



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 8 PARIS, 2009-08-01

SOMMAIRE

Ravageurs et Maladies

- [2009/152](#) - Premier signalement de *Tuta absoluta* au Royaume-Uni
- [2009/153](#) - *Tuta absoluta* signalé dans les régions d'Abruzzo, Liguria et Umbria, Italie
- [2009/154](#) - *Tuta absoluta* trouvé sur *Phaseolus vulgaris* en Sicilia (IT)
- [2009/155](#) - Premier signalement de *Dryocosmus kuriphilus* en Hongrie
- [2009/156](#) - *Dryocosmus kuriphilus* signalé dans les régions d'Abruzzo, Friuli-Venezia Giulia et Umbria, Italie
- [2009/157](#) - *Anoplophora glabripennis* détecté dans la région du Veneto, Italie
- [2009/158](#) - Premier signalement d'*Ambrosiodmus rubricollis* en Italie
- [2009/159](#) - Nouvelles espèces de *Phytophthora*
- [2009/160](#) - *Phytophthora multivora* : une autre nouvelle espèce de *Phytophthora*
- [2009/161](#) - *Phytophthora fragariae* var. *rubi* est désormais considéré comme une espèce distincte : *Phytophthora rubi*
- [2009/162](#) - Premier signalement de *Phytophthora pseudosyringae* sur *Vaccinium myrtillus* au Royaume-Uni
- [2009/163](#) - Une espèce de *Phytophthora* trouvée sur des plantes ornementales malades en Espagne
- [2009/164](#) - Le bois vert n'est pas une filière pour la dissémination de *Phytophthora pinifolia*

Plantes envahissantes

- [2009/165](#) - Analyses de risque phytosanitaire pour les départements français d'outre-mer
- [2009/166](#) - Analyse de filière : les plantes aquatiques importées dans 10 pays OEPP
- [2009/167](#) - Situation d'*Alternanthera sessilis* dans la région OEPP
- [2009/168](#) - Eradication de *Pennisetum setaceum* et *P. villosum* à Sète (France)

2009/152 Premier signalement de *Tuta absoluta* au Royaume-Uni

L'ONPV du Royaume-Uni a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Tuta absoluta* (Lepidoptera : Gelechiidae - Liste A1 de l'OEPP) dans l'Essex, sud-est de l'Angleterre. En mars 2009, *T. absoluta* a été intercepté pour la première fois au Royaume-Uni sur des tomates importées d'Espagne dans une station d'emballage. Une prospection de suivi a alors été menée dans toutes les stations d'emballage situées à proximité des producteurs de tomates. En juillet 2009, 14 sites d'emballage ont confirmé les infestations de *T. absoluta* (le ravageur étant introduit sur des tomates importées, surtout d'Espagne mais aussi d'Italie). Malgré les mesures phytosanitaires mises en œuvre dans les sites d'emballage infestés pour empêcher toute nouvelle dissémination, *T. absoluta* a été trouvé dans un site de production de tomates (serre) en juillet 2009. Le ravageur aurait été introduit via une station d'emballage qui avait retourné au producteur du matériel d'emballage espagnol, vraisemblablement des caisses ayant contenu des tomates infestées. L'éradication est en cours à l'aide de piégeage de masse (pièges à phéromones), traitements insecticides, arrachage et destruction des plants de tomates et fruits infestés, mesures prophylactiques d'élimination des déchets et arrachage des plantes-hôtes sauvages à proximité immédiate de la serre infestée. Un arrêt de la culture est attendu sur le site de production infesté autour de novembre. D'autres sites de production recevant du matériel d'emballage en provenance du même site d'emballage sont actuellement visités.

Le statut phytosanitaire de *Tuta absoluta* au Royaume-Uni est officiellement déclaré ainsi : **Présent, mesures réglementaires d'éradication en cours.**

Source: ONPV du Royaume-Uni, 2009-07.

INTERNET (dernier accès en 2009-07)

Fera confirms the first outbreak in the UK of *Tuta absoluta* - the South American tomato moth (2009-07-10).

<http://www.fera.defra.gov.uk/plants/plantHealth/pestsDiseases/tomatoMoth.cfm>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : GNORAB, GB

2009/153 *Tuta absoluta* signalé dans les régions d'Abruzzo, Liguria et Umbria, Italie

En Italie, la présence de *Tuta absoluta* (Lepidoptera : Gelechiidae - Liste A1 de l'OEPP) a été pour la première fois signalée au printemps 2008 en Calabria, puis en Campania, Lazio, Sardegna et Sicilia (SI OEPP 2009/023 et 2009/106). Sa présence dans 3 autres régions d'Italie a récemment fait l'objet d'un signalement officiel.

- **Abruzzo**

L'Organisation Régionale de la Protection des Végétaux (ORPV) d'Abruzzo a détecté un foyer de *T. absoluta* dans des cultures de tomate en plein champ (*Lycopersicon esculentum*) dans la municipalité de San Salvo (Province de Chieti).

- **Liguria**

Au cours de prospections menées de mai à juillet 2009, *T. absoluta* a été trouvé pour la première fois dans la région de Liguria. L'infestation a été constatée sur des tomates sous-serre (*L. esculentum* cv. 'Cuore di Bue') dans les installations du Ce.R.S.A.A, dans la municipalité d'Albenga (Province de Savona). La présence de *T. absoluta* a été notifiée à l'ORPV, et les plantes infestées ont été détruites conformément aux recommandations de l'ORPV. La présence du ravageur est également soupçonnée dans la Province d'Imperia selon des observations faites par des techniciens locaux mais elle reste à confirmer.

- **Umbria**

L'ORPV d'Umbria a notifié la présence de *T. absoluta* dans plusieurs municipalités (Bettona, Castiglione del Lago, Deruta, Magione, Masciano, Pozzuolo) de la Province de Perugia. Des spécimens adultes ont été capturés sur des pièges à phéromones placés dans des cultures de tomate destinées à la transformation.

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

Source : Ce.R.S.A.A. Centro Regionale di Sperimentazione ed Assistenza Agricola Albenga (Savona Province), 2009-07.

ONPV d'Italie, 2009-07.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : GNORAB, IT

2009/154 *Tuta absoluta* trouvé sur *Phaseolus vulgaris* en Sicilia (IT)

L'ONPV d'Italie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP que *Tuta absoluta* (Lepidoptera : Gelechiidae - Liste A1 de l'OEPP) avait été trouvé sur des *Phaseolus vulgaris* en Sicilia. Jusque là, le ravageur avait principalement été observé sur des cultures de tomate (*Lycopersicon esculentum*).

Source : ONPV d'Italie, 2009-07.

