être introduite avec ces marchandises depuis les pays où elle est présente (par ex. les Etats-Unis).

Impacts

E. villosa est très difficile à contrôler et provoque des pertes importantes dans les cultures aux Etats-Unis via la compétition et l'augmentation du coût du désherbage. En 1990, il a été estimé qu'elle infestait 7-10% de la surface en plantes sarclées en Iowa. Elle peut héberger plusieurs espèces de champignons qui sont des pathogènes généralistes des herbacées (par ex. *Pyricularia* spp., *Thanatephorus cucumeris*, *Uromyces* spp.). Dans sa zone d'origine, *E. villosa* est signalée comme une adventice fréquente et importante du riz.

Lutte

La lutte contre *E. villosa* peut être très difficile car l'espèce est très prolifique et tolérante à de nombreux herbicides. *E. villosa* est moins sensible que beaucoup d'autres herbacées adventices annuelles aux herbicides appliqués sur le sol, et peut également survivre aux traitements foliaires. Les stratégies de désherbage recommandées aux Etats-Unis comportent des applications répétées d'herbicides en pré-émergence, suivies par un ou plusieurs traitements foliaires en post-émergence. Ces applications multiples font que le traitement est plus coûteux que le traitement des autres adventices annuelles. Les stratégies actuelles de gestion dans le Midwest des Etats-Unis recommandent des applications d'herbicides séquentielles combinées avec des mesures prophylactiques, une rotation des cultures et une lutte mécanique. Les mesures sanitaires sont cruciales puisque la plupart des infestations est due à la contamination des engins agricoles. La rotation des cultures peut être très utile car *E. villosa* est très difficile à gérer en monoculture. La lutte mécanique peut inclure un passage à la houe rotative avant l'émergence des plantules ou un travail du sol superficiel quand les plantes sont encore petites.

Source: Darbyshire SJ, Wilson CE, Allison K (2003) The biology of invasive alien plants in Canada. 1. *Eriochloa villosa* (Thunb.) Kunth. *Canadian Journal of Plant Science* 83, 987-999.

Partosfalvi P, Madarász J, Dancza I (2008) Occurrence of *Eriochloa villosa* (Thunb.) Kunth in Hungary. *Növényvédelem* 44(6), 304.

Wilson CE (2002) Weed Risk Assessment. Woolly cupgrass (*Eriochloa villosa* (Thunb.) Kunth). Canadian Food Inspection Agency. Plant Health Risk Assessment Unit. PHPD request: 2001-42. 33pp.

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

Codes informatiques : ERBVI, HU

2008/172 8^e Atelier de la 'European Weed Research Society': méthodes de désherbage physiques et culturales, Zaragoza (ES), 2009-03-09/11

Le groupe d'étude sur les méthodes de désherbage physiques et culturales de la 'European Weed Research Society' (Société européenne de malherbologie) organisera sa 8^e réunion à Zaragoza (ES) les 2009-03-09/11. L'objectif de cet atelier est de créer un forum où les personnes impliquées dans la recherche sur le désherbage physique et par les méthodes culturales peuvent échanger des résultats, des expériences et des informations. Le thème de la lutte physique et préventive contre les adventices dans les zones non cultivées sera traité en particulier. La date limite pour soumettre une contribution est le 2008-09-30.

Source: Site Internet de l'EWRS: <http://www.ewrs.org/pwc/8thworkshop.asp>

Mots clés supplémentaires : Plantes exotiques envahissantes, atelier

Codes informatiques : ES

2008/173 Vers un système d'information et d'alerte précoce pour les espèces exotiques envahissantes en Europe

Afin d'améliorer la capacité des états et des institutions européennes à répondre aux menaces posées par les espèces exotiques envahissantes à la diversité biologique dans les principaux écosystèmes et zones marines d'Europe, l'Agence européenne pour l'environnement (EEA) lance une enquête ayant pour objectif:

- d'évaluer l'information et les mécanismes existants pour l'évaluation du risque afin de répondre aux nouvelles arrivées d'espèces exotiques indésirables qui pourraient menacer la biodiversité et nuire aux écosystèmes,
- d'identifier les principales limites et contraintes pour une action rapide et efficace.

Un questionnaire simple et court est donc disponible en ligne et peut être rempli en 15 minutes jusqu'à fin octobre. Les informations fournies seront utilisées comme base afin d'établir une proposition pour la coordination d'une alerte précoce et d'un système d'information au niveau européen pour les espèces exotiques envahissantes menaçant la biodiversité en Europe.

Source: European Community Biodiversity Clearing House Mechanism - Towards an early warning and information system for invasive alien species in Europe
<http://biodiversity-chm.eea.europa.eu/information/towards-early-warning-and-information-system>

Mots clés supplémentaires : espèces exotiques envahissantes, alerte précoce