



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 4 PARIS, 2009-04-01

SOMMAIRE

Ravageurs et Maladies

- [2009/061](#) - Premier signalement d'*Erwinia amylovora* en Lituanie
- [2009/062](#) - Premier signalement du *Citrus tristeza virus* en Syrie
- [2009/063](#) - Premier signalement de *Meloidogyne chitwoodi* en Turquie
- [2009/064](#) - Premier signalement de *Puccinia hemerocallidis* en Afrique du Sud
- [2009/065](#) - *Gibberella circinata* est present en République de Corée
- [2009/066](#) - Premier signalement de *Chalara fraxinea* en Slovénie
- [2009/067](#) - Premier signalement de *Mycosphaerella pini* en Estonie
- [2009/068](#) - Etudes sur les agents responsables, la répartition et la gamme d'hôtes de la brûlure en bandes rouges (red band needle blight)
- [2009/069](#) - Situation de *Phytophthora kernoviae* au Royaume-Uni
- [2009/070](#) - De plus amples détails sur la situation de *Mycosphaerella dearnessii* en Slovénie
- [2009/071](#) - Ravageurs signalés pour la première fois en Italie
- [2009/072](#) - Nouvelles informations sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2009/073](#) - Modifications des Annexes I et II de la Directive 2000/29 de l'UE
- [2009/074](#) - Le Central Science Laboratory (CSL) fait désormais partie de la Food and Environment Research Agency (Fera)
- [2009/075](#) - Colloque international sur la 'Gestion des risques phytosanitaires', Marrakech, MA, 2009-11-09/11

Plantes envahissantes

- [2009/076](#) - Nouveaux signalements de *Galinsoga ciliata* et *Sida spinosa* en Grèce
- [2009/077](#) - *Salvinia molesta* est originaire d'Amérique du Sud
- [2009/078](#) - Plantes exotiques envahissantes en Macaronésie européenne
- [2009/079](#) - *Pennisetum setaceum* dans la région OEPP : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2009/080](#) - Journée Mondiale de la Biodiversité (2009-05-22) dédiée aux espèces exotiques envahissantes en Sardina (IT)
- [2009/081](#) - Symposium sur les espèces végétales aquatiques envahissantes en Europe - Düsseldorf (DE), 2009-08-20

2009/061 Premier signalement d'*Erwinia amylovora* en Lituanie

En Lituanie, les premiers symptômes de feu bactérien (*Erwinia amylovora* - Liste A2 de l'OEPP) ont été observés en 2005 sur un *Crataegus monogyna* âgé de 30 ans qui poussait dans une haie. Cette première détection a été faite dans le nord du pays (région de Šiauliai) début juin. En 2005, 17 foyers ont été ultérieurement confirmés dans 7 régions (Šiauliai, Klaipėda, Telšiai, Vilnius, Panšvėžys, Kaunas et Tauragė) sur *Crataegus*, *Cotoneaster* et *Malus domestica* (pommier). Malgré des mesures d'éradication strictes (tous les arbres et arbustes infectés ont été brûlés), de nouveaux foyers ont été trouvés en Lituanie en 2006 et 2007. En 2006, *E. amylovora* a été détecté dans 10 foyers dans 6 régions et en 2007, dans 11 foyers dans 5 régions. En 2008, des prospections ont été réalisées sur l'ensemble du territoire lituanien. 209 vergers et jardins privés (couvrant approximativement 1095 ha), 111 pépinières d'arbres fruitiers (62 ha) et 99 pépinières d'arbres d'ornement (194 ha) ont été inspectés pour la présence de feu bactérien. En 2008, seuls 3 nouveaux foyers ont été identifiés : 1 poirier (*Pyrus communis*) dans un jardin privé (région de Šiauliai) et 2 poiriers sur 2 sites différents dans la région de Tauragė. Tous les poiriers infectés ont été détruits. En 2008, 13 foyers demeuraient sous le régime de quarantaine en Lituanie. Cependant, l'ONPV a noté que le nombre de nouveaux foyers était bien plus réduit en 2008 que les années précédentes et a considéré que cela pouvait s'expliquer par l'efficacité des mesures phytosanitaires et les conditions météorologiques défavorables en 2008.

La situation d'*Erwinia amylovora* en Lituanie peut être décrite ainsi : **Présent, détecté pour la première fois en 2005, 13 foyers en 2008, en cours d'éradication.**

Source : Baranauskaitė L, Jogaitė V, Jankuvienė L (2008) A three-year study of fireblight in Lithuania. *Zemdirbyste-Agriculture* 95(3), 19-26.
ONPV de Lituanie, 2009-02.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : ERWIAM, LT

2009/062 Premier signalement du *Citrus tristeza virus* en Syrie

En Syrie, les principales zones de production d'agrumes de Lattakia (provinces de Jableh, Aledyye, Eseelya, Siano, et Hresoo) et de Tartous (provinces d'Almintar, Aljammase, Karto, Majdaloonebahr, Yahmour, Amreet, Althawra, et Safita) ont été prospectées pour évaluer la présence du *Citrus tristeza virus* (*Closterovirus*, CTV - Liste A2 de l'OEPP) au cours du printemps 2006. Huit pépinières (approximativement 130 végétaux par pépinière), 2 parcs à bois (approximativement 230 arbres par champ), et 19 vergers (approximativement 60 arbres par verger) ont été visuellement inspectés et échantillonnés pour des essais sérologiques. Sur les 2 653 échantillons testés, 89 (4 %) ont été trouvés infectés par le CTV, mais aucun symptôme manifeste n'a pu être observé au cours des inspections visuelles. La plus forte incidence de la maladie a été trouvée sur *Citrus limon* cv. Meyer (16 %), de nombreuses variétés d'orangers (*Citrus sinensis*) ont été trouvées infectées au champ, mais seul l'oranger Washington Navel a été trouvé infecté dans les pépinières. Il s'agit du premier signalement du CTV en Syrie.

La situation du *Citrus tristeza virus* en Syrie peut être décrite ainsi : **Présent, trouvé pour la première fois en 2006, présent dans les principales zones de production d'agrumes de Lattakia et Tartous.**

Source : Abou Kubaa R, Djelouah K, D'Onghia AM, Addante R, Jamal M (2008) First report from Syria of *Citrus tristeza virus* in *Citrus* spp. *Plant Disease* 92(10), p 1468.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : CTV000, SY

2009/063 Premier signalement de *Meloidogyne chitwoodi* en Turquie

En septembre 2006, *Meloidogyne chitwoodi* (Liste A2 de l'OEPP) a été identifié à partir de pommes de terre (*Solanum tuberosum*) collectées dans la province de Niğde en Turquie (Anatolie Centrale). L'identification s'est basée sur les caractéristiques morphologiques du nématode et des tests moléculaires (PCR, RFLP). C'est le premier signalement de *M. chitwoodi* en Turquie, et il est supposé que l'organisme nuisible a été introduit par des importations de pommes de terre de semence. La répartition de *M. chitwoodi* dans les champs de pommes de terre en Turquie reste encore à déterminer.

La situation de *Meloidogyne chitwoodi* en Turquie peut être décrite ainsi : **Présent, trouvé pour la première fois en 2006 sur des pommes de terre dans la province de Niğde, Anatolie Centrale.**

Source : Ozarslandan A, Devran Z, Mutlu N, Elekcioglu IH (2009) First report of Columbia root-knot nematode (*Meloidogyne chitwoodi*) in potato in Turkey. *Plant Disease* 93(3), p 316.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : MELGCH, TR

2009/064 Nouveau signalement de *Puccinia hemerocallidis* en Afrique du Sud

En février 2007, des symptômes de rouille ont été observés sur des plants d'*Hemerocallis* spp. (hémérocailles) dans un jardin près de Paarl dans la province de Western Cape en Afrique du Sud. En novembre 2007, des symptômes similaires ont également été observés sur des plants d'*Hemerocallis* spp. dans un jardin près de Franschoek. En février 2008, d'autres plantes malades ont été trouvés dans des pépinières à Stellenbosch, Buffeljagsrivier et George (toutes dans la province de Western Cape). L'agent de la rouille a été identifié comme étant *Puccinia hemerocallidis* (Liste A1 de l'OEPP). Il est noté que l'hôte alterne *Patrinia* spp. n'est pas endémique en Afrique du Sud et n'est apparemment pas vendu par les pépinières. C'est le premier signalement de *P. hemerocallidis* en Afrique du Sud.

La situation de *Puccinia hemerocallidis* en Afrique du Sud peut être décrite ainsi : **Présent, trouvé pour la première fois en 2007 dans quelques jardins et pépinières dans la province de Western Cape.**

Source : Mostert L, Bester W, Coertze S, Wood AR (2008) First report of daylily rust caused by *Puccinia hemerocallidis* in the Western Cape Province of South Africa. *Plant Disease* 92(7), p 1133.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PUCCHM, ZA

2009/065 *Gibberella circinata* est présent en République de Corée

En République de Corée, la présence de *Gibberella circinata* (anamorphe *Fusarium circinatum* - Liste A1 de l'OEPP) a été identifiée au milieu des années 1990, en causant le dépérissement de *Pinus rigida* dans la ville d'Incheon city. *P. rigida* a été introduit en Corée du Sud depuis le Japon en 1907 et a été planté dans tout le pays des années 1960 à 1980 pour la reforestation, la stabilisation des sols ainsi que pour réduire l'impact des inondations. La maladie est désormais commune dans les plantations forestières de *P. rigida*, sur *P. thunbergii* dans les espaces verts (par ex. les terrains de golf), dans les forêts urbaines et les vergers de semences de *P. rigida* et d'hybrides *P. taeda x P. rigida*. Cependant, la maladie demeure rare dans les pépinières. Il est signalé que des milliers de *P. rigida*, d'hybrides *P. taeda x P. rigida* et de *P. thunbergii* ont été contaminés et tués par *G. circinata*, surtout dans la partie ouest de la Corée. Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune donnée sur la présence de *G. circinata* dans ce pays.

La situation de *Gibberella circinata* en République de Corée peut être décrite ainsi : **Présent, détecté pour la première fois au milieu des années 1990. Trouvé principalement dans la partie ouest de la Corée dans des plantations urbaines et forestières (rarement dans les pépinières).**

Source : Kim YS, Woo KS, Koo YB, Yeo JK (2008) Variation in susceptibility of six pine species and hybrids to pitch canker caused by *Fusarium circinatum*. *Forest Pathology* **38**(6), 419-428.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : GIBBCI, KR

2009/066 Premier signalement de *Chalara fraxinea* en Slovénie

En Slovénie, les premiers symptômes de flétrissement du frêne sont apparus à l'automne 2006 dans la partie est du pays, près de la frontière hongroise. Sur certains sites, plus de 60 % des jeunes arbres (jusqu'à 2 m de haut) sont morts. Au printemps 2007, le flétrissement du frêne a été remarqué sur une zone bien plus vaste. Il a non seulement touché les jeunes arbres mais aussi les arbres matures qui étaient également mourants. Les investigations ont montré que la maladie était présente dans la plupart des régions du territoire slovène, la partie est étant plus touchée. Les premières tentatives d'identification de l'agent responsable ont eu lieu en 2007 sans succès (très probablement à cause de la croissance lente du champignon qui a été recouvert en culture par d'autres champignons saprophytes). En juillet 2008, *Chalara fraxinea* (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été isolé à partir d'échantillons d'écorce et de bois de *Fraxinus excelsior* collectés sur différents sites en Slovénie. L'espèce de champignon a été déterminée par le laboratoire officiel de l'Institut de la Foresterie slovène. Des prospections vont être mises en place pour déterminer l'étendue géographique de la maladie et des recherches vont être menées, en particulier sur la biologie de *C. fraxinea* et le développement d'outils de diagnostic moléculaires. Il s'agit du premier signalement de *C. fraxinea* en Slovénie.

Le statut phytosanitaire de *Chalara fraxinea* en Slovénie est officiellement déclaré ainsi : **Présent, partout où les plantes-hôtes sont cultivées.**

Source : ONPV de Slovénie, 2009-01.

Mots clés supplémentaires : premier signalement

Codes informatiques : CHAAFR,SI

2009/067 Premier signalement de *Mycosphaerella pini* en Estonie

A l'automne 2006, la présence de *Mycosphaerella pini* (anamorphe *Dothistroma septosporum* - Annexes de l'UE) a été observée pour la première fois en Estonie dans un bosquet de *Pinus nigra* à Järvelja (sud-est de l'Estonie). Le champignon a ensuite été détecté sur des pins sylvestres (*P. sylvestris*) dans quelques jeunes plantations dans le sud du pays. Au cours de l'automne 2007, *M. pini* a été trouvé sur un arbre *P. ponderosa* et sur quelques arbres d'ornement *P. mugo* et *P. sibirica* sévèrement affectés. Durant la première année d'observation en Estonie, seul le stade anamorphe a été observé. Il s'agit du premier signalement de *M. pini* en Estonie.

La situation de *Mycosphaerella pini* en Estonie peut être décrite ainsi : **Présent, détecté pour la première fois en 2006, trouvé dans le sud et le sud-est de l'Estonie dans des plantations forestières et sur des *Pinus* d'ornement.**

Source : Hanso M, Drenkhan R (2008) First observations of *Mycosphaerella pini* in Estonia. *Plant Pathology* 57(6), p 1177.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : SCIRPI, EE

2009/068 Etudes sur les agents responsables, la répartition et la gamme d'hôtes de la brûlure en bandes rouges (red band needle blight)

Au cours des dernières décennies, des foyers importants de brûlure en bandes rouges ont de plus en plus été signalés dans différentes parties du monde, en particulier sur *Pinus radiata* dans l'hémisphère sud (par ex. Chili, Kenya, Nouvelle-Zélande), et dans l'hémisphère nord : sur *P. nigra* subsp. *laricio* en France et au Royaume-Uni, sur *P. contorta* var. *latifolia* en Colombie Britannique (Canada) et sur *P. nigra* en Hongrie et en République Tchèque. Jusqu'à récemment, la cause de la brûlure en bandes rouges était attribuée à *Dothistroma septosporum* (téléomorphe *Mycosphaerella pini* - Annexes de l'UE) et le nom *Dothistroma pini* était considéré comme un synonyme. Cependant, des études comparatives de séquences ADN (32 isolats en provenance de 13 pays) ont démontré que deux espèces fongiques distinctes étaient associées à la maladie : *Dothistroma septosporum* (téléomorphe *Mycosphaerella pini*) et *Dothistroma pini* (téléomorphe inconnu). Ces deux espèces présentent de petites différences dans la morphologie et les dimensions des conidies mais ces caractéristiques ne peuvent pas être utilisées pour les différencier de manière fiable. *D. septosporum* et *D. pini* peuvent être distinguées par des comparaisons de séquences ADN des régions de gènes nucléaires (ADNr ITS, β -tubulin, TEF 1- α).

Au cours de ces études comparatives, les deux pathogènes ont été détectés sur de nouveaux hôtes et dans de nouveaux pays. *D. septosporum* a été détecté en Autriche sur *P. peuce* (nouveau signalement d'hôte), sur *P. mugo* en Hongrie, sur *P. radiata* et *P. wallichiana* (nouveau signalement d'hôte) au Bhoutan (nouveau signalement de pays). A ce jour, *D. pini* a été identifié sur *Pinus nigra* aux Etats-Unis (Illinois, Nebraska, Michigan et Minnesota) où il provoque des dégâts importants, particulièrement dans les plantations d'arbres de Noël. *D. pini* a également été détecté sur *P. pallasiana* (similaire à *P. nigra* et considéré par certains auteurs comme *P. nigra* var. *pallasiana*) en Ukraine et en Russie. En Ukraine, *D. pini* a été détecté près de Tsyurupinsk (Kherson Oblast). En Russie, *D. pini* a été détecté dans 2 localités près de Rostov (sud de la Russie). Il est noté que depuis 2004, la brûlure en bandes rouges est devenue un problème dans les forêts de *P. pallasiana* en Ukraine et dans le sud-ouest de la Russie. La maladie est particulièrement visible sur *P.*

pallasiana dans les régions de Rostov et Volgograd et sa répartition s'étend à la plupart des zones qui sont situées le long des bassins des rivières Don et Donets, ainsi qu'aux rivières Belaya Kalitva et Chir. Mais dans ces régions, on ne sait pas si *D. pini* est présent seul ou en association avec *D. septosporum*. D'autres études sont désormais nécessaires pour mieux comprendre la répartition géographique et la gamme d'hôtes des deux pathogènes ainsi que leur rôle respectif dans la sévérité de la maladie.

Source : Barnes I, Crous PW, Wingfield BD, Wingfield MJ (2004) Multigenes phylogenies reveal that red band needle blight of *Pinus* is caused by two distinct species of *Dothistroma*, *D. septosporum* and *D. pini*. *Studies in Mycology* **50**, 551-565.
 Barnes I, Kirisits T, Akulov A, Chhetri DB, Wingfield BD, Bulgakov TS, Wingfield MJ (2008) New host and country records of the *Dothistroma* needle blight pathogens from Europe and Asia. *Forest Pathology* **38**(3), 178-195.
 Barnes I, Wingfield MJ, Groenewald M, Kirisits T, Crous PW, Wingfield BD (2007) Exposing the enigma of *Dothistroma* needle blight using molecular markers - a progress report. *Acta Silvica and Lignaria Hungaria, special edition*, 239-240.

Mots clés supplémentaires : nouveaux signalements, plantes-hôtes

Codes informatiques : SCIRPI, BT

2009/069 Situation de *Phytophthora kernoviae* au Royaume-Uni

Depuis la première découverte de *Phytophthora kernoviae* (Liste d'Alerte de l'OEPP) en Cornouaille en 2003 (OEPP SI 2005/165), des prospections intensives ont été conduites au Royaume-Uni. Entre octobre 2003 et décembre 2008, *P. kernoviae* a été trouvé sur 69 sites en Angleterre et au Pays de Galles, touchant principalement les rhododendrons (*Rhododendron ponticum* et autres hybrides de rhododendron) dans des petites zones boisées en Cornouaille. Le pathogène a également été détecté sur un certain nombre d'espèces ligneuses. Outre la Cornouaille, *P. kernoviae* a été trouvé une fois dans le Devon, sur 6 sites en South Wales et 1 site dans le nord-ouest de l'Angleterre (sur un seul rhododendron mature - désormais éradiqué). Dans les pépinières, seules 3 découvertes ont été faites : 2 en Cornouaille (toujours sous contrôle officiel) et 1 dans le Cheshire qui a par la suite été éradiqué. En janvier 2008, *P. kernoviae* a été détecté pour la première fois en Ecosse sur 2 rhododendrons établis (âgés de 10 à 15 ans) dans un jardin privé à Argyll (ouest de l'Ecosse). En février 2008, 2 rhododendrons et 1 *Drimys winteri* dans un jardin ont été trouvés infectés par *P. kernoviae* sur l'île d'Arran (côte ouest de l'Ecosse). Jusqu'à présent, *P. kernoviae* n'a pas été détecté en Irlande du Nord.

Au Royaume-Uni, les rhododendrons sont probablement les végétaux le plus communément affectés mais *P. kernoviae* a été trouvé sur beaucoup d'autres espèces appartenant aux familles Aquifoliaceae, Araliaceae, Ericaceae, Fagaceae, Magnoliaceae, Podocarpaceae, Proteaceae, Rosaceae et Winteraceae. Les symptômes comprennent des chancre suintants sur *Fagus sylvatica* (hêtre), *Quercus robur* (chêne) et *Liriodendron tulipifera* (tulipier), des chancres foliaires et un dépérissement des rameaux sur les arbres et plantes ornementales ainsi qu'un dessèchement des boutons floraux sur *Magnolia*. Les symptômes ont été observés sur les tiges d'*Hedera helix* (lierre), et le feuillage de *Drimys winteri*, *Gevuina avellana*, *Ilex aquifolium*, et *Podocarpus salignus*. Des symptômes sur feuilles et tiges ont été vus sur *Prunus laurocerasus* et *Vaccinium myrtillus* (myrtillier). Concernant les myrtilliers, des plantes modérément symptomatiques ont été échantillonnées à partir d'un bois de feuillus mixte dans une vallée de Cornouaille et le postulat de Koch a été vérifié en 2008, confirmant que *V. myrtillus* est une plante-hôte de *P. kernoviae*.

La situation de *Phytophthora kernoviae* au Royaume-Uni peut être décrite ainsi : **Présent, Angleterre et Pays de Galles (trouvé surtout en Cornouaille) et Ecosse, sous contrôle officiel.**

Source : INTERNET (last retrieved in 2009-03)
 DEFRA
 Revised Summary Pest Risk Analysis for *Phytophthora kernoviae* (2008)
<http://www.defra.gov.uk/planth/pr/pker.pdf>
Phytophthora kernoviae outbreaks in England and Wales (2008-12-11)
<http://www.defra.gov.uk/planth/pkernovii2.htm>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : PHYTKE, GB

2009/070 De plus amples détails sur *Mycosphaerella dearnessii* en Slovénie

Mycosphaerella dearnessii (anamorphe *Lecanosticta acicola* - Liste A2 de l'OEPP) a récemment été détecté en Slovénie (OEPP SI 2008/140). En juin 2008, un pin symptomatique (*Pinus sylvestris*) a été trouvé dans un parc public près du Lac de Bled dans la partie nord du pays. Les aiguilles âgées d'un an sur la partie basse de la plante étaient mortes, tandis que les aiguilles de l'année en cours étaient toujours saines. Des fructifications noires (conidiomata) ont été trouvées sur chaque côté des aiguilles qui avaient viré au brun-gris. Des échantillons d'aiguilles symptomatiques (aiguilles âgées d'un an) ont été collectés et l'analyse en laboratoire suivant la Norme OEPP PM 7/46 a confirmé que les symptômes de la maladie et les caractéristiques morphologiques de toutes les structures fongiques observées correspondaient à *Lecanosticta acicola*, anamorphe de *M. dearnessii*.

Le statut phytosanitaire de *Mycosphaerella dearnessii* en Slovénie est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.**

Source : ONPV de Slovénie, 2009-01.
 OEPP/EPPO (2008) EPPO Standards. PM 7/46(2) Diagnostics. *Mycosphaerella dearnessii* and *Mycosphaerella pini*. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* **38**(3), 349-362.
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2338.2008.01246.x>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : SCIRAC, SI

2009/071 Ravageurs signalés pour la première fois en Italie

Les espèces d'insectes suivantes ont récemment été signalées pour la première fois en Italie.

Une espèce d'*Aclees* provoquant des dégâts sur figuiers

En 2005, des dégâts sévères provoqués par un charançon inhabituel ont été notés sur *Ficus carica* (figuier) dans la province de Pistoia, Toscana. L'insecte a été initialement identifié comme étant *Aclees cribratus* (Coleoptera : Curculionidae) mais on pense désormais qu'il appartient à un autre groupe d'espèces originaire d'Asie dont la taxonomie reste encore incertaine. Les observations réalisées au champ ont montré que cette espèce d'*Aclees* attaquait uniquement *Ficus carica*. Les femelles pondent leurs œufs au niveau du collet du

figuier. Les larves se nourrissent du bois à la base du tronc, principalement sous la surface du sol. Consécutivement à la destruction du bois au collet des arbres par les larves, les parties aériennes présentent une réduction de croissance, un jaunissement, un dépérissement finalement suivi par la mort de l'arbre. Les adultes se nourrissent des inflorescences des figues et du bois des jeunes rameaux. En cas de forte infestation, ils peuvent aussi attaquer le feuillage et les tiges. Jusqu'à présent, le ravageur a été trouvé dans les pépinières, les jardins familiaux et les vergers abandonnés. C'est la première fois qu'une espèce d'*Aclees* est signalée en Italie et en Europe.

***Lantanophaga pusillidactylus*, un ravageur des lantanas**

En Sicile, *Lantanophaga pusillidactylus* (Lepidoptera : Pterophoridae) a été trouvé pour la première fois dans différentes parties de l'île se nourrissant sur *Lantana camara* et *L. montevidensis* dans des zones urbaines (par ex. Acireale, Catania, Canizzarro, Furnari, Roccalumera, San Giovanni Bosco, Siracusa, Trappeto). Les femelles pondent leurs oeufs sur les bractées florales et les larves terminent leur cycle biologique en se nourrissant exclusivement de diverses parties florales. *L. pusillidactylus* est originaire des Amériques et suit sa plante-hôte principale (*L. camara*) dans le monde entier. Il est désormais présent dans toutes les régions tropicales et subtropicales où poussent les *Lantana*, dont l'Afrique, l'Inde et l'Australie. Dans la région OEPP, sa présence est signalée aux Islas Canarias (Espagne), en Israël, à Madeira (Portugal) et au Maroc.

***Phytoliriomyza jacarandae*, une mineuse des feuilles des jacarandas**

Lors d'études conduites dans des parcs et jardins botaniques dans diverses villes siciliennes, quelques *Jacaranda mimosifolia* jaunissants ont été remarqués. Un examen plus approfondi a révélé que ces arbres étaient attaqués par une mineuse des feuilles qui a été identifiée comme étant *Phytoliriomyza jacarandae* (Diptera : Agromyzidae). Cet organisme nuisible a ensuite été également observé en Liguria, dans le nord de l'Italie. Les jeunes larves produisent de courtes mines linéaires brunes dans les folioles de jacaranda, qui se développent ensuite en marbrures irrégulières. Le feuillage affecté tombe prématurément et les larves se nymphosent dans le sol. *P. jacarandae* est une espèce sud-américaine dont la présence est connue en Afrique du Sud, Argentine, Australie, Etats-Unis (sud de la Californie) et Nouvelle-Zélande. C'est le premier signalement de *P. jacarandae* en Italie et en Europe.

- Source :**
- Bella S, Marchese G (2007) First record of *Lantanophaga pusillidactylus* (Walker, 1864) for the Italian fauna (Lepidoptera Pterophoridae). *Bollettino di Zoologia Agraria e di Bachicoltura, Serie II*, **39**(1), 71-74.
 - Bella S, Mazzeo G, Süß L (2007) First record for the European fauna of *Phytoliriomyza jacarandae* Steyskal & Spencer, 1978 (Diptera Agromyzidae) leafminer of *Jacaranda mimosifolia* D. Don. (Bignoniaceae). *Bollettino di Zoologia Agraria e di Bachicoltura, Serie II*, **39**(1), 75-78.
 - Ciampolini M, Regalin R, Farnesi I, Lorenzi C (2007) [First observations on the bioethology of *Aclees* sp. (Curculionidae, Molytinae) damaging *Ficus carica* L. in Italy]. *Bollettino di Zoologia Agraria e di Bachicoltura, Serie II*, **39**(1), 51-60 (in Italian).

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : IT

2009/072 Nouvelles informations sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP

En faisant des recherches bibliographiques, le Secrétariat de l'OEPP a extrait les nouvelles informations suivantes sur des organismes de quarantaine et des organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP. La situation de l'organisme concerné est indiquée en gras, dans les termes de la NIMP no. 8.

- **Nouveaux signalements**

Lors d'études faunistiques conduites sur des cochenilles en Croatie de 2005 à 2008, la présence d'*Aulacaspis yasumatsui* (Hemiptera : Diaspididae - auparavant sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) a été détectée en Croatie. Le ravageur a été trouvé en mai 2006 sur des *Cycas revoluta* importés dans une serre près de Split (Masten Milek *et al.*, 2008). **Transitoire, trouvé en 2006 sur *Cycas revoluta* dans une serre.**

Durant l'été 2006, des études ont été menées en Pologne sur la présence de la maladie du 'little cherry' (Annexes de l'UE) dans les vergers de cerisiers. Des échantillons de feuilles ont été collectés sur 27 cerisiers et griottiers (*Prunus avium* et *P. cerasus*) dans différentes régions de Pologne. Les échantillons ont été prélevés sur des arbres à la fois symptomatiques et asymptomatiques et testés pour la présence du *Little cherry virus 1* (LChV-1) et du *Little cherry virus 2* (LChV-2). Les résultats RT-PCR ont montré que 6 des 27 arbres testés étaient infectés par le LChV-1 (5 arbres, tous des *P. avium*) ou par le LChV-2 (1 arbre, *P. avium* cv. Elton). La présence du LChV-2 a été confirmée par greffage sur la plante indicatrice ligneuse *P. avium* cv. Canindex. C'est le premier signalement du LChV-2 en Pologne (Komorowska et Cieślińska, 2008). **Présent, pas de détails.**

En 2007, une nouvelle maladie bactérienne a été observée sur des tomates cerises sous serre (*Lycopersicon esculentum*) dans les provinces de Cheorwon et Iksan, en République de Corée. Sur la base des caractéristiques physiologiques, génétiques et pathologiques, toutes les souches bactériennes isolées à partir des tomates malades ont été identifiées comme étant *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (Liste A2 de l'OEPP). C'est le premier signalement d'un chancre bactérien en République de Corée (Myung *et al.*, 2008). **Présent, détecté pour la première fois en 2007 sur des tomates sous serre dans les provinces de Cheorwon et Iksan.**

- **Signalements détaillés**

En août et septembre 2007, des symptômes de maladie (rabougrissement, déformation, chlorose internervaire et marbrure foliaire) ont été observés sur des plants de pastèque (*Citrullus lanatus*) dans des champs commerciaux en Florida (US). *Bemisia tabaci* biotype B était également présent dans les champs affectés. Les analyses en laboratoire (RT-PCR, comparaison de séquences) ont confirmé la présence du *Cucurbit yellow stunting disorder virus* (*Crinivirus*, CYSDV - Liste A2 de l'OEPP). En octobre 2007, le CYSDV a également été détecté dans 2 champs de plants de courges (*Cucurbita pepo*) et des symptômes de maladie ont été observés avec une fréquence croissante sur l'ensemble des comtés de Manatee et Hillsborough. C'est le premier signalement du CYSDV en Florida, suite à sa récente émergence dans d'autres Etats américains (Arizona, California, Texas) et à Sonora, Mexique (Polston *et al.*, 2008).

En juin 2008, la présence d'*Heterodera glycines* (Liste A1 de l'OEPP) a été détectée pour la première fois dans la province du Zhejiang en Chine, dans 2 zones de production de soja à Hangzhou et Xiaoshan. Les plants de soja sur le site d'Hangzhou montraient des symptômes de rabougrissement et de chlorose, alors qu'aucun symptôme sur les parties aériennes ou sur les racines n'avait été observé sur le site de Xiaoshan (Zheng *et al.*, 2009).

Jusqu'à présent, 5 souches du *Pepino mosaic virus* (*Potexvirus*, PepMV - Liste d'Alerte de l'OEPP) ont été décrites : souche européenne de la tomate (EU), péruvienne (PE), chilienne 2 (CH2), et 2 souches américaines US1 (dont CH1) et US2. En Europe, les études ont montré que les populations au champ du PepMV appartenaient aux souches EU, US2 ou CH2. Cependant, en février 2007, la présence de souches US1 a été détectée pour la première fois sur des tomates infectées à Tenerife, Islas Canarias (Espagne). Selon les auteurs, c'est la première fois que des souches US1 sont détectées en Europe (Alfaro-Fernández *et al.*, 2008).

Spodoptera frugiperda (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A1 de l'OEPP) est présent dans l'Etat de Maranhão, Brésil (Silva *et al.*, 2008).

En mai 2008, un foyer sévère du *Tomato infectious chlorosis virus* (*Crinivirus* - Liste A2 de l'OEPP) a été observé sur des tomates sous serre (*Lycopersicon esculentum* cv. Lancelot) à Battipaglia, région de Campania, Italie. La maladie a affecté une zone d'environ 1 ha avec une incidence de plus de 80 % (Barone *et al.*, 2008).

- **Plantes-hôtes**

En République de Corée, les arbres-hôtes principaux de *Bursaphelenchus xylophilus* (Liste A1 de l'OEPP) sont *Pinus densiflora* et *P. thunbergii*, qui sont aussi les pins les plus communs dans le pays. Le dépérissement du pin a été initialement signalé dans la ville de Busan en 1998, et provoque maintenant des dégâts sur plus de 7 800 ha, dans plus de 60 villes. En 2006, le dépérissement du pin a été observé dans une forêt de *P. koraiensis* située dans la ville de Gwangju (province de Gyeonggi). Les études (tests morphologiques, moléculaires et de pathogénicité) ont confirmé que *B. xylophilus* était la cause du dépérissement du pin. *P. koraiensis* est une espèce de pin endémique en Corée, sa répartition est limitée à la péninsule nord-coréenne et à quelques sites en Russie. Même si des études d'inoculation antérieures avaient indiqué que *P. koraiensis* était sensible à *B. xylophilus*, c'est le premier signalement d'une infestation naturelle (Han *et al.*, 2008).

Afin d'étudier la présence de viroïdes (autres que le *Potato spindle tuber viroid*) sur *Solanum jasminoides*, des échantillons ont été collectés sur des plantes sans symptôme en Belgique (3 échantillons représentatifs allant de 75 à 150 plantes), Allemagne (3 échantillons allant de 1 à 200 plantes) et les Pays-Bas (2 échantillons allant de 2 à 200 plantes). Les tests moléculaires (PCR, séquençage) ont montré que le *Citrus exocortis viroid* (CEVd) était présent dans 1 échantillon d'Allemagne et 1 échantillon des Pays-Bas. Le *Tomato apical stunt viroid* (TASVd - Liste d'Alerte de l'OEPP) a été détecté dans 1 échantillon d'Allemagne et 1 échantillon de Belgique (les *S. jasminoides* avaient à l'origine été importées d'Israël). Selon les auteurs, c'est la première fois que le CEVd et le TASVd sont détectés sur *S. jasminoides* (Verhoeven *et al.*, 2008).

Xylella fastidiosa (Liste A1 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois sur *Nerium oleander* au Costa Rica. Les symptômes de brûlure foliaire du laurier rose ont été observés dans différentes localités de la vallée centrale (Montero-Astúa *et al.*, 2008).

- Source :**
- Alfaro-Fernández A, Cebrián MC, Córdoba-Sellés C, Herrera-Vásquez JA, Jordá C (2008) First report of the US1 strain of *Pepino mosaic virus* in tomato in the Canary Islands, Spain. *Plant Disease* **92**(11), p 1590.
- Barone M, Senatore M, Zoina A, Alioto D (2008) A severe outbreak of *Tomato infectious chlorosis virus* in tomato crops in Campania, Southern Italy. *Journal of Plant Pathology* **90**(3), 585-589.
- Han H, Chung YJ, Shin SC (2008) First report of pine wilt disease on *Pinus koraiensis* in Korea. *Plant Disease* **92**(8), p 1251.
- Komorowska B, Cieślińska M (2008) First report of *Little cherry virus 2* from sweet cherry in Poland. *Plant Disease* **92**(9), p 1366.
- Masten Milek T, Šimala M, Novak A (2008) Species of genus *Aulacaspis* Cockerell, 1836 (Hemiptera: Coccoidea: Diaspididae) in Croatia, with emphasis on *Aulacaspis yasumatsui* Takagi, 1977. *Entomologia Croatica*, **12**(1), 55-64.
- Montero-Astúa, Saborío G, Chacón-Díaz C, Villalobos W, Rodríguez CM, Moreira L, Rivera C (2008) First report of *Xylella fastidiosa* in *Nerium oleander* in Costa Rica. *Plant Disease* **92**(8), p 1249.
- Myung IS, Kim DG, An SH, Lee YK, Kim WG (2008) First report of bacterial canker of tomato caused by *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* in Korea. *Plant Disease* **92**(10), p 1472.
- Polston JE, Hladky LL, Akad F, Wintermantel WM (2008) First report of *Cucurbit yellow stunting disorder virus* in cucurbits in Florida. *Plant Disease* **92**(8), p 1251.
- Silva TC, Lemos RNS, Moreira AA, Araujo JRG, Medeiros FR, Castellani MA (2008) Parasitoids associated with *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) in corn in the State of Maranhão, Brazil. *Boletín de Sanidad Vegetal - Plagas* **34**(4), 493-500.
- Verhoeven JTJ, Jensen CCC, Roenhorst JW (2008) First report of *Solanum jasminoides* infected by *Citrus exocortis viroid* in Germany and the Netherlands and *Tomato apical stunt viroid* in Belgium and Germany. *Plant Disease* **92**(6), p 973.
- Zheng J, Zhang Y, Li X, Zhao L, Chen S (2009) First report of the soybean cyst nematode, *Heterodera glycines*, on soybean in Zhejiang, Eastern China. *Plant Disease* **93**(3), p 319.

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

Codes informatiques : AULSYA, BURSXY, CEVD00, CORBMI, CYSDV0, HETDGL, LCHV10, PEPMV0, TASVD0, TICV00, XYLEFA, CN, CR, ES, HR, IT, KR, PL, US

2009/073 Modifications des Annexes I et II de la Directive 2000/29 de l'UE

Les Annexes I et II de la Directive 2000/29 de l'UE qui comportent les organismes de quarantaine pour l'Union Européenne ont récemment été modifiées comme suit.

• **Additions aux Annexes I et II de l'UE**

Annexe I/AI

- *Dendrolimus sibiricus*
- *Diabrotica virgifera zea* (l'espèce *D. virgifera* qui figurait précédemment a été divisée en deux sous-espèces : *D. virgifera zea* qui n'est pas présente en Europe et *D. virgifera virgifera* qui a été introduite en Europe).
- *Rhynchophorus palmarum*

Annexe II/AI

- *Agrilus planipennis* (sur plants de *Fraxinus*, *Juglans mandshurica*, *Ulmus davidiana*, *Ulmus parvifolia*, *Pterocarya rhoifolia* en provenance du Canada, Chine, Etats-Unis, Japon, Mongolie, République de Corée, Russie et Taïwan).
- *Chrysanthemum stem necrosis virus* (sur plants de *Dendranthema* et *Lycopersicon esculentum*).
- *Scrobipalopsis (Tecia) solanivora* (sur tubercules de *Solanum tuberosum*).
- *Stegophora ulmea* (sur plants d'*Ulmus* et *Zelkova*).

Annexe I/AII

- *Diabrotica virgifera virgifera*

Annexe II/AII

- *Helicoverpa armigera* transféré de l'Annexe I à l'Annexe II (sur plants de *Dendranthema*, *Dianthus*, *Pelargonium* et Solanaceae).
- *Paysandisia archon* (sur 11 genres de Palmae : *Brahea*, *Butia*, *Chamaerops*, *Jubaea*, *Livistona*, *Phoenix*, *Sabal*, *Syagrus*, *Trachycarpus*, *Trithrinax*, *Washingtonia*).

• **Suppressions de l'Annexe II de l'UE**

- *Colletotrichum acutatum* (étant donné sa large répartition, il n'est plus listé comme un organisme de quarantaine).
- *Thaumetopoea pityocampa* (étant donné sa présence à Ibiza (Espagne) auparavant considérée comme une zone protégée, *T. pityocampa* n'est plus considéré comme organisme de quarantaine).

• **Changements de taxonomie et de nomenclature**

- *Heliopsis armigera* est dorénavant classé comme *Helicoverpa armigera*.
- *Saissetia nigra* est dorénavant classé comme *Parasaissetia nigra*.

Source :

Commission Directive 2008/64/EC of 27 June 2008 amending Annexes I to IV to Council Directive 2000/29/EC on protective measures against the introduction into the Community of organisms harmful to plants or plant products and against their spread within the Community. *Official Journal of the European Union* L 168, 31-35.

Commission Directive 2009/7/EC of 10 February 2009 amending Annexes I, II, IV and V to Council Directive 2000/29/EC on protective measures against the introduction into the Community of organisms harmful to plants or plant products and against their spread within the Community. *Official Journal of the European Union* L 40, 12-18.

Mots clés supplémentaires : réglementations phytosanitaires

Codes informatiques : AGRLPL, COLLAC, CSNV00, DENDSI, DIABVI, DIABVZ, GNOMUL, HELIAR, PAYSAR, RHYCPA, SAISNI, TECASO, THAUPI, EU

2009/074 Le Central Science Laboratory (CSL) fait désormais partie de la Food and Environment Research Agency (Fera)

Au Royaume-Uni, le Central Science Laboratory (laboratoire scientifique central) fait partie depuis le 2009-04-01 de la Food and Environment Research Agency (Agence de recherche sur l'environnement et l'alimentation). Cette nouvelle agence rassemble le CSL, la Plant Health Division (Division phytosanitaire), le Plant Health and Seeds Inspectorate (Inspectorat phytosanitaire et des semences), le Plant Variety Rights Office (Office des droits des variétés végétales) et la Seeds Division (Division des semences). Les principaux laboratoires scientifiques de l'Agence seront sis à Sand Hutton près de York (où le CSL était installé), avec des bureaux dédiés aux semences à Cambridge, un centre d'étude de la faune et de la flore dans le Gloucestershire et environ 40 autres bureaux pour son inspectorat phytosanitaire répartis sur l'ensemble du Royaume-Uni.

De plus amples informations sont disponibles sur Internet : <http://www.fera.defra.gov.uk/>

Source : Secrétariat de l'OEPP, 2009-04.

2009/075 Colloque International sur la 'Gestion des risques phytosanitaires', Marrakech, MA, 2009-11-09/11

Un Colloque International sur la gestion des risques phytosanitaires sera organisé par l'AMPP, l'AFPP (Associations Française et Marocaine pour la Protection des Plantes) et l'AFIPP (Association Francophone Internationale pour la Protection des Plantes), à Marrakech, Maroc, les 2009-11-09/11.

Les principales sessions du Colloque seront :

- Gestion des risques phytosanitaires
- Nouvelles normes et réglementations phytosanitaires
- Biologie et écologie des organismes nuisibles aux plantes
- Problèmes phytosanitaires émergents
- Stratégies de surveillance des organismes nuisibles et lutte phytosanitaire
- Pesticides et bio-pesticides
- Nouvelles technologies en protection phytosanitaire des plantes

Contact : afpp@afpp.net
amppmaroc@gmail.com

Pour de plus amples informations : <http://www.amppmaroc.org/index.html>

Source : Secrétariat de l'OEPP, 2009-04.

Mots clés supplémentaires : conférence

2009/076 Nouveaux signalements de *Galinsoga ciliata* et *Sida spinosa* en Grèce

Deux plantes exotiques envahissantes ont récemment été signalées en Grèce.

Galinsoga ciliata (Asteraceae) est une plante annuelle originaire d'Amérique Centrale et du Sud. Elle est considérée comme adventice aux Etats-Unis et au Canada, elle est aussi présente en Afrique et est très largement répandue en Europe (Allemagne, Autriche, Portugal (Azores uniquement), Belgique, Bulgarie, Croatie, Danemark, Estonie, Finlande, France, Hongrie, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Russie, Serbie, Suède, Suisse).

Cette plante annuelle, qui se reproduit par graines, a été découverte en octobre 2003 sur des cultures de choux dans la zone de Marathon, une zone de production de légumes près d'Athènes en Grèce. L'espèce est établie dans les champs de légumes où elle est abondante en été et en automne, et a occasionnellement été trouvée dans des serres de légumes et de plantes d'ornement, ainsi que sur des terres non cultivées. Comme *G. ciliata* ressemble à *G. parviflora* qui est également trouvée en Grèce, il est vraisemblable que *G. ciliata* ait été présente en Grèce depuis plus longtemps sans avoir été remarquée.

Sida spinosa (Malvaceae) est originaire des pays tropicaux d'Amérique du Sud. Il s'agit d'une espèce annuelle, qui se reproduit par graines, susceptible d'infester toute terre cultivée agricole, en particulier les champs de coton et de soja, ainsi que les pâturages, les prairies et les terres non cultivées. Elle est considérée comme adventice aux Etats-Unis, Mexique, Argentine, Chili, Pérou, Uruguay et en Australie. En Europe, elle a seulement été signalée en Roumanie et en Italie. Elle est considérée comme une adventice envahissante qui présente surtout un risque pour la région méditerranéenne.

En Grèce, l'espèce a été initialement trouvée dans un champ de coton dans la vallée de la rivière Louros, près de Preveza (sud-ouest de la Grèce) en septembre 2003 sur une petite surface de culture de coton. L'espèce a ensuite été trouvée au cours de l'été 2004 sur une culture de coton dans la zone de Palamas, près de Kardista (centre de la Grèce). Le suivi de ces zones a indiqué la présence continue de la plante à faible densité, sans que rien ne suggère une dissémination rapide.

Source : EPPO (2002) Draft datasheet on *Sida spinosa*.
http://www.eppo.org/QUARANTINE/Pest_Risk_Analysis/PRAdocs_plants/draftds/02-9188%20DS%20SIDSP.doc

Kabuce N (2006) NOBANIS - Invasive Alien Species Fact Sheet - *Galinsoga quadriradiata*. - Online Database of the North European and Baltic Network on Invasive Alien Species - NOBANIS www.nobanis.org, Internet last access 2009-04-15.

Lymperopoulou S, Giannopolitis CN (2009) *Galinsoga ciliata* (Raf.) S.F. Blake and *Sida spinosa* L., two new weed records from Greece. *Hellenic Plant Protection Journal* 2, 37-40.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, nouveaux signalements

Codes informatiques : GASCI, SIDSP, GR

2009/077 *Salvinia molesta* est originaire d'Amérique du Sud

Alors qu'il était mentionné dans le SI 2009/057 de l'OEPP que "*S. molesta* est considéré comme étant un hybride de *S. biloba* et *S. herzogii*, provenant du jardin botanique de Rio de Janeiro", des informations complémentaires ont été reçues qui contredisent cette affirmation. La plante est incapable de reproduction sexuelle, mais elle s'est probablement hybridée il y a des centaines d'années, bien avant que le jardin botanique de Rio de Janeiro ne soit créé (M Julien, com. pers., 2009). Ensuite, l'autre élément qui vient corroborer le fait que l'espèce n'a pas été artificiellement créée, est que la zone d'origine de *Salvinia molesta* a été identifiée (Julien *et al.*, 2002). Il s'agit d'une zone relativement petite (20,000 km²) dans le sud-est du Brésil, comprenant les Etats de São Paulo, Paraná, Santa Catarina et Rio Grande do Sul. Elle se situe entre les latitudes 24°05' S et 32°05' S. Les auxiliaires qui sont actuellement utilisés comme agents de lutte biologique ont été trouvés dans cette zone.

Source : Julien MH, Center TD & Tipping PW (2002) Floating fern (*Salvinia*). In: Van Driesche R, Blossey B, Hoddle M, Lyon S and Reardon R (eds), Biological Control of Invasive Plants in the Eastern United States. USDA Forest Service Publication FHTET-2002-04, 17-32.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : SAVMO

2009/078 Plantes Exotiques Envahissantes en Macaronésie Européenne

Le pouvoir envahissant potentiel de 195 espèces exotiques (végétaux et animaux) de Macaronésie européenne (Azores (PT), Madeira (PT) et les Islas Canarias (ES)) a été évalué à l'aide de deux séries de questions (tableau 1 & 2 ci-dessous) sur leur nocivité et les possibilités de lutte :

Tableau 1 : Mesures de la nocivité, de l'effet connu et potentiel de la plante exotique envahissante sur la biodiversité indigène et sur les habitats naturels et semi-naturels :

- valeur de la biodiversité affectée
- impact sur les valeurs de la biodiversité affectée
- situation actuelle et tendance de l'invasion
- pouvoir envahissant potentiel

Tableau 2 : Mesures des possibilités de lutte, de la probabilité de succès de la lutte ou de l'éradication

- caractéristiques de l'invasion
- possibilités de lutte ou d'éradication avec les ressources disponibles
- aide aux actions de lutte ou d'éradication
- impact des actions de lutte ou d'éradication.

Chaque question a été notée de 1 à 4 pour attribuer une note finale à chaque espèce ciblée. Plusieurs ateliers avec des experts de tous les archipels ont été organisés, afin de normaliser l'attribution des notes. Pour chaque espèce, une moyenne des notes obtenues dans les différents archipels a ensuite été calculée. Le TOP 100 des espèces envahissantes de Macaronésie européenne a été déterminé parmi les 195 espèces évaluées, et sur les 100 espèces les plus envahissantes, 83 étaient des végétaux.

Pour chaque espèce du TOP 100, de nombreuses informations sont fournies sur : la morphologie, la répartition dans les îles de Macaronésie européenne, les habitats, les

impacts sur les habitats et sur les autres espèces, les zones protégées touchées, les espèces affectées et la législation en vigueur.

Les plantes exotiques envahissantes du TOP 100 sont listées ci-dessous dans l'ordre de leur notation, avec leur origine, leur présence dans la région OEPP (vérifiée avec les banques de données OEPP et DAISIE), leurs impacts sur les habitats et les autres espèces en Macaronésie européenne.

Les impacts suivants ont été signalés et sont indiqués dans le tableau sous forme d'abréviation (voir parenthèses) :

- sur les habitats :
 - o Changements dans la structure de la végétation, ou dans l'abondance des espèces indigènes ou endémiques, ou dans la succession naturelle de la végétation indigène (structure, abondance, succession) ;
 - o D'autres changements dans l'environnement tels que : hydrologie, dynamique des nutriments, disponibilité en lumière, changements dans la salinité, pH (autres changements) ;
 - o Altération du régime des incendies (régime des incendies) ;
 - o Altérations de la géomorphologie tels que : taux d'érosion, taux de sédimentation (géomorphologie).
- sur les espèces :
 - o Compétition pour l'espace et les ressources (compétition) ;
 - o Entrave ou réduit le recrutement ou la régénération des espèces indigènes ou endémiques (recrutement) ;
 - o Facilite l'invasion des autres espèces envahissantes (facilite l'invasion).

Plantes Exotiques Envahissantes parmi le Top 25 :

Espèce	Origine	OEPP	Impacts sur les habitats	Impacts sur les espèces
<i>Carpobrotus edulis</i> (Aizoaceae) (Liste des Plantes Exotiques Envahissantes de l'OEPP)	Af-S	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement; Facilite l'invasion
<i>Ageratina adenophora</i> (Asteraceae)	Am-C	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement; Facilite l'invasion
<i>Ulex europaeus</i> (Fabaceae)	Eur-O & Ce	Oui*	Régime des incendies; Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement; Facilite l'invasion
<i>Agave americana</i> (Agavaceae)	Mexique	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement; Facilite l'invasion
<i>Hedychium gardnerianum</i> (Zingiberaceae)	Inde	Oui (PT seulement)	Géomorphologie; Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement.
<i>Cyrtomium falcatum</i> (Dryopteridaceae)	Af-S, Asie, Pacifique	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement.
<i>Pittosporum undulatum</i> (Pittosporaceae)	Aus-SO	Oui (PT seulement)	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement; Facilite l'invasion
<i>Opuntia ficus-indica</i> (Cactaceae)	Am-C	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement.
<i>Salpichroa organifolia</i> (Solanaceae)	Am-S	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement.

Espèce	Origine	OEPP	Impacts sur les habitats	Impacts sur les espèces
<i>Cytisus scoparius</i> (Fabaceae)	Eur-S, Ce & Co	Oui*	Régime des incendies; Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement.
<i>Delairea odorata</i> (Asteraceae) (Liste d'Alerte de l'OEPP)	Af-S	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement.
<i>Hydrangea macrophylla</i> (Hydrangeaceae)	Asie	Oui	Géomorphologie; Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement.
<i>Nicotiana glauca</i> (Solanaceae)	Am-S	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement.
<i>Opuntia stricta</i> (Cacataceae)	Am-N & C	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement.
<i>Eschscholzia californica</i> (Papaveraceae)	Am-N	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Recrutement; Facilite l'invasion
<i>Adiantum raddianum</i> (Adiantaceae)	Am-S & C	Non	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement.
<i>Oxalis pes-caprae</i> (Oxalidaceae) (Liste des PEE de l'OEPP)	Af-S	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement; Facilite l'invasion
<i>Erigeron karvinskianus</i> (Asteraceae)	Am-C	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement.
<i>Spartium junceum</i> (Fabaceae)	Eur-O & S	Oui*	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement.
<i>Pennisetum setaceum</i> (Poaceae) (Liste d'Alerte de l'OEPP)	Af-NE	Oui	Régime des incendies; Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement.
<i>Paraserianthes lophantha</i> (Fabaceae)	Aus	Oui	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement; Facilite l'invasion

Plantes exotiques envahissantes dans le Top 26-75 :

Espèces	Origine	OEPP	Impacts sur les habitats	Impacts sur les espèces
<i>Conyza canadensis</i> (Asteraceae)	Am-N	Oui	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement.
<i>Conyza bonariensis</i> (Asteraceae)	Am-S & C	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement.
<i>Lantana camara</i> (Verbenaceae)	Am-S & C	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement.
<i>Aptenia cordifolia</i> (Aizoaceae)	Af-S	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement; Facilite l'invasion
<i>Solanum mauritianum</i> (Solanaceae)	Am-S	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement.
<i>Chasmanthe aethiopica</i> (Iridaceae)	Af-S	Oui	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement.
<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Aizoaceae)	Asie, Aus, Am-S	Oui	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement.

Espèces	Origine	OEPP	Impacts sur les habitats	Impacts sur les espèces
<i>Cyathea cooperi</i> (Cyatheaceae)	Aus-NO	Non	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement.
<i>Symphotrichum subulatum</i> (Asteraceae)	Am-N, C & S	Non	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement.
<i>Ipomoea indica</i> (Convolvulaceae)	Pantrop	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement.
<i>Tradescantia fluminensis</i> (Commelinaceae)	Brésil	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement.
<i>Drosanthemum floribundum</i> (Aizoaceae)	Af-S	Oui	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement.
<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Poaceae)	Af-O, Am	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement.
<i>Ageratina riparia</i> (Asteraceae)	Mexique	Non	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement.
<i>Acacia melanoxylon</i> (Fabaceae)	Aus	Oui	Régime des incendies; Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement; Facilite l'invasion
<i>Doodia caudata</i> (Blechnaceae)	Aus	Non	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement.
<i>Nassella neesiana</i> (Poaceae)	Am-S	Oui (ES seulement)	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement.
<i>Colocasia esculenta</i> (Araceae)	Malaysia	Non	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement.
<i>Eucalyptus globulus</i> (Myrtaceae)	Aus	Oui	Géomorphologie; Régime des incendies; Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement.
<i>Anredera cordifolia</i> (Basellaceae)	Am-S	Oui	Structure, abondance, succession	Compétition; Facilite l'invasion
<i>Phytolacca americana</i> (Phytolaccaceae)	Am-N	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement.
<i>Adiantum hispidulum</i> (Adiantaceae)	Af-SO	Non	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement.
<i>Leycesteria formosa</i> (Caprifoliaceae)	Inde, Chine-SO	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement.
<i>Cardiospermum grandiflorum</i> (Sapindaceae)	Am, Antilles, Af	Oui (IT seulement)	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement; Facilite l'invasion
<i>Ricinus communis</i> (Euphorbiaceae)	Af	Oui	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement.
<i>Ailanthus altissima</i> (Simaroubaceae)	Chine	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement; Facilite l'invasion; Allelopathy
<i>Bidens pilosa</i> (Asteraceae)	Am-S	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement; Facilite l'invasion
<i>Centranthus ruber</i> (Valerianaceae)	Médit	Oui	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement; Facilite l'invasion
<i>Tropaeolum majus</i> (Tropaeolaceae)	Am-S	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement
<i>Pelargonium inquinans</i> (Geraniaceae)	Af-S	Oui (FR seulement)	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement

Espèces	Origine	OEPP	Impacts sur les habitats	Impacts sur les espèces
<i>Opuntia tuna</i> (Cactaceae)	Am	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement; Facilite l'invasion
<i>Gunnera tinctoria</i> (Gunneraceae)	Am-SO	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement
<i>Phormium tenax</i> (Hemerocallidaceae)	NZ	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement
<i>Egeria densa</i> (Hydrocharitaceae) (EPPO List of IAP)	Am-S	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement; Facilite l'invasion
<i>Gomphocarpus fruticosus</i> (Asclepiadaceae)	Af	Oui	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement
<i>Cytisus striatus</i> (Fabaceae)	Iberia, Af-N	Oui	Régime des incendies; Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement
<i>Nicotiana paniculata</i> (Solanaceae)	Am	Non	Structure, abondance, succession	Compétition
<i>Cotula australis</i> (Asteraceae)	Aus, NZ	Oui	Structure, abondance, succession	Compétition
<i>Crassula multicava</i> (Crassulaceae)	Af-S	Oui (ES seulement)	Structure, abondance, succession	Compétition
<i>Deparia petersenii</i> (Dryopteridaceae)	Asie	Non	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement
<i>Araujia sericifera</i> (Asclepiadaceae) (Liste d'Alerte de l'OEPP)	Am-S	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition

Plantes exotiques envahissantes dans le Top 76-100 :

Espèce	Origine	OEPP	Impacts sur les habitats	Impacts sur les espèces
<i>Cirsium vulgare</i> (Asteraceae)	Eurasie, Af-N	Oui*	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement
<i>Solanum bonariense</i> (Solanaceae)	Am-S	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement
<i>Crassula tillaea</i> (Crassulaceae)	Af-S	Oui	Structure, abondance, succession	Recrutement
<i>Acacia saligna</i> (Fabaceae)	Aus	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Facilite l'invasion
<i>Solanum lycopersicum</i> var. <i>lycopersicum</i> (Solanaceae)	Am	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement
<i>Nephrolepis cordifolia</i> (Lomariopsidaceae)	Pantrop, Himal, Aus	Non	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement
<i>Pennisetum clandestinum</i> (Poaceae)	Af-O	Oui	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement
<i>Hedychium coronarium</i> (Zingiberaceae)	Asie-SE	Non	Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement
<i>Passiflora tripartita</i> (Passifloraceae)	Am-S	Non	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement
<i>Paspalum distichum</i> (Poaceae)	Am	Oui	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement; Facilite l'invasion

Espèce	Origine	OEPP	Impacts sur les habitats	Impacts sur les espèces
<i>Coronopus didymus</i> (Brassicaceae)	Am-S	Oui	Structure, abondance, succession	Compétition
<i>Conyza floribunda</i> (Asteraceae)	Am-S	Oui	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement
<i>Pinus pinaster</i> (Pinaceae)	Eur-S	Oui*	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement
<i>Soleirolia soleirolii</i> (Urticaceae)	Corse, Sardinia, Balears	Oui	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement
<i>Agapanthus praecox</i> (Agapanthaceae)	Af-S	Oui (UK seulement)	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement
<i>Duchesnea indica</i> (Rosaceae)	Asie	Oui	Structure, abondance, succession	Recrutement
<i>Crocasmia x crocosmiflora</i> (Iridaceae)	Hybride	Oui	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement
<i>Aloe vera</i> (Aloaceae)	Af-NE	Oui	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement
<i>Leptospermum scoparium</i> (Myrtaceae)	Aus, NZ	Oui (UK seulement)	Régime des incendies; Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement
<i>Ulex minor</i> (Fabaceae)	Eur-O	Oui, ind	Régime des incendies; Structure, abondance, succession; Autres changements	Compétition; Recrutement; Facilite l'invasion
<i>Wigandia urens</i> (Hydrophyllaceae)	Am-C & S	Oui	Structure, abondance, succession	Compétition; Recrutement

* : l'espèce est indigène au moins dans une partie de la région OEPP.

Source : Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe (DAISIE).
<http://www.europe-aliens.org/>

Silva L, Ojeda Land E & Rodríguez Luengo JL (eds.) (2008) *Invasive Terrestrial Flora & Fauna of Macaronesia. TOP 100 in Azores, Madeira and Canaries*. ARENA, Ponta Delgada, 546 pp.
http://www.uac.pt/~lsilva/Flora_e_Fauna.pdf

Mots clés supplémentaires : Plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : ACAME, ACASA, ADIHI, ADIRA, AGVAM, AGPPR, AILAL, AJASE, ALFVE, APJCO, ASTSU, BIDPI, BOGCO, CBSED, CIRVU, CNERU, COPDI, CRIGR, CSBMC, CSBTI, CSHAE, CULAU, CWUFA, CXSES, CZACO, CZSST, DDACA, DEQPE, DRUFL, DUCIN, ELDDE, EUCGL, EUPAD, ERIBO, ERICA, ERIFL, ERIKA, ESHCA, EUPRI, GUATI, GOPFR, HEYCO, HEYGA, HYEMA, IPOAC, LANCA, LEKSC, LEYFO, LYPES, NEHCO, NIOGL, NIOPA, OPUFI, OPUST, OPUTN, OXAPC, PAQTR, PASDS, PELIQ, PESCL, PESSA, PHMTE, PHTAM, PIUIPI, PSZLO, PTUUN, RIICO, SAOCS, SAPOR, SENMI, SOLBO, SOLMR, SPUJU, SQLSO, STDNE, STPSE, TEATE, TOPMA, TRAAL, TTRCR, ULEEU, ULEMI, WIGUR

2009/079 Pennisetum setaceum dans la région OEPP : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Pennisetum setaceum (Poaceae) est une graminée pérenne originaire d'Afrique du Nord qui est utilisée comme plante ornementale. Au sein de la région OEPP, sa répartition est encore limitée. Comme cette plante a montré un comportement envahissant sur tous les continents et que sa présence est limitée dans la région OEPP, elle peut être considérée comme une plante envahissante émergente en Europe.

Répartition géographique

Région OEPP : Algérie (indigène), Espagne (dont Balears et Islas Canarias), France, Israël (indigène), Italie (dont Sardinia), Maroc (indigène), Tunisie (indigène).

Afrique : Djibouti (indigène), Egypte (indigène), Erythrée (indigène), Ethiopie (indigène), Kenya (indigène), Libye (indigène), Somalie (indigène), Soudan (indigène), Swaziland, Tanzanie (indigène), Zambie (indigène), Zimbabwe (indigène).

Asie : Arabie Saoudite (indigène), Indonésie, Liban (indigène), Oman (indigène), Syrie (indigène), Yémen (indigène).

Amérique du Nord : Bermudes, Etats-Unis (Arizona, California, Colorado, Florida, Hawaii, Louisiana, New Mexico, Oregon, Tennessee).

Caraïbes : Guadeloupe, Porto Rico.

Océanie : Australie (New South Wales, Queensland), Fidji, Guam, Nouvelle-Calédonie, Nouvelle-Zélande, Palaos, Polynésie Française.

Note : l'espèce est classée comme adventice nuisible aux Etats-Unis. En Australie, la plante est interdite dans le Queensland et en New South Wales.

En Espagne continentale, l'espèce s'est échappée dans la nature dans les provinces d'Alicante, Granada, Malaga et Valencia.

Morphologie

P. setaceum est une graminée pérenne aux tiges érigées poussant jusqu'à 1,3 m de haut. Les feuilles mesurent 30 cm de long et 3 cm de large. Leur coloration dépend de la disponibilité en eau : elles sont vertes en hiver et brunes en été. Les petites fleurs sont groupées en inflorescences longues et duveteuses, roses ou pourpres, de 8-30 cm de long. Les fruits sont de petits akènes.

Biologie et écologie

L'espèce pousse rapidement et peut vivre jusqu'à 20 ans. La plante fleurit entre mars et septembre aux Islas Canarias et se reproduit par graines. Elle atteint sa maturité au cours de la première année et produit des graines chaque année. Chaque plante peut produire en moyenne 100 graines disséminées par le vent qui peuvent rester viables dans le sol 6 ans ou plus. Des tests en laboratoire ont montré qu'après 18 mois, la viabilité des graines baisse de 80 % à 44 %. Une apomixie (formation de graines asexuées) peut se produire. Un cultivar ornemental "Rubrum" ou "Cupreum" est connu pour ne pas produire de graines.

P. setaceum demande un espace ouvert, des températures chaudes et préfère le plein soleil, mais peut tolérer une ombre partielle. La germination requiert des perturbations saisonnières naturelles, comme des précipitations saisonnières. L'espèce a un large spectre

d'altitudes mais est limitée aux zones ayant une pluviométrie annuelle médiane inférieure à 127 cm. Elle peut pousser sur tous les types de sol (argileux ou sableux), acide à légèrement alcalin, mais ne tolère pas les conditions salines. *P. setaceum* a la faculté de devenir inactive en cas de sécheresse prolongée, gel ou températures proches du gel. L'espèce est très agressive dans les habitats secs. Dans les habitats humides en revanche, elle est dominée par les autres graminées.

Habitats

L'espèce est connue pour être présente dans les déserts, les prairies et les terrains perturbés tels que les bords de route. Selon la nomenclature Corine Land Cover, ces habitats correspondent aux : Pâtures, Prairies naturelles ; Déserts (zones végétalisées clairsemées) ; Réseaux de routes et chemin de fer et terrain associé ; Autres surfaces artificielles (friches).

Filières

La plante est utilisée comme plante paysagère et pour la stabilisation du sol. A Las Palmas (Islas Canarias), il est supposé que les graines de la plante ont été transportées lors de la construction de l'aéroport par les machines provenant du Sahara occidental. Les graines sont disséminées par le vent, l'eau et probablement les oiseaux. Les graines peuvent également être disséminées par les véhicules et le bétail. Il a été observé que de nouvelles infestations peuvent se produire à plus d'1 km des plantes-mères.

Impacts

P. setaceum a fait l'objet d'une analyse de risque (Weed Risk Assessment) réalisée par PIER (Pacific Islands Ecosystems at Risk (Ecosystèmes à risque des Iles Pacifiques)) qui a conclu que l'espèce représente un risque élevé (la note obtenue était de 26, une espèce représentant un risque quand la note atteint 7).

P. setaceum est une graminée des prairies pauvres en raison de son feuillage épais et rugueux et est considérée comme adventice dans de nombreux habitats secs. Elle est très agressive, forme des peuplements monospécifiques et concurrence les plantes indigènes en réduisant l'espace disponible et prenant le peu d'eau et de nutriments. Elle augmente également le matériau combustible et devient extrêmement inflammable en hiver, ce qui accroît l'intensité et la propagation des incendies, et provoque des dégâts importants sur les espèces indigènes des forêts sèches adaptées à des régimes d'incendie moins extrêmes. Les incendies qui suivent les invasions ont un impact sur les oiseaux nichant à même le sol et les animaux terrestres et ont la capacité de changer la structure des déserts. A Hawaï, *P. setaceum* domine dans les zones qui favorisaient auparavant l'espèce indigène *Heteropogon contortus* (Poaceae). Il est supposé que *P. setaceum* a une capacité photosynthétique plus élevée qu'*Heteropogon contortus*, ce qui lui permettrait de produire plus de biomasse totale et d'allouer plus de biomasse au feuillage. Une fois dans les prairies désertiques où les incendies font partie de l'écologie, la présence de *P. setaceum* ne semble toutefois pas être une grave menace écologique. En Macaronésie, l'espèce est connue pour affecter les espèces en voie de disparition et autres espèces vulnérables. Par ailleurs, les infestations peuvent entraver l'accès aux piétons et véhicules.

Lutte

La plantation d'espèces indigènes après l'arrachage de *P. setaceum* aide à prévenir le ré-établissement de la plante. Le suivi et l'arrachage des plantules sont une bonne pratique, celles-ci étant faciles à déraciner lorsqu'elles sont jeunes.

L'espèce a fait l'objet de plans d'éradication aux Islas Canarias.

Les graines persistantes de la plante rendent la lutte extrêmement difficile. Les petites infestations peuvent être gérées en déracinant manuellement les plantes ou en les détériorant et en détruisant les inflorescences afin d'empêcher la dissémination des graines.

Il se peut que l'arrachage manuel doive être répété plusieurs fois par an. Les graines peuvent être enlevées pour ralentir la dissémination de la plante, sachant qu'elle monte en graine plusieurs fois par an.

Il est possible de lutter contre les fortes infestations avec des herbicides systémiques comme l'hexazinone.

Source : California Exotic Pest Plant Council - Plant assessment form for *Pennisetum setaceum*
http://sbsc.wr.usgs.gov/research/projects/swepic/SWVMA/PLANTPDF/Pennisetum_setaceum_AZ_PAF.pdf

Global Invasive Species Database - *Pennisetum setaceum*
<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=309&fr=&sts=tss>

Invasiveness and Impact assessment of *Pennisetum setaceum* in Victoria
www.dpi.vic.gov.au/DPI/Vro/vrosite.nsf/pages/impact_fountain_grass
www.dpi.vic.gov.au/dpi/vro/vrosite.nsf/pages/invasive_fountain_grass

Medio Ambiente Canarias (1999) [Eradication of *Pennisetum setaceum* on the Island of La Palma]. Issue 15/1999. (In Spanish)
<http://www.gobiernodecanarias.org/cmoyot/medioambiente/centrodocumentacion/publicaciones/revista/1999/15/217/index.html>

Pacific Island Ecosystems at Risk (PIER) - Weed Risk Assessment for *Pennisetum setaceum*
http://www.hear.org/pier/wra/pacific/pennisetum_setaceum_htmlwra.htm

Mots clés supplémentaires : liste d'alerte

Codes informatiques : PESSA

2009/080 Journée Mondiale de la Biodiversité (2009-05-22) dédiée aux espèces exotiques envahissantes en Sardinia (IT)

Les Nations-Unies ont proclamé le 22 mai 2009 'Journée Mondiale de la Biodiversité' pour mieux comprendre et alerter sur les questions de biodiversité, et ce jour spécial sera dédié aux espèces exotiques envahissantes (voir OEPP SI 2008/233).

L'Université de Sassari et le Conservatoire Botanique de Corse ont uni leurs efforts pour organiser un symposium ouvert et gratuit sur les espèces exotiques envahissantes. Il aura lieu le 22 mai à Sassari et sera suivi de 2 jours de sortie sur le terrain pour découvrir les espèces exotiques envahissantes dans les forêts et zones côtières. Le Conseil de l'Europe, la Società Botanica Italiana et l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) soutiennent cette initiative.

Contact : Antonello Zicconi, a.zicconi@uniss.it

Source : Secrétariat de l'OEPP, 2009-04

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, journée de la biodiversité

Codes informatiques : IT

**2009/081 Symposium sur les espèces végétales aquatiques envahissantes en Europe
- Düsseldorf (DE), 2009-08-20**

Le nombre de plantes aquatiques envahissantes en Europe a rapidement augmenté ces dernières années, et les objectifs de ce symposium sont :

- d'améliorer la communication au sein de la communauté scientifique et entre les scientifiques et les décideurs sur ce sujet.
- de récapituler les connaissances sur les plantes aquatiques envahissantes en Europe.
- de récapituler les effets des stratégies de gestion optimisée pour les différentes espèces.

Les appels à communications sont ouverts sur les thèmes suivants :

- 1) Répartition des plantes aquatiques envahissantes en Europe
- 2) Ecologie des plantes aquatiques non-indigènes et leur impact sur les plans d'eau infestés
- 3) Prévention et gestion.

Le nombre de participants est limité à 50 personnes.

Contact : Andreas Hussner Andreas.Hussner@uni.duesseldorf.de

Pour plus d'informations : www.aquatischeneophyten.de

Source : Secrétariat de l'OEPP, 2009-04

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques
envahissantes, conférence

Codes informatiques : DE