Mots clés supplémentaires : plante-hôte

Codes informatiques : GNORAB, IT

2009/155 Premier signalement de *Dryocosmus kuriphilus* en Hongrie

L'ONPV de Hongrie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Dryocosmus kuriphilus* (Hymenoptera : Cynipidae - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. Fin mai 2009, des bourgeons enflés ont été observés sur un seul châtaignier (*Castanea sativa*) dans un jardin privé à Üröm (comté de Pest). L'arbre originaire d'Italie avait été acheté dans une jardinerie hongroise et planté au cours de l'automne 2008. Les nymphes de l'insecte ont été prélevées et identifiées comme étant *D. kuriphilus* par le laboratoire de diagnostic de l'ONPV. La plante infestée a été détruite et brûlée avant que les adultes émergent des galles. Aucun autre *C. sativa* ne poussait à proximité de l'arbre arraché. Tous les autres plants de *C. sativa* de la jardinerie ont été inspectés, dans tous les locaux de la société, et aucun symptôme n'a été trouvé. Des restrictions sur le transport des végétaux ont été imposées et aucun *C. sativa* n'est autorisé à quitter la jardinerie jusqu'à la fin de la

saison de végétation en cours. Il a également été constaté qu'aucun plant de *C. sativa* ne poussait aux alentours des locaux de la jardinerie. D'autres prospections intensives seront conduites afin de confirmer que le ravageur a bien été éradiqué.

Le statut phytosanitaire de *Dryocosmus kuriphilus* en Hongrie est officiellement déclaré ainsi : **Trouvé pour la première fois, considéré comme éradiqué.**

Source : ONPV de Hongrie, 2009-07.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : DRYCKU, HU

2009/156 *Dryocosmus kuriphilus* signalé dans les régions d'Abruzzo, Friuli-Venezia Giulia et Umbria, Italie

En Italie, la présence de *Dryocosmus kuriphilus* (Hymenoptera : Cynipidae - Liste A2 de l'OEPP) a été pour la première fois signalée dans la région du Piemonte au printemps 2008 (province de Cuneo - SI OEPP 2003/061) puis dans plusieurs autres régions (SI OEPP 2006/027 et 2008/195). L'ONPV d'Italie a récemment fourni des informations actualisées pour les 3 régions suivantes :

- **Abruzzo**

L'Organisation Régionale de la Protection des Végétaux a trouvé un foyer de *D. kuriphilus* dans les municipalités de Civitella Roveto et Canistro (Province de l'Aquila).

- **Friuli-Venezia Giulia**

L'ORPV a trouvé un foyer de *D. kuriphilus* dans la zone préalpine des Provinces d'Udine et Gorizia.

- **Umbria**

L'ORPV a trouvé un foyer de *D. kuriphilus* dans les municipalités d'Avigliano Umbro et Montecchio dans la Province de Terni.

La situation de *Dryocosmus kuriphilus* en Italie peut être décrite ainsi : **Présent, trouvé pour la première fois en 2008 près de Cuneo, foyers isolés signalés en Abruzzo, Campania, Emilia-Romagna, Friuli-Venezia Giulia, Lazio, Liguria, Lombardia, Toscana, Trentino-Alto Adige, Piemonte, Sardegna, Umbria, et Veneto ; sous contrôle officiel.**

Source : ONPV d'Italie, 2009-07.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : DRYCKU, IT

2009/157 *Anoplophora glabripennis* détecté dans la région du Veneto, Italie

En Italie, *Anoplophora glabripennis* (Coleoptera : Cerambycidae - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en Lombardia en juin 2007 (SI OEPP 2007/166). Il a été découvert dans un jardin privé sur 4 arbres (3 *Betula pendula*, 1 *Acer pseudoplatanus*) et des mesures d'éradication ont été prises dans cette région. En juin 2009, un autre foyer isolé a été découvert par l'Organisation Régionale de la Protection des Végétaux de la région du Veneto. *A. glabripennis* a été trouvé dans un seul *Acer* sp. poussant dans un jardin privé à Cornuda, dans la Province de Treviso.

La situation d'*Anoplophora glabripennis* en Italie peut être décrite ainsi : Présent, trouvé en 2007 dans un jardin privé en Lombardia, et en 2009 dans un jardin privé en Veneto, en cours d'éradication.

Source : ONPV d'Italie, 2009-07.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : ANOLGL, IT

2009/158 Premier signalement d'*Ambrosiodmus rubricollis* en Italie

L'ONPV d'Italie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement d'*Ambrosiodmus rubricollis* (syn. *Xyleborus rubricollis*, Coleoptera : Curculionidae) sur son territoire. Ce scolyte "à ambrosia" a été trouvé dans le jardin botanique de Padova (région du Veneto). Il a été observé au printemps 2009 sur un marronnier d'Inde (*Aesculus hippocastanum*) par des chercheurs de l'Université de Padova. D'autres inspections ont été menées dans le jardin botanique et ses environs, mais aucun autre arbre infesté n'a été trouvé. Selon le Secrétariat de l'OEPP, c'est la première fois que ce scolyte "à ambrosia" est signalé en Italie et en Europe.

A. rubricollis est considéré comme étant originaire d'Asie mais les informations manquent sur sa répartition détaillée. Il a été introduit en Australie et aux Etats-Unis. Il a été trouvé pour la première fois dans le Maryland en 1968 et est maintenant communément trouvé dans les états du mid-Atlantic et du sud-est. Les informations manquent également sur sa gamme d'hôtes et les dégâts potentiels qu'il pourrait provoquer sur les arbres-hôtes. La répartition géographique d'*A. rubricollis* connue actuellement se présente ainsi :

Région OEPP : Italie (1 découverte isolée à Padova, région du Veneto).

Asie : Corée (sans aucun autre détail).

Amérique du Nord : Etats-Unis (Alabama, Connecticut, Delaware, Florida, Louisiana, Maryland, Mississippi, Ohio, Pennsylvania, South Carolina, Tennessee, Virginia).

Océanie : Australie.

Source : ONPV d'Italie, 2009-07.

Choo HY, Woo KS (1983) A list of the bark and ambrosia beetles injurious to fruit and flowering tree from Korea (Coleoptera: Scolytidae). *Korean Journal of Plant Protection* 22(3), 171-173 (abst.).

Lightle DM, Gandhi KJK, Cognato AI, Mosley BJ, Nielsen DG, Herms DA (2007) New reports of exotic and native ambrosia and bark beetle species (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) from Ohio. *Great Lakes Entomologist* 40(3/4), 194-200 (abst.).

Rabaglia RJ, Dole SA, Cognato AI (2006) Review of American Xyleborina (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) occurring North of Mexico, with an illustrated key. *Annals of the Entomological Society of America* 99(6), 1034-1056.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : AMBDSP, IT

2009/159 Nouvelles espèces de *Phytophthora*

Un article récent (Tibor, 2009) fournit des informations utiles sur les nouvelles espèces de *Phytophthora* qui ont été décrites au cours de la période 2006 - 2008. Le Secrétariat de l'OEPP a extrait les informations suivantes :

Phytophthora alticola* et *Phytophthora frigida

Isolés à partir d'*Eucalyptus* spp. dans des plantations sud-africaines (voir SI OEPP 2009/007).

Phytophthora andina

Isolé à partir de *Solanum muricatum* dans les hautes terres d'Equateur. *P. andina* est très proche de *P. infestans*. *P. andina* proviendrait d'une hybridation entre *P. infestans* et *P. mirabilis*.

Phytophthora asparagi

Isolé à partir d'un *Asparagus officinalis* dans le Michigan (US) affecté par une pourriture des racines et des feuilles. Une maladie similaire de l'asperge, probablement provoquée par cette nouvelle espèce, a également été observée en Europe (France, Royaume-Uni) et en Nouvelle-Zélande. *P. asparagi* a été trouvé en Sicilia (IT) provoquant la pourriture du bourgeon et du cœur des *Agave attenuata*.

Phytophthora austrocedrae

Isolé à partir d'*Austrocedrus chilensis* dépérissants en Patagonie, Argentine (voir SI OEPP 2009/007).

Phytophthora bisheria

Isolé à partir de cultures rosacées sur différents continents. *P. bisheria* a été trouvé associé à la pourriture racinaire du fraisier (*Fragaria ananassa*) en North Carolina (US), pourriture racinaire du rosier (*Rosa* sp.) aux Pays-Bas, et pourriture racinaire du framboisier (*Rubus idaeus*) à Knoxfield, Australie.

Phytophthora gallica

Isolé dans la rhizosphère d'un bosquet de chênes dépérissants (*Quercus robur*, Fagaceae) dans le nord-est de la France, et dans un peuplement de roseaux dépérissants (*Phragmites australis*, Poaceae) près du Lac de Constance dans le sud-ouest de l'Allemagne.

Phytophthora parsiana

Isolé initialement à partir du houppier de figuiers dépérissants (*Ficus carica*) dans le sud de l'Iran. D'autres isolats ont ensuite été identifiés sur des pistachiers (*Pistacia vera*) en Iran et aux Etats-Unis, et sur amandier (*Prunus dulcis*) en Grèce.

Phytophthora pinifolia

Isolé à partir de *Pinus radiata* dépérissants au Chili (Liste d'Alerte de l'OEPP, voir SI OEPP 2009/006).

Phytophthora polonica

Isolé dans la rhizosphère de bosquets d'*Alnus glutinosa* dépérissants en Pologne (*P. polonica* diffère de *P. alni*).

Phytophthora quercetorum

Isolé dans le sol de forêts de chênes aux Etats-Unis (Maryland, Minnesota, Ohio, Pennsylvania, Wisconsin, West Virginia). Les tests préliminaires suggèrent que *P. quercetorum* a le potentiel d'affecter le système racinaire des chênes (voir SI OEPP 2009/007).

Phytophthora siskiyouensis

Isolé dans le sol, l'eau et les pousses présentant des symptômes de brûlure d'*Umbellularia californica*, et dans les chancres de l'écorce de *Lithocarpus densiflorus* dans le sud-ouest de l'Oregon (US).

- Source : Tibor E (2009) [Novel *Phytophthora* spp. described in the past two years]. *Növényvédelem* 45(2), 57-62 (in Hungarian).
- Abad ZG, Abad JA, Coffey MD, Oudemans PV, Man in 't Veld WA, de Gruyter H, Cunnington J, Louws FJ (2008) *Phytophthora bisheria* sp. nov., a new species identified in isolates from the Rosaceous raspberry, rose and strawberry in three continents. *Mycologia* 100(1), 99-110.
- Balci Y, Balci S, Blair J, Park SY, Kang S, Macdonald WL (2008) *Phytophthora quercetorum* sp. nov., a novel species isolated from eastern and north-central USA oak forest soils. *Mycological Research* 112(8) 906-916.
- Cacciola SO, Pane A, Raudino F, Chimento A, Scibetta S, Davino S, Magnano Di San Lio G (2008) Bud and heart rot of fox tail Agave (*Agave attenuata*) caused by *Phytophthora asparagi*. *Journal of Plant Pathology* 88(3S), p S34.
- Durán A, Gryzeshout M, Slippers B, Ahumada R, Rotella A, Flores F, Wingfield BD, Wingfield MJ (2008) *Phytophthora pinifolia* sp. nov. associated with a serious needle disease of *Pinus radiata* in Chile. *Plant Pathology* 57(4), 715-727.
- Filip GM, Rosso PH (1999) Cypress mortality (mal del cipres) in the Patagonian Andes: comparisons with similar forest diseases and declines in North America. *European Journal of Forest Pathology* 29(2), 89-96.
- Gómez-Alpizar L, Hu CH, Oliva R, Forbes G, Ristaino JB (2008) Phylogenetic relationships of *Phytophthora andina*, a new species from the highlands of Ecuador that is closely related to the Irish potato famine pathogen *Phytophthora infestans*. *Mycologia* 100(4), 590-602.
- Green KR, Dyer W, Falloon PG, Cooke DEL, Chimento A (2008) Management of *Phytophthora* rot on UK asparagus crops. *Acta Horticulturae* 776, 175-182.
- Greslebin AG, Hansen EM, Sutton W (2007) *Phytophthora austrocedrae* sp. nov., a new species associated with *Austrocedrus chilensis* mortality in Patagonia (Argentina). *Mycological Research* 111(3), 308-316.
- Jung T, Nechwatal J (2008) *Phytophthora gallica* sp. nov., a new species from rhizosphere soil of declining oak and reed stands in France and Germany. *Mycological Research* 112(10), 1195-1205.
- Lassaad B, Moralejo E, Calmin G, Oszako T, García J, Descals E, Lefort F (2006) *Phytophthora polonica*, a new species isolated from declining *Alnus glutinosa* stands in Poland. *FEMS Microbiology Letters* 261(2), 165-174.
- Maseko B, Burgess TI, Continho TA, Wingfield MJ (2007) Two new *Phytophthora* species from South African Eucalyptus plantations. *Mycological Research* 111(11), 1321-1338.
- Mostowfizadeh-Ghalanfarsa R, Cook DEL, Banihashemi Z (2008) *Phytophthora parsiana* sp. nov., a new high-temperature tolerant species. *Mycological Research* 112(7), 783-794.
- Reeser PW, Hansen EM, Sutton W (2007) *Phytophthora siskiyouensis*, a new species from soil, water, myrtlewood (*Umbellularia californica*) and tanoak (*Lithocarpus densiflorus*) in southwestern Oregon. *Mycologia* 99(5), 639-643.
- Saude C, Hurtado-Gonzales OP, Lamour KH, Hausbeck MK (2008) Occurrence and characterization of a *Phytophthora* sp. pathogenic to asparagus (*Asparagus officinalis*) in Michigan. *Phytopathology* 98(10), 1075-1083.

2009/160 *Phytophthora multivora* : une autre nouvelle espèce de *Phytophthora*

En Australie, dans la partie sud-ouest du Western Australia, un dépérissement et une mortalité d'arbres ont été observés dans des forêts d'*Eucalyptus gomphocephala* et *E. marginata* (Myrtaceae) depuis les années 1990, et depuis 2006 sur *Agonis flexuosa* (Myrtaceae). En mai et juin 2007, des isolats de *Phytophthora* ont été prélevés dans la rhizosphère d'arbres dépérissants (*E. gomphocephala*, *E. marginata*, *A. flexuosa*) au Yalgorup National Park (sud de Perth). En raison de leurs caractéristiques morphologiques, physiologiques et moléculaires uniques (ITS, séquences *cox1*), ces isolats ont été décrits comme étant une nouvelle espèce appelée *Phytophthora multivora* sp. nov. Cette nouvelle espèce a également été détectée sur *E. marginata*, *Banksia menziesii* et *B. grandis* sur d'autres sites (Jarrahdale, Wanneroo, et Pemberton, respectivement) dans le sud-ouest du Western Australia. Les investigations ont en outre montré que de nombreux isolats collectés à partir d'une large gamme d'hôtes en Western Australia qui avaient été identifiés comme étant *Phytophthora citricola* devraient être réaffectés à *P. multivora*. Cette nouvelle espèce de *Phytophthora* a également été retrouvée dans des échantillons de sol et de racine prélevés sous des espèces sensibles aux *Phytophthora* au cours des 30 dernières années en Western Australia, élargissant ainsi la gamme d'hôtes de *P. multivora* à de nombreuses plantes ligneuses : *Banksia attenuata*, *B. grandis*, *B. littoralis*, *B. menziesii*, *B. prionotes*, *Conospermum* sp., *Leucopogon verticillatus*, *Xanthorrhoea gracilis*, *Podocarpus drouyniana*, *Patersonia* sp., *Bossiaea* sp., *Gastrolobium spinosum* et *Pinus radiata*. Il est par conséquent considéré que *P. multivora* est largement répandu en Western-Australia (surtout dans le sud-ouest). Par ailleurs, il a été trouvé que 11 séquences ITS déposées dans GenBank et désignées comme étant *P. citricola* étaient identiques à *P. multivora*. Sept de ces séquences provenaient d'études non publiées sur des isolats originaires du Canada, Corée, Espagne, Hongrie, Japon (isolats de pépinières ornementales) et de Suisse, ce qui suggère que *P. multivora* pourrait aussi être présent dans ces pays (même si cette hypothèse doit être confirmée).

Source : Scott PM, Burgess TI, Barber PA, Shearer BL, Stukely MJC, Hardy GES, Jung T (2009) *Phytophthora multivora* sp. nov., a new species recovered from declining *Eucalyptus*, *Banksia*, *Agonis* and other plant species in Western Australia. *Persoonia* 22, 1-13.

Mots clés supplémentaires : nouvel organisme nuisible

Codes informatiques : PHYTSP, AU

2009/161 *Phytophthora fragariae* var. *rubi* est désormais considéré comme une espèce distincte : *Phytophthora rubi*

A l'origine, *Phytophthora fragariae* (Liste A2 de l'OEPP) a été décrit comme étant l'agent responsable du cœur rouge des racines du fraisier (*Fragaria ananassa*). Ultérieurement, des isolats morphologiquement similaires ont été obtenus à partir de framboisiers (*Rubus idaeus*) affectés par la pourriture des racines, et il a été considéré que les souches sur fraisier et framboisier pouvaient être séparées en deux variétés de *P. fragariae* : *P. fragariae* var. *fragariae* et *P. fragariae* var. *rubi*, respectivement. Des études récentes démontrent que les souches sur *Rubus idaeus* constituent une espèce séparée et distincte, *Phytophthora rubi* comb. nov.

Source : Man in't Veld WA (2007) Gene flow analysis demonstrates that *Phytophthora fragariae* var. *rubi* constitutes a distinct species, *Phytophthora rubi* comb. nov. *Mycologia* 99(2), 222-226.

Mots clés supplémentaires : taxonomie

Codes informatiques : PHYTRU

2009/162 Premier signalement de *Phytophthora pseudosyringae* sur *Vaccinium myrtillus* au Royaume-Uni

L'ONPV du Royaume-Uni a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte de *Phytophthora pseudosyringae* sur myrtilliers (*Vaccinium myrtillus*). En janvier 2008, des plantes de *V. myrtillus* dans des zones boisées du Staffordshire (région des West Midlands) ont été observées avec des symptômes de dépérissement des tiges et certaines étaient déjà mortes. En mai 2009, des symptômes similaires ont également été trouvés sur *V. myrtillus* dans un bois situé dans le sud-ouest de l'Angleterre. Au départ, il a été soupçonné que les plantes étaient infectées par *P. ramorum* ou *P. kernoviae* (tous deux sur la Liste d'Alerte de l'OEPP), cependant, les analyses ont confirmé que les plantes de *V. myrtillus* étaient infectées par *P. pseudosyringae*. C'est la première fois que *P. pseudosyringae* est signalé sur *V. myrtillus*.

P. pseudosyringae a été initialement isolé et décrit en 2003 dans des sols forestiers autour de chênes (*Quercus petraea*, *Q. robur*, *Q. cerris*) en Europe. Il a également été isolé à partir de racines nécrotiques et d'écorce nécrotique à la base du tronc de hêtres européens (*Fagus sylvatica*) et à partir d'écorce nécrotique et de sol de la rhizosphère d'*Alnus glutinosa* (voir SI OEPP 2005/162). Aux Etats-Unis, *P. pseudosyringae* a été isolé à partir d'*Umbellularia californica* (l'hôte le plus commun), *Quercus agrifolia*, *Lithocarpus densiflorus* en Californie et Oregon, ainsi que dans les eaux de ruisseaux en North Carolina. Des découvertes isolées ont été faites en Californie sur le feuillage d'*Acer macrophyllum* et *Arctostaphylos* sp. En 2006, *P. pseudosyringae* a été détecté en Espagne (en Galicie) sur des plants de châtaignier en pépinière (*Castanea sativa*). En 2007, le UK Forest Research a signalé des découvertes de *P. pseudosyringae* sur deux *Fagus sylvatica* matures et sur un charme (*Carpinus betulus*) mature dans le sud du Pays de Galles. Échantillonnés en 2005, ces arbres présentaient des symptômes de chancre suintants et des lésions racinaires. Les arbres ont, à l'origine, été soupçonnés d'être infectés par *P. ramorum*. Il s'agit des premiers signalements de *P. pseudosyringae* au Royaume-Uni et du premier signalement sur *C. betulus*. En 2009, Forest Research a identifié *P. pseudosyringae* comme étant responsable des chancres suintants sur *Nothofagus procera* en Cornouaille, un nouvel arbre-hôte pour ce pathogène.

La répartition actuellement connue de *P. pseudosyringae* se présente ainsi :

Région OEPP : Allemagne, Espagne, France, Italie, Royaume-Uni.

Amérique du Nord : Etats-Unis (Californie, Oregon). Trouvé dans les eaux de ruisseaux en North Carolina.

Source : ONPV du Royaume-Uni, 2009-06.

Beales PA, Giltrap PM, Webb KM, Ozolina A (2009) A further threat to UK heathland bilberry (*Vaccinium myrtillus*) by *Phytophthora pseudosyringae*. *New Disease Reports* volume 19 (February to August 2009). <http://www.bspp.org.uk/publications/new-disease-reports/ndr.php?id=019056>

Denman S, Rose J, Slippers B (2007) *Phytophthora pseudosyringae* on European beech and hornbeam in the UK. Poster presented at the 4th IUFRO Working Party Meeting 'Phytophthoras in forest and natural ecosystems, Monterey, US, 2007-08-26/31. http://nature.berkeley.edu/IUFRO2007/phytophthora/tnp/denman_poster.pdf

Hwang JS, Oak SW, Jeffers SN (2008) Detecting *Phytophthora ramorum* and other species of *Phytophthora* in streams in natural ecosystems using baiting and filtration methods. General Technical Report - Pacific Southwest Research Station, USDA Forest Service, 55-58.

Pintos Varela C, Mansilla Vazquez JP, Aguin Casal O, Rial Martinez C (2007) First report of *Phytophthora pseudosyringae* on chestnut nursery stock in Spain. *Plant Disease* 91(11), p 1517.

Reeser PW, Sutton W, Hansen EM (2008) *Phytophthora* species causing tanoak stem cankers in southwestern Oregon. *Plant Disease* 92(8), p 1252.
 Wickland AC, Jensen CE, Rizzo DM (2008) Geographic distribution and pathogenicity of *Phytophthora nemorosa* and *Phytophthora pseudosyringae* in California, USA. *Forest Pathology* 38(4), 228-298.

Mots clés supplémentaires : plante-hôte, signalement détaillé

Codes informatiques : PHYTPS

2009/163 Des espèces de *Phytophthora* trouvées sur des plantes ornementales malades en Espagne

Une prospection a été conduite en Espagne de 2001 à 2006 afin de caractériser les espèces de *Phytophthora* et leurs plantes-hôtes, et d'évaluer leur pathogénicité. Des échantillons ont été collectés dans des jardinerie, petits détaillants, jardins publics et botaniques, et pépinières ornementales dans la Comunidad Valenciana et aux Islas Baleares. D'autres échantillons provenant des Asturias, País Vasco et Cataluña ont également été étudiés. En tout, 125 isolats (31 du continent, 94 des Baleares) d'espèces de *Phytophthora* ont été obtenus à partir de 37 espèces végétales d'ornement, présentant des symptômes de pourriture des racines et du collet, chancres des tiges, ou de brûlure des feuilles et des rameaux. Les plantes les plus affectées avaient été collectées dans des jardinerie et des pépinières.

Au total, 17 espèces déjà décrites ou encore provisoires de *Phytophthora* ont pu être identifiées au cours de cette étude. La plupart des isolats appartenaient aux espèces de *Phytophthora* communes dans les pépinières européennes : *P. cactorum*, *P. cinnamomi*, *P. citricola*, *P. citrophthora*, *P. cryptogea*, *P. nicotianae*, et *P. syringae*.

Certains isolats correspondaient aux espèces suivantes qui sont moins communes ou rares en Europe : *P. drechsleri*, *P. hibernalis*, *P. palmivora*, *P. tentaculata*, et *P. tropicalis*.

Les 5 espèces suivantes étaient officiellement inconnues au début de l'étude en janvier 2001 mais ont été ultérieurement décrites ou proposées comme nouvelles espèces provisoires. *P. ramorum* (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été détecté aux Baleares (à Mallorca où il a été trouvé pour la première fois en 2002 - voir aussi SI OEPP 2002/160 ; puis à Ibiza) et dans des échantillons des Asturias. *P. ramorum* a été trouvé sur *Rhododendron*, *Viburnum*, *Camellia japonica* et pour la première fois sur *Arbutus unedo*. *P. hedraiandra* a été détecté sur *Viburnum tinus* et *Rhododendron*, *P. 'niederhauserii'* sur *Cistus* et *Hedera* sp., *P. 'kelmania'* sur *Gerbera* et *Coleus*, et *P. 'taxon Pgclamydo'* sur *Rhododendron*.

Il est conclu que cette étude souligne les problèmes générés par la découverte d'une espèce nouvelle ou rare de *Phytophthora* dans les pépinières ornementales. La plupart d'entre elles sont soupçonnées d'être des espèces exotiques introduites par le commerce de plantes ornementales mais peu d'informations sont disponibles sur leur écologie et biologie. Il est donc difficile de prévoir leur établissement et d'évaluer leur impact économique et écologique potentiel sur l'agriculture et les écosystèmes naturels.

Source : Moralejo E, Pérez-Sierra AM, Alvarez LA, Belbahri L, Lefort F, Descals E (2009) Multiple alien *Phytophthora* taxa discovered on diseased ornamental plants in Spain. *Plant Pathology* 58, 100-110.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, signalement détaillé, plantes-hôtes

Codes informatiques : PHYTSP, ES

2009/164 Le bois vert n'est pas une filière de dissémination pour *Phytophthora pinifolia*

Comme signalé dans le SI OEPP 2009/006, *Phytophthora pinifolia* provoque le dépérissement des aiguilles du *Pinus radiata* au Chili. Cette maladie qui est observée depuis 2004 provoquant la mortalité des arbres, couvrait en 2006 une zone d'approximativement 60 000 ha (s'étendant du sud de la province d'Arauco à la province de Valdivia). Une étude a été conduite au Chili afin de déterminer si *P. pinifolia* pouvait être trouvé dans le bois vert produit à partir d'arbres qui avaient été exposés à l'infection durant au moins 4 ans. *P. pinifolia* n'a pas pu être détecté (isolement, microscopie à fluorescence, PCR) dans le bois vert des arbres infectés, ou dans les échantillons de bois vert exposés à l'inoculum de *P. pinifolia*. Ces résultats indiquent clairement que le bois vert scié produit à partir de *P. radiata* infectés est exempt du pathogène, et que le bois vert scié n'est probablement pas une filière d'introduction de *P. pinifolia* dans de nouvelles zones.

Source : Ahumada R, Díaz C, Peredo M, Barría C, González P, Cuevas G (200?) Detection of possible *Phytophthora pinifolia* infection in *Pinus radiata* green sawn timber produced in Chile. Abstracts from the 4th Sudden Oak Death Science Symposium, 2009-06-15/18, Santa Cruz, California, USA, p 18.
http://nature.berkeley.edu/comtf/sodsymposium4/pdf/book_of_abstracts.pdf

Mots clés supplémentaires : filière

Codes informatiques : PHYTPF

2009/165 Analyses de Risque Phytosanitaire pour les départements français d'outre-mer

Le CIRAD (Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement) et l'ONPV de France ont conduit des Analyses de Risque Phytosanitaire simplifiées sur des plantes exotiques pour les départements français d'outre-mer. Ces espèces sont listées ci-dessous avec leurs familles, origine, répartition dans la région OEPP lorsqu'elle est disponible, et les conclusions des évaluations de risque pour les départements français d'outre-mer concernant la probabilité d'introduction et les filières d'introduction, l'impact et le degré d'incertitude.

Espèce	Origine	OEPP	Introduction Probabilité - Filières	Impact	Incert.
<i>Ageratina riparia</i> (Asteraceae)	Am.-C	Madeira (PT)	Elevée - Horticulture	Elevé	Modéré
<i>Ailanthus altissima</i> (Simaroubaceae) (Liste OEPP des PEE)	Chine-E	Largement répandue	Elevée - Hort. , Foresterie	Modéré à Elevé	Faible
<i>Alstonia macrophylla</i> (Apocynaceae)	Asie SE	/	Modérée - Foresterie	Modéré	Faible
<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Amaranthaceae) (Liste d'Alerte)	Am.-S temp.	FR, IT	Elevée	Elevé	Faible
<i>Arundo donax</i> (Poaceae)	Asie	Largement répandue	Elevée - Hort.	Elevé	Faible
<i>Asparagus</i> spp. (Asparagaceae) (<i>A. afrianus</i> , <i>A. asparagoides</i> , <i>A. declinatus</i> , <i>A. densiflorus</i> , <i>A. plumosus</i> , <i>A. scandens</i> , etc.)	Af.	Absente ou répartition limitée	Elevée - Hort.	Elevé	Faible
<i>Austroeupatorium inulaefolium</i> (Asteraceae)	Am. C & S	/	Elevée - Hort.	Elevé	Faible
<i>Boehmeria macrophylla</i> (= <i>B. penduliflora</i>) (Urticaceae)	Asie temp. & trop.a	/	Modérée	Modéré	Elevé
<i>Buddleia asiatica</i> (Buddleiaceae)	Asie-E temp. & trop.	/	Elevée - Hort.	Modéré	Modéré
<i>Calluna vulgaris</i> (Ericaceae)	Eurasie, Médit.	Indigène	Elevée - Hort.	Elevée	Faible
<i>Calotropis procera</i> (Asclepiadaceae)	Asie, Moyen Orient, Afrique	/	Elevée - Hort.	Modéré	Faible
<i>Cardiospermum grandiflorum</i> (Sapindaceae)	Am. C & S	IT, Madeira (PT)	Elevée - Hort.	Elevé	Faible
<i>Carpobrotus edulis</i> (Aizoaceae) Liste OEPP des PEE	Af.-S	Largement répandue	Elevée - Hort.	Elevé	Faible
<i>Cecropia peltata</i> (Cecropiaceae)	Am. C, Caraïbes	/	Elevée - Hort.	Modéré	Modéré
<i>Eupatorium odoratum</i> (= <i>Chromolaena odorata</i>)(Asteraceae)	Am. trop. & sub-trop.	/	Elevée - Hort.	Elevé	/
<i>Cinchona pubescens</i> (Rubiaceae)	Am.-S	/	Modérée - Hort.	Elevé	Faible
<i>Citharexylum caudatum</i> (Verbenaceae)	Am.-C, Antilles	/	Elevée - Hort.	Elevé	Faible
<i>Cortaderia</i> spp. (Poaceae) (<i>C. selloana</i> Liste OEPP des PEE, <i>C. jubata</i>)	Am.-S	<i>C. selloana</i> largement répandue, <i>C. jubata</i> aucun signalement	Elevée - Hort.	Elevé	Faible
<i>Cryptostegia grandiflora</i> (Asclepiadaceae)	Madagascar	/	Elevée - Hort.	Elevé	Faible
<i>Cyathea cooperi</i> (Cyatheaceae)	Australie	/	Elevée - Hort.	Modéré	Faible

Espèce	Origine	OEPP	Introduction Probabilité - Filières	Impact	Incert.
<i>Egeria densa</i> (Hydrocharitaceae - Liste OEPP des PEE)	Am. -S	Largement répandue	Modérée - Aquarium	Elevé	Faible
<i>Erica lusitanica</i> (Ericaceae)	Europe SO	Indigène	Elevée - Hort.	Elevé	Faible
<i>Fuchsia magellanica</i> (Onagraceae)	Am. -S	IE, UK, Açores, Madeira (PT)	Elevée - Hort.	Elevé	Faible
<i>Grevillea banksii</i> (Proteaceae)	Australie	/	Elevée - Hort.	Elevé	Faible
<i>Hiptage benghalensis</i> (Malpighiaceae)	Asie, Inde	/	Elevée - Hort.	Elevé	Faible
<i>Imperata cylindrica</i> (Poaceae)	Asie trop. & Afrique, Europe	Indigène	Elevée - °Plante des pâtures, Hort.	Elevé	Faible
<i>Ligustrum robustum</i> subsp. <i>walkeri</i> (Oleaceae)	Inde S, Sri Lanka	/	Modérée - Hort.	Elevé	Modéré
<i>Litsea glutinosa</i> (Lauraceae)	Inde, Asie, Australie	/	Elevée, Hort. Foresterie.	Elevé	Faible
<i>Lygodium microphyllum</i> (Lygodiaceae)	Am. -N & S	/	Elevée - Hort.	Elevé	/
<i>Lythrum salicaria</i> (Lythraceae)	Eurasie	Indigène	Elevée - Hort.	Modéré	Faible
<i>Medinilla cummingii</i> (Melastomataceae)	Philippines, Indonésie	/	Elevée, Hort.	Elevé	Modéré
<i>Miconia calvescens</i> (Melastomataceae)	Am.	/	Faible à Elevée - Hort.	Faible à Elevé	Faible à Modéré
<i>Mikania cordata</i> (Asteraceae)	Afrique, Asie temp. & trop., Pacifique	/	Modérée - Hort.	Faible à Elevé	Modéré
<i>Mimosa pigra</i> (Fabaceae)	Am. trop.	/	Elevée - Hort.	Elevé	Faible
<i>Myrica faya</i> (Myricaceae)	Macaronésir	PT	Modérée - Hort.	Elevé	Faible
<i>Opuntia stricta</i> (Cactaceae)	Am. -S	ES, FR, IT	Modérée - Hort.	Modéré à Elevé	Modéré
<i>Ossaea marginata</i> (Melastomataceae)	Am. -S	/	Modérée - contaminant	Elevé	Modéré
<i>Passiflora coerulea</i> (Passifloraceae)	Am. -S	Açores (PT), CY, ES, FR (dont Corse), IT, Madeira (PT), MT,	Elevée - Hort.	Modéré	Modéré
<i>Pennisetum setaceum</i> (Poaceae - Liste d'Alerte)	Afrique, Moyen Orient	En partie indigène, FR, IT, ES	Elevée - Hort.	Modéré	Faible
<i>Pereskia aculeata</i> (Cactaceae)	Am. C & S	/	Elevée - Hort.	Modéré	Faible
<i>Pueraria lobata</i> var. <i>montana</i> (Fabaceae) (Liste A2)	Asie SE	CH, IT	Elevée - Hort.	Elevé	Modéré
<i>Rubus alceifolius</i> (Rosaceae)	Asie SE, Malaisie	/	Modérée - Hort.	Modéré à Elevé	Faible
<i>Solanum elaeagnifolium</i> (Solanaceae - Liste A2)	Am. N & C	AL, HR, CY, ES, FR, GR, IL, IT, MK, MA, RS, ME, SY, TU	Modérée - contaminant	Faible à Modéré	Modéré
<i>Solanum mauritianum</i> (Solanaceae)	Am. -S	Açores (PT), FR, Madeira (PT)	Elevée - Hort.	Elevé	Faible
<i>Wikstroemia indica</i> (Thymelaeaceae)	Asie, Australie	/	Faible à Elevée - Forestry	Modéré à Elevé	Modéré

<i>Zantedeschia aethiopica</i> (Araceae)	Af.-S	Baleares (ES), FR (dont Corse), IE, IT, PT (dont Açores, Madeira), UK	Elevée - Hort.	Elevé	Faible
---	-------	--	----------------	-------	--------

Source: Le Bourgeois T, Camou R, Ehret P (2006) Analyses de risque phytosanitaire. Appui à la rédaction de la réglementation spécifique aux départements d'outre mer. Poseidom, Cirad, Dgal-Sdqpv. Cas des plantes envahissantes. CD-Rom.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter Thomas Le Bourgeois : thomas.le_bourgeois@cirad.fr

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, analyse de risque

Codes informatiques : ABKDO, AILAL, ALRPH, ASPAF, ASPAS, ASPPL, ASPSP, AVQIN, BOHMA, BUDAS, CBSED, CDTJU, CDTSE, CECPE, CIHPU, CIKCA, CRIGR, CTRPR, CVRGR, CZACO, EIALU, ELDDDE, EUPOD, EUPRI, FUCMA, GREBA, HTGBE, IMPCY, LIGWA, LISGU, LYFMI, LYTSA, MICCA, MIKCO, MYRFA, OPUST, OSSMA, PAQCO, PESSA, PKIAC, RUBAC, SOLEL, SOLMR, WIKIN, ZNTAE

2009/166 Analyse de filière : les plantes aquatiques importées dans 10 pays OEPP

Les analyses de filière sont considérées par les Organisations Nationales de la Protection des Végétaux comme un moyen très efficace d'aborder les risques que représentent les espèces exotiques envahissantes. Une étude a été récemment menée par le Secrétariat de l'OEPP pour évaluer les risques présentés par les importations de plantes aquatiques dans la région euro-méditerranéenne. Des données sur les importations de plantes aquatiques ont été obtenues de 10 pays OEPP (Allemagne, Autriche, Estonie, France, Hongrie, Israël, Lettonie, Pays-Bas, République Tchèque, Suisse, Turquie) et rassemblées afin de déterminer si les plantes exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes pouvaient être introduites dans la région OEPP par cette filière. Les principales conclusions de cette étude sont que cette filière se compose principalement d'importations de plantes tropicales pour les aquariums, et que la grande majorité (90 %) de ces espèces végétales aquatiques ne représentent pas un risque majeur en raison de leurs exigences climatiques. Cependant, quelques espèces requièrent une attention particulière étant donné leur potentiel d'envahissement connu.

Parmi les 247 espèces comprises dans cette étude, seules 10 sont actuellement considérées comme étant une menace pour la région OEPP, ce qui représente 4 % du nombre total des plantes importées. Ces espèces envahissantes ou potentiellement envahissantes continuent d'être commercialisées en grandes quantités malgré le fait que : *Crassula helmsii* et *Eichhornia crassipes* sont recommandées pour réglementation par l'OEPP, l'entrée et la dissémination d'*Azolla filiculoides*, *Egeria densa*, *Elodea nuttalli*, *Lagarosiphon major*, *Ludwigia grandiflora* et *Myriophyllum aquaticum* devraient être empêchées par les pays et *Hydrilla verticillata* et *Pistia stratiotes* figurent sur la Liste d'Alerte de l'OEPP. Il faut noter que parmi les quelques espèces aquatiques plantées en extérieur, 9 des 51 (environ 17 %) sont envahissantes ou potentiellement envahissantes. Seule une plante, *Hydrilla verticillata* est utilisée à des fins aquariophiles et est considérée comme une menace potentielle.

En combinant les informations sur le comportement d'une espèce là où elle est présente, sa répartition et ses signalements d'envahissement, il est possible d'obtenir une indication subjective sur son comportement futur dans la zone où elle est introduite. Cette

évaluation rapide doit être prise avec précaution et comporte de nombreuses incertitudes, elle suggère uniquement les espèces qui mériteraient davantage d'attention. Six (6) espèces supplémentaires ont été identifiées comme représentant un risque potentiel modéré à élevé : *Alternanthera sessilis* (Amaranthaceae), *Adiantum raddianum* (Pteridaceae), *Gymnocoronis spilanthoides* (Asteraceae), *Hygrophila polysperma* (Acanthaceae), *Limnophila sessiliflora* (Scrophulariaceae) et *Syngonium podophyllum* (Araceae). Ces espèces pourraient faire l'objet d'investigations complémentaires, éventuellement d'une analyse de risque phytosanitaire, afin d'évaluer le risque qu'elles représentent.

D'autres espèces devraient faire l'objet d'un suivi afin de vérifier qu'elles ne menacent pas les écosystèmes gérés ou non gérés : *Chlorophytum comosum* (Anthericaceae), *Cyperus alternifolius* (Cyperaceae), *Cyperus papyrus* (Cyperaceae), *Pontederia cordata* (Pontederiaceae), *Rotala indica* (Lythraceae), *Sagittaria lancifolia* (Alismataceae, des investigations complémentaires sont nécessaires sur cette espèce car elle pourrait être sous-estimée), *Hydrocleys nymphoides* (Limnocharitaceae), *Hygrophila costata* (Acanthaceae), *Ottelia alismoides* (Hydrocharitaceae) et *Saururus cernuus* (Saururaceae). La plupart de ces espèces aquatiques étant originaires des zones tropicales, le Bassin méditerranéen et la Macaronésie, dont les conditions climatiques sont les plus proches, sont considérés comme étant les plus menacés. Les espèces identifiées à l'aide des critères subjectifs de l'évaluation rapide, nécessitent une analyse plus rigoureuse et seront examinées dans les prochains numéros du Service d'Information OEPP.

Source : Brunel S (2009) Pathway analysis: aquatic plants imported in 10 EPPO countries. *EPPO Bulletin/Bulletin OEPP* (in press).

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, filière

Codes informatiques : ADIRA, ALRSE, AZOFI, CFYCO, CSBHE, CYPAL, EICCR, ELDDE, ELDNA, GYNP, HDYNY, HYGCO, YLVE, HYGPO, LGAMA, LIOSE, LUDUR, MYPBR, OTEAL, PIIST, POFCO, ROTIN, SAGFA, SUACE, SYNPO

2009/167 Situation d'*Alternanthera sessilis* dans la région OEPP

Alternanthera sessilis (Amaranthaceae) est une plante aquatique annuelle ou pérenne qui a été introduite dans la région OEPP à des fins ornementales.

Répartition géographique

Région OEPP : Espagne.

Asie : Bhoutan, Cambodge, Chine, Île Christmas, Inde, Indonésie, Japon, Lao, Malaisie, Myanmar, Népal, Philippines, Singapour, Taïwan, Thaïlande, Viêt Nam.

Afrique : Ghana, Nigéria.

Amérique du Nord : Etats-Unis (envahissante) (Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Hawaii, Louisiana, Maryland, South Carolina, Texas), Îles Vierges des Etats-Unis.

Caraïbes : Porto Rico.

Océanie : Australie (Queensland, Northern Australia, Western Australia), Fidji, Guam, Îles Cook, Îles Mariannes du Nord, Île Norfolk, Îles Salomon, Micronésie, Nauru, Nouvelle-Calédonie, Nouvelle-Zélande, Palaos, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Polynésie française, Samoa américaines, Tonga, Tuvalu, Vanuatu, Wallis et Futuna.

Amérique du Sud : Equateur (Îles Galapagos), Pérou.

Note : l'espèce est occasionnelle au Royaume-Uni.

Morphologie

A. sessilis est une herbacée pérenne aux tiges rampantes, produisant souvent des racines au niveau des nœuds, de 10 à 100 cm de long. Les feuilles sont obovales, occasionnellement linéaires-lancéolées, 1-15 cm de long, 0,3-3 cm de large, et les pétioles mesurent 1-5 mm de long. Inflorescences en épis sessiles, 0,7-1,5 mm de long. Les fruits sont des utricules 1,8-3 mm de long et 1,3-2 mm de large. Les graines sont lenticulaires, 0,9-1,5 mm de long et 0,8-1 mm de large.

Biologie et écologie

A. sessilis préfère les lieux avec une humidité élevée constante ou périodique, mais peut cependant tolérer des conditions extrêmement sèches. Elle pousse souvent en association avec plusieurs autres espèces aquatiques. La plante se dissémine par les graines, qui sont dispersées par le vent et l'eau, et en produisant des racines au niveau des nœuds des tiges. Dans l'hémisphère nord, les plantules apparaissent en avril, et les fruits apparaissent en août-octobre.

Dans quels habitats

L'espèce est présente dans les habitats estuariens, zones ripicoles, zones rudérales/perturbées, zones humides, jardins, champs ouverts et plantations. Selon la nomenclature Corine Land Cover, les habitats suivants sont envahis : zones humides littorales, berges des eaux continentales (berges de rivières, bords de canaux, lits de rivière asséchés), réseaux de routes et chemin de fer et terrain associé, autres surfaces artificielles (friches), espaces verts urbains, y compris les parcs, jardins, structures pour le sport et les loisirs, terres agricoles.

Filières

L'espèce est commercialisée à des fins ornementales. Ses graines sont aussi naturellement disséminées par le vent et l'eau.

Impacts

A. sessilis est une adventice de la canne à sucre en Afrique. Dans les zones tropicales, elle est associée aux bananes et autres cultures céréalières. Elle est également trouvée comme adventice du riz, mais est considérée comme peu significative. Selon l'évaluation nationale américaine, *A. sessilis* est une adventice agricole qui envahit les zones humides perturbées dans les zones tropicales et subtropicales des Etats-Unis, et qui a un faible impact sur les écosystèmes. Très peu d'informations sont disponibles au sujet de l'impact d'*A. sessilis* sur les espèces indigènes.

Lutte

Aux Etats-Unis, l'espèce est listée comme adventice nuisible.

Aucune information n'est disponible sur la gestion d'*A. sessilis*. En Inde, la plante est signalée comme étant affectée par les espèces fongiques.

Etant donné son faible impact, cette espèce ne remplit pas les conditions requises pour figurer sur la Liste d'Alerte de l'OEPP. On s'attend néanmoins à ce qu'*A. sessilis* élargisse sa répartition aux autres pays méditerranéens et pourrait faire l'objet d'un suivi.

Source : Global Invasive Species Database (2005) *Alternanthera sessilis*.
<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=767&fr=1&sts=&lang=EN>

Macdonald IAW, Reaser JK, Bright C, Neville LE, Howard GW, Murphy SJ & Preston G

(eds.) (2003) Invasive alien species in southern Africa: national resources. Global Invasive Species Programme, Cape Town, South Africa.
<http://www.gisp.org/publications/reports/SOUTHERN.PDF>

Tomaino A (2006) *Alternanthera sessilis*. Invasive species assessment protocol: US national assessments, 4 pp.
http://www.fs.fed.us/r9/wildlife/nnis/documents/invasive_species_assessment_Forest_Service_Region9.pdf

USDA (Undated) *Alternanthera sessilis*. Plants profile.
<http://plants.usda.gov/java/profile?symbol=ALSE4>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : ALRSE

2009/168 Eradication de *Pennisetum setaceum* et *P. villosum* à Sète (France)

Pennisetum setaceum (Poaceae - Liste d'Alerte de l'OEPP) et *P. villosum* sont originaires d'Afrique du Nord, et sont utilisées comme plantes ornementales.

A Sète (région Languedoc-Roussillon, sud de la France), le service Parcs et Loisirs de la municipalité s'est engagé dans l'arrachage des plantes exotiques envahissantes de ses plantations et dans la recommandation de plantes de substitution depuis plusieurs années. Même si elles n'avaient pas été plantées à des fins ornementales, 23 plantes de *P. setaceum* et 26 plantes de *P. villosum* ont été découvertes sur un bord de route dans la ville de Sète. Elles seraient entrées comme contaminants d'autres plantes ornementales. La municipalité a donc décidé de conduire un programme d'éradication pour ces 2 espèces, qui se compose des actions suivantes :

- coupe des plantes et collecte de toutes les parties végétales (y compris les épis) pour incinération
- pulvérisation de chaque plante coupée avec du glyphosate.

Le coût de l'éradication est estimé à 187 euros. Les graines de ces 2 espèces pouvant rester viables 6 ans, un programme de suivi sera entrepris et toute repousse sera détruite. A l'occasion du démarrage du programme d'éradication, la presse a été invitée afin de sensibiliser le public au sujet des plantes exotiques envahissantes et plusieurs articles ont été publiés dans les journaux locaux.

Source : Francis Brot, Direction Jardins Paysage et Nettoyement, Ville de Sète (FR).
 E-mail : brot@ville-sete.fr

Schlama O (2009) Le Languedoc veut contrer les plantes invasives. Midi Libre. 2009-07-13.
<http://www.midilibre.com/articles/2009/07/12/Vide-Le-Languedoc-veut-contrer-les-plantes-invasives-843361.php5>
<http://www.midilibre.com/articles/2009/07/12/biodiversite-Face-aux-envahisseurs-un-code-de-bonne-conduite-pour-50-pays-843362.php5>
<http://www.midilibre.com/articles/2009/07/12/biodiversite-Jean-Philippe-Reygrobellet-La-renouee-est-une-menace-843363.php5>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, éradication

Codes informatiques : PESVI, PESSA, FR