



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 8 PARIS, 2015-08

SOMMAIRE

Ravageurs & Maladies

- [2015/144](#) - Premier signalement de *Xylella fastidiosa* en France
- [2015/145](#) - Publication des mesures de l'UE contre *Xylella fastidiosa*
- [2015/146](#) - Race 3 biovar 2 de *Ralstonia solanacearum* trouvée en Nouvelle-Calédonie
- [2015/147](#) - Nécrose létale du maïs: maladie émergente en Afrique
- [2015/148](#) - Division de l'*Andean potato latent virus* (APLV) en *Andean potato latent virus* (APLV) et *Andean potato mild mosaic virus* (APMMV)
- [2015/149](#) - *Heterobasidion irregulare* trouvé pour la première fois au Minnesota (US)
- [2015/150](#) - Incursion de *Platynota rostrana* aux Pays-Bas
- [2015/151](#) - Premier signalement de *Paropsisterna selmani* au Royaume-Uni et en Irlande
- [2015/152](#) - *Scaphoideus titanus* est présent en Slovaquie
- [2015/153](#) - Des études taxonomiques suggèrent que de nouvelles espèces de *Leucinodes* sont présentes en Afrique, mais pas *Leucinodes orbonalis*
- [2015/154](#) - *Dendroctonus mesoamericanus*: nouvelle espèce de scolyte
- [2015/155](#) - Réseau international de plantes sentinelles
- [2015/156](#) - Questionnaire en ligne sur le Service d'Information OEPP

Plantes envahissantes

- [2015/157](#) - Invasion par *Azolla filiculoides* dans le marais de Doñana (Espagne)
- [2015/158](#) - Plantes envahissantes en Suède
- [2015/159](#) - Preuves de l'évolution récente de *Microstegium vimineum* en Amérique du Nord
- [2015/160](#) - Flore exotique de l'île de Rhodes (Grèce)

2015/144 Premier signalement de *Xylella fastidiosa* en France

L'ONPV de France a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Xylella fastidiosa* (Liste A1 de l'OEPP) sur son territoire. Au cours d'une inspection visuelle officielle dans le cadre du programme de surveillance sur *X. fastidiosa*, une haie de 31 plantes desséchées de *Polygala myrtifolia* a été observée le 2015-07-20 sur l'île de Corse. Cette haie se situait le long d'un mur, à proximité d'un parking, dans une zone commerciale de la municipalité de Propriano (département de Corse du Sud). Des échantillons ont été collectés et analysés (PCR en temps réel, immunofluorescence) par le laboratoire de référence de l'ANSES. L'identité de la bactérie a été confirmée le 2015-07-22 et les tests sérologiques ont mis en évidence une forte concentration de la bactérie dans les tissus végétaux analysés. L'isolement de la bactérie sur milieu de culture est en cours et les résultats devraient être disponibles sous 3 à 4 semaines. Les plantes de *P. myrtifolia* infectées ont probablement été importées d'un autre État membre de l'UE, mais une étude est en cours pour le confirmer. Tous les *P. myrtifolia* infectés ont été détruits par incinération le 2015-07-23.

Conformément à un plan d'urgence, des mesures phytosanitaires officielles ont été immédiatement prises pour éradiquer la maladie (par ex. traitements insecticides, destruction des plantes). Une zone infectée de 100 m de rayon a été délimitée autour des plantes infectées, ainsi qu'une zone tampon de 10 km de rayon. Des études supplémentaires sont en cours pour délimiter l'étendue de la zone infectée. Toutes les plantes-hôtes connues de *X. fastidiosa* dans la zone infectée et toute plante présentant des symptômes suspects sont en cours de destruction. Les plantes-hôtes suivantes sont présentes dans la zone infectée: *Rosmarinus officinalis*, *Westringia*, *Polygala myrtifolia* et *Olea europaea* (comme expliqué ci-dessus, seul *P. myrtifolia* a été trouvé infecté). Le 2015-07-22, des insectes ont été collectés par aspiration et des spécimens sont en cours d'identification au laboratoire d'entomologie de l'ANSES. Enfin, une campagne d'information a été lancée, en particulier pour avertir les passagers qu'ils ne doivent pas introduire de plantes en Corse.

Le statut phytosanitaire de *Xylella fastidiosa* en France est officiellement déclaré ainsi :
Corse: Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.
France continentale : Absent, uniquement intercepté.

Source: ONPV de France (2015-07).

INTERNET

Avis aux voyageurs pour la Corse

<http://www.gouvernement.fr/partage/4876-corse-avis-aux-voyageurs-transportant-des-vegetaux>

Arrêté du 24 juillet 2015 définissant une zone délimitée vis-à-vis de *Xylella fastidiosa* et les mesures de lutte applicables

http://www.corse-du-sud.gouv.fr/IMG/pdf/Arrete_24_juillet_-_XF.pdf

Mots clés supplémentaires: nouveau signalement

Codes informatiques: XYLEFA, FR

2015/145 Publication des mesures de l'UE contre *Xylella fastidiosa*

Suite au foyer récent de *Xylella fastidiosa* (Liste A1 de l'OEPP) en Italie (SI OEPP 2013/184), des mesures phytosanitaires spécifiques ont été publiées par l'Union Européenne pour éviter l'introduction et la dissémination de la bactérie dans le territoire de l'UE. Les États membres de l'UE devront conduire des prospections annuelles pour vérifier la présence ou l'absence de *X. fastidiosa*. Les mesures détaillées et spécifiques

devant être prises dans les zones infectées, ainsi qu'en cas de nouveaux foyers, sont spécifiées. Des restrictions sont prévues pour le mouvement des plantes-hôtes connues de *X. fastidiosa* (énumérées en Annexe) à l'intérieur de l'UE. L'introduction de végétaux destinés à la plantation (à l'exception des semences) de *Coffea* originaires du Costa Rica et du Honduras est interdite et des restrictions sur l'introduction de plantes-hôtes à partir de pays tiers sont énumérées. Le texte intégral de la Décision de l'UE est disponible sur l'Internet :

Décision d'exécution (UE) 2015/789 de la Commission du 18 mai 2015 relative à des mesures visant à éviter l'introduction et la propagation dans l'Union de *Xylella fastidiosa* (Wells *et al.*) (notifiée sous le numéro C(2015) 3415).

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/PDF/?uri=CELEX:32015D0789&from=FR>

Source: Secrétariat de l'OEPP (2015-07).

Mots clés supplémentaires: réglementation, UE

Codes informatiques: XYLEFA

2015/146 Race 3 biovar 2 de *Ralstonia solanacearum* trouvée en Nouvelle-Calédonie

La race 3 biovar 2 de *Ralstonia solanacearum* (Liste A2 de l'OEPP) a récemment été détectée en Nouvelle-Calédonie. La bactérie a été trouvée dans des pommes de terre de semence importées qui avaient été plantées à La Foa et Bourail (Province du Sud). Une infection a été soupçonnée lors du coupage des pommes de terre de semence avant la plantation. L'identité de la bactérie a été confirmée mi-juin 2015 par le laboratoire de la santé des végétaux de l'ANSES à Angers (FR). Des mesures d'éradication ont été mises en œuvre par les autorités de Nouvelle-Calédonie. Les pommes de terre de semence de la variété concernée seront détruites, et une prospection aura lieu pour détruire les repousses.

Le statut phytosanitaire de *Ralstonia solanacearum* en Nouvelle-Calédonie est officiellement déclaré ainsi : **Présent, en cours d'éradication.**

Source: Site Internet de la CIPV. Official Pest Reports - New Caledonia (NCL-02/1 of 2015-08-17) *Ralstonia solanacearum* bv2, race 3 in New Caledonia.
<https://www.ippc.int/en/countries/new-caledonia/pestreports/2015/08/ralstonia-solanacearum-bv2-race-3-in-new-caledonia/>

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: RALSSO, NC

2015/147 Nécrose létale du maïs: maladie émergente en Afrique

La nécrose létale du maïs ('maize lethal necrosis') est une maladie émergente des cultures de maïs (*Zea mays*) en Afrique. Elle est causée par la combinaison du *Maize chlorotic mottle virus* (*Machlomovirus*, MCMV) et d'un Potyviridae infectant le maïs, tel que le *Sugarcane mosaic virus* (*Potyvirus*, SCMV), le *Maize dwarf mosaic virus* (*Potyvirus*, MDMV) ou le *Wheat streak mosaic virus* (*Tritimovirus*, WSMS). Les premiers symptômes sont une marbrure et une chlorose foliaires pouvant être suivies de la déformation des feuilles et d'une nécrose étendue. Les tiges peuvent aussi être déformées. Les plantes sévèrement touchées ont des épis de petite taille et produisent peu ou pas de graines. Les taux d'infection et l'impact sur le rendement peuvent être très élevés, et dans certains cas une perte totale des cultures de maïs a été observée. Cette maladie est probablement

transmise par des insectes vecteurs (tels que des thrips du maïs, ou des coléoptères ravageurs des racines ou des feuilles) et peut-être par les semences (à un taux faible). Depuis sa découverte au Kenya en 2011, la nécrose létale du maïs a été signalée dans d'autres pays africains : République démocratique du Congo, Éthiopie, Mozambique, Ouganda, Rwanda, Soudan du Sud et Tanzanie. Des recherches sont en cours pour mieux comprendre la biologie et l'épidémiologie de cette maladie grave et pour élaborer des stratégies de lutte.

Source: Adams IP, Harju VA, Hodges T, Hany U, Skelton A, Rai S, Deka MK, Smith J, Fox A, Uzayisenga B, Ngaboyisonga C, Uwumukiza B, Rutikanga A, Rutherford M, Ricthis B, Phiri N, Boonham N (2014) First report of maize lethal necrosis disease in Rwanda. *New Disease Reports* **29**, 22. [http://dx.doi.org/10.5197/j.2044-0588.2014.029.022]

FAO. Food Security and Nutrition Working Group. Maize lethal necrosis disease (MLND) - a snapshot.
http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/emergencies/docs/MLND%20Snapshot_FINAL.pdf

Site Internet de la CIPV. Official Pest Reports
 - Kenya (KEN-02/1 of 2014-06-27) Status of maize lethal necrosis disease (MLND) in Kenya. <https://www.ippc.int/en/countries/Kenya/pestreports/2014/06/status-of-maize-lethal-necrosis-disease-mlndin-kenya/>
 - Rwanda (RWA-01/1 of 2015-07-15) New pest of maize: maize lethal necrosis in Rwanda. <https://www.ippc.int/en/countries/rwanda/pestreports/2015/07/new-pest-of-maize-maize-lethal-necrosis-in-rwanda/>
 - Uganda (UGA-01/2 of 2013-06-19) New pest of maize: maize lethal necrosis in Uganda. <https://www.ippc.int/en/countries/Uganda/pestreports/2013/04/new-pest-of-maize-maize-lethal-necrosis-in-uganda/>

ProMed postings:

- posting (no. 20150130.3130105 of 2015-01-29) Lethal necrosis, maize - Ethiopia: 1st report. <http://www.promedmail.org/direct.php?id=3130105>
- posting (no 20140918.2782853 of 2014-09-18) Lethal necrosis, maize - Tanzania: (Manyara). <http://www.promedmail.org/direct.php?id=2782853>
- posting (no. 20140604.2518403 of 2014-06-04) Lethal necrosis, maize - Rwanda: 1st report (Northern Province) <http://www.promedmail.org/direct.php?id=2518403>
- posting (no. 20131004.1983210 of 2013-10-04) Lethal necrosis, maize - Mozambique: 1st report. <http://www.promedmail.org/direct.php?id=1983210>
- posting (no. 20130403.1620327 of 2013-04-03) Lethal necrosis, maize - Uganda, Tanzania: 1st reports. <http://www.promedmail.org/direct.php?id=1620327>
- posting (no. 20130123.1510727 of 2013-01-23) Lethal necrosis, maize - Africa: 1st report (Kenya). <http://www.promedmail.org/direct.php?id=1510727>

Wangai AW, Redinbaugh MG, Miano DW, Leley PK, Dasina M, Mahuku G, Scheets K, Jeffers D (2012) First report of *Maize chlorotic mottle virus* and Maize lethal necrosis in Kenya. *Plant Disease* **96**(10), 1582-1583.

Mots clés supplémentaires: nouvel organisme nuisible

Codes informatiques: MCMV00, MDMV00, SCMV00, WSMV00, CD, ET, MZ, RW, SS, TZ, UG

2015/148 Division de l'*Andean potato latent virus* (APLV) en *Andean potato latent virus* (APLV) et *Andean potato mild mosaic virus* (APMMV)

L'*Andean potato latent virus* (APLV) appartient au genre *Tymovirus* et a été ajouté à la Liste A1 de l'OEPP en 1978. En 2013, des études moléculaires portant sur plusieurs isolats de l'APLV ont montré qu'ils correspondaient à deux espèces distinctes, l'*Andean potato latent virus* (APLV) et une nouvelle espèce pour laquelle le nom *Andean potato mild mosaic virus* (APMMV) a été proposé. L'APLV est normalement latent, mais il cause parfois une chorose sur le maillage des petites nervures, ainsi qu'une mosaïque légère ou importante. L'APMMV est généralement asymptomatique ; dans de rares cas, il provoque une mosaïque légère. Les conséquences de ces changements taxonomiques sur la catégorisation et la répartition géographique des deux virus sont en cours de discussion au sein de l'OEPP. L'addition de l'APMMV à la Liste A1 de l'OEPP a été proposée, mais cela doit être approuvé par le Conseil de l'OEPP.

Source: Kreuze J, Koenig R, de Souza J, Vetten HJ, Muller G, Flores B, Ziebell H, Cuella W (2013) The complete genome sequences of a Peruvian and a Colombian isolate of *Andean potato latent virus* and partial sequences of further isolates suggest the existence of two distinct potato-infecting tymovirus species. *Virus Research* 173(2), 431-435.

Mots clés supplémentaires: taxonomie

Codes informatiques: APLV00, APMMV0

2015/149 *Heterobasidion irregulare* trouvé pour la première fois au Minnesota (US)

Heterobasidion irregulare (Liste d'Alerte de l'OEPP) a récemment été détecté pour la première fois au Minnesota (US). Au cours d'une prospection dans des plantations de pin rouge (*Pinus resinosa*) qui avaient été éclaircies dans le sud-est du Minnesota, des groupes d'arbres morts et mourants, formant des cercles, ont été observés. Sur les arbres morts et mourants, des échantillons ont été prélevés sur le tronc (à la surface du sol et en dessous) et sur les racines. Des analyses au laboratoire (isolement sur milieux de culture, caractères morphologiques, PCR, séquençage) ont confirmé l'identité du champignon. *P. resinosa* est une essence importante au Minnesota et occupe environ 270 000 ha (662 000 acres) de forêts, et il est conclu que des stratégies de gestion doivent être mises en œuvre au Minnesota pour lutter contre la maladie.

Source: Blanchette RA, Held BW, Molloy D, Blake J, d'Amato AW (2015) First report of *Heterobasidion irregulare* causing root rot and mortality of red pines in Minnesota. *Plant Disease* 99(7), p 1038.

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: HETEIR, US

2015/150 Incursion de *Platynota rostrana* aux Pays-Bas

L'ONPV des Pays-Bas a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Platynota rostrana* (Lepidoptera : Tortricidae) sur son territoire. Le 2015-06-10, au cours d'une inspection après importation, une larve de 3^{ème} stade de *P. rostrana* a été trouvée sur un *Dracaena marginata bicolor* dans un compartiment d'une serre située sur la municipalité de Lansingerland. Ce compartiment de 4 500 m² contenait les plantes ornementales suivantes destinées à la plantation : 23 105 *Dracaena marginata*, 5 875

Dracaena marginata bicolor et 300 *Areca*. Au cours d'une prospection menée deux jours plus tard, 2 autres larves, 1 cocon de chrysalide vide et 1 chrysalide ont été trouvés. L'identité du ravageur a été confirmée le 2015-06-10 sur la base des caractères morphologiques et d'un test d'ADN. L'origine de l'introduction n'est pas connue mais on soupçonne un lien avec des importations de végétaux destinés à la plantation en provenance du Costa Rica. L'ONPV rappelle que *P. rostrana* a été intercepté aux Pays-Bas par le passé. Le 2013-11-04, 1 larve avait été trouvée sur des *Schefflera* importés du Costa Rica. Le 2015-06-15, *P. rostrana* avait été intercepté dans 2 envois de *Dracaena marginata* destinés à la plantation provenant du Costa Rica.

Des mesures phytosanitaires ont immédiatement été prises pour éradiquer le ravageur. Des traitements chimiques ont été appliqués. Un piège lumineux et cinq pièges à phéromone ont été mis en place pour vérifier la présence éventuelle d'adultes. Tous les végétaux destinés à la plantation soupçonnés d'être infestés dans le compartiment de la serre ont fait l'objet d'une inspection visuelle. Les plantes ont été autorisées seulement pour la vente au consommateur final. Le compartiment vide sera désinfecté avant que de nouvelles plantes y soient établies. Aucun autre spécimen n'a été trouvé et l'ONPV des Pays-Bas considère que *P. rostrana* a été éradiqué.

Le statut phytosanitaire de *Platynota rostrana* aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi : **Absent, ravageur trouvé présent mais éradiqué.**

Source: ONPV des Pays-Bas (2015-06).
Site Internet du NVWA. Pest Reporting. Insects.
<https://www.nvwa.nl/onderwerpen/english/dossier/pest-reporting/pest-reports>
QuickScan
<https://www.nvwa.nl/onderwerpen/english/dossier/pest-risk-analysis/quick-scans>

Mots clés supplémentaires: nouveau signalement,
incursion, éradication

Codes informatiques: PLAARO, NL

2015/151 Premier signalement de *Paropsisterna selmani* au Royaume-Uni et en Irlande

L'ONPV du Royaume-Uni a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Paropsisterna selmani* (Coleoptera : Chrysomelidae) sur son territoire. Une infestation a été trouvée sur plusieurs espèces d'*Eucalyptus* dans un jardin botanique du Surrey (sud-est de l'Angleterre). L'identité du ravageur a été confirmée par des méthodes morphologiques par le Fera. Plusieurs eucalyptus étaient infestés mais l'étendue de l'infestation reste à déterminer. La source de cette introduction n'est pas connue et est en cours d'étude. Aucune mesure réglementaire n'est prise contre *P. selmani*. Cependant, le personnel du jardin botanique conduira une prospection pour déterminer l'étendue de l'infestation. Une photo non validée du coléoptère avait été prise dans un jardin de Londres en 2012, mais il s'agit du premier signalement validé de *P. selmani* au Royaume-Uni.

Le statut phytosanitaire de *Paropsisterna selmani* au Royaume-Uni est officiellement déclaré ainsi : **Présent, localisé.**

Paropsisterna selmani a récemment été décrit comme une nouvelle espèce (Reid et de Little, 2013). Cette espèce originaire d'Australie a été décrite d'après des spécimens collectés en Tasmanie (AU) et en Irlande sur *Eucalyptus nitens*. En 2007, le ravageur a été trouvé sur des espèces d'*Eucalyptus* cultivées dans le comté de Kerry, Irlande, mais il avait alors été provisoirement identifié comme étant *Chrysophtharta gloriosa* (note : le genre *Chrysophtharta* fait désormais partie du genre *Paropsisterna*). *P. selmani* est largement

répandu dans l'est et le centre de Tasmania, où il a été collecté sur des espèces d'eucalyptus natives de Tasmania (*E. brookeriana*, *E. dalrympleana*, *E. rubida* et *E. gunnii*), ainsi que sur l'espèce exotique *E. nitens* utilisée dans les plantations. En Irlande, *P. selmani* a été collecté sur de nombreuses espèces d'eucalyptus (*E. glaucescens*, *E. globulus*, *E. gunnii*, *E. johnstonii*, *E. moorei*, *E. nicholii*, *E. nitens*, *E. parvula*, *E. pauciflora*, *E. perriniana*, *E. pulverulenta*, *E. vernicosa* et *E. viminalis*).

En Tasmania, les adultes émergent au printemps, s'alimentent sur le feuillage et s'accouplent. L'oviposition se poursuit pendant l'été et jusqu'au début de l'automne. Les œufs sont de couleur jaune pâle et sont pondus en groupes de 5-15 sur le limbe des feuilles. Les larves se nourrissent du feuillage et, à la fin de leur développement, tombent à terre. La nymphose a lieu dans le sol sous les arbres-hôtes. Les adultes ténéaux émergent en automne et s'alimentent jusqu'à l'hiver. En Irlande, des observations sur le terrain ont montré qu'à la fin de l'hiver, les adultes font leur apparition sur le feuillage en avril, et que les adultes qui émergent pendant la période de végétation sont actifs sur le feuillage jusqu'au début du mois de novembre. Les premières masses d'œufs et les larves sont observées début mai. Les adultes ténéaux émergent fin juin et de nouveau fin juillet/début août.

P. selmani est un ravageur des plantations d'eucalyptus en Tasmania et en Irlande, et il peut causer une défoliation importante. L'adulte et les larves s'alimentent sur le feuillage jeune. L'alimentation provoque des entailles caractéristiques dans les feuilles et des extrémités de pousses sans bourgeon. La défoliation chronique et la consommation des bourgeons peuvent avoir un effet à long terme sur la croissance des arbres. La consommation des feuilles des eucalyptus cultivés pour la production de rameaux ornementaux a un impact économique important, car le produit final ne peut pas être commercialisé. *P. selmani* se dissémine lentement en Irlande (trouvé dans les comtés de Kerry et Cork). Finalement, on peut rappeler qu'une autre chrysomèle de l'eucalyptus, *Paropsisterna bimaculata* (= *Chrysophtharta bimaculata* - 'Tasmanian eucalyptus leaf beetle' - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) a été interceptée à plusieurs reprises au Royaume-Uni sur des fougères arborescentes (*Dicksonia antarctica*) importées d'Australie. Ces plantes ne sont pas des hôtes de *P. bimaculata* mais peuvent transporter le ravageur (contaminant) à longue distance. L'origine de l'introduction de *P. selmani* en Europe n'est pas connue, mais les importations de végétaux destinés à la plantation ou de parties de végétaux provenant d'Australie constituent probablement une filière pour ce type de défoliateurs des eucalyptus. *P. selmani* s'ajoute à une liste déjà longue de ravageurs exotiques des eucalyptus introduits dans la région OEPP au cours des dernières décennies (par ex. *Blastopsylla occidentalis*, *Ctenarytaina eucalypti*, *Glycaspis brimblecombei*, *Ophelimus maskelli*, *Thaumastocoris peregrinus*, *Phoracantha recurva*).

Source: Fanning PD, Baars JR (2014) Biology of the Eucalyptus leaf beetle *Paropsisterna selmani* (Chrysomelidae: Paropsini): a new pest of *Eucalyptus* species (Myrtaceae) in Ireland. *Agricultural and Forest Entomology* **16**, 45-53.

ONPV du Royaume-Uni (2015-07).

Reid CA, de Little DW (2013) A new species of *Paropsisterna* Motschulsky, 1860, a significant pest of plantation eucalypts in Tasmania and Ireland (Coleoptera: Chrysomelidae: Chrysomelinae). *Zootaxa* **3681**(4), 395-404.

Mots clés supplémentaires: nouveau signalement, nouvel organisme nuisible

Codes informatiques: PSISSE, GB, IE

2015/152 *Scaphoideus titanus* est présent en Slovaquie

Scaphoideus titanus (Hemiptera : Cicadellidae), le vecteur principal de la flavescence dorée, a été signalé pour la première fois en Slovaquie en 2015 (voir SI OEPP 2015/101). L'ONPV de Slovaquie a récemment confirmé officiellement la présence de ce ravageur sur son territoire. En juillet 2015, des spécimens ont été capturés dans des pièges jaunes dans la municipalité de Tibava (district de Sobrance) dans l'est du pays. L'identité du ravageur a été confirmée sur la base des caractères morphologiques. Aucune mesure de lutte officielle n'a été prise.

Le statut phytosanitaire de *Scaphoideus titanus* en Slovaquie est officiellement déclaré ainsi : **Présent, seulement dans certaines zones où une ou des plantes-hôtes sont cultivées.**

Source: ONPV de Slovaquie (2015-08).

Mots clés supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: SCAPLI, SK

2015/153 Des études taxonomiques suggèrent que de nouvelles espèces de *Leucinodes* sont présentes en Afrique, mais pas *Leucinodes orbonalis*

La taxonomie des espèces africaines de *Leucinodes* et *Sceliodes* a été étudiée sur la base de caractères morphologiques (ornementation des ailes, appareil reproducteur, larves) et de l'ADN mitochondrial. Les larves de ces genres s'alimentent à l'intérieur des fruits de solanacées, et causent des pertes sur des plantes cultivées telles que les aubergines (*Solanum melongena*, *S. aethiopicum*). Parmi les *Leucinodes*, *Leucinodes orbonalis* est une espèce qui a été décrite à partir de spécimens collectés en Inde et à Java (Indonésie). Selon les connaissances actuelles, *L. orbonalis* était largement répandu en Asie et en Afrique sub-saharienne. En outre, il a été régulièrement intercepté par des pays membres de l'OEPP sur des aubergines importées d'Asie et d'Afrique. Les présentes études taxonomiques ont conduit aux conclusions suivantes :

- Le genre *Sceliodes* doit devenir un synonyme de *Leucinodes*.
- *L. orbonalis* semble absent d'Afrique étant donné qu'aucun spécimen collecté en Afrique n'appartenait à cette espèce.
- Les *Leucinodes* africains correspondent à plusieurs espèces, la plupart nouvelles pour la science: *L. africensis*, *L. ethiopica*, *L. kenyensis*, *L. laisalis* (= *Sceliodes laisalis*, *L. translucidalis*), *L. malawiensis*, *L. pseudorbonalis*, *L. rimavallis*, et *L. ugandensis*.
- La plupart des spécimens de *Leucinodes* trouvés dans des fruits de solanacées importés d'Afrique en Europe au cours des 50 dernières années appartiennent à *L. africensis*, et dans une moindre mesure à *L. laisalis*, *L. pseudorbonalis* et *L. rimavallis*.

***Leucinodes africensis* sp. nov.**

Répartition : Angola, Congo (République démocratique du), Côte d'Ivoire, Gabon, Ghana, Liberia, Nigeria et Tanzanie. Il a été intercepté au Royaume-Uni et aux Pays-Bas sur des plantes importées du Ghana et du Zimbabwe.

Plantes-hôtes : *S. aethiopicum*, *S. lycopersicon*, *S. melongena*.

***Leucinodes ethiopica* sp. nov.**

Répartition : Arabie Saoudite, Érythrée, Éthiopie.

Plantes-hôtes : inconnues.

***Leucinodes kenyensis* sp. nov.**

Répartition : Kenya, Zimbabwe (ce signalement doit être confirmé).

Plantes-hôtes : *Withania somnifera*.

Leucinodes laisalis

Répartition : Afrique du Sud, Côte d'Ivoire, Ghana, Kenya, Maroc, Nigeria, Sénégal, Tanzanie. Signalé en Europe au Portugal et en Espagne.

Plantes-hôtes : *S. incanum*, *S. anguivi*, *S. macrocarpon*, *S. melongena*, *S. linnaeanum*, *S. lycopersicon* et *Capsicum annum*.

***Leucinodes malawiensis* sp. nov.**

Répartition : Malawi.

Plantes-hôtes : inconnues.

***Leucinodes pseudorbonalis* sp. nov.**

Répartition : Angola, Ouganda, Sénégal. Il a été intercepté par les Pays-Bas et le Royaume-Uni.

Plantes-hôtes : *S. aethiopicum*, *S. melongena*.

***Leucinodes rimavallis* sp. nov.**

Répartition : Afrique du Sud, Burundi, Congo (République démocratique du), Kenya, Rwanda. Il a été intercepté par les Pays-Bas sur des plantes importées d'Ouganda (aucun spécimen d'Ouganda n'a été inclus dans la présente étude).

Plantes-hôtes : *S. melongena*, *Withania somnifera*.

***Leucinodes ugandensis* sp. nov.**

Répartition : Éthiopie, Kenya, Ouganda, Somalie, Soudan du Sud.

Plantes-hôtes : *Solanum* spp.

Source: Mally R, Korycinska A, Agassiz DJL, Hall J, Hodgetts J, Nuss M (2015) Discovery of an unknown diversity of *Leucinodes* species damaging Solanaceae fruits in sub-Saharan Africa and moving in trade (Insecta, Lepidoptera, Pyraloidea). *ZooKeys* **472**, 117-162.

Mots clés supplémentaires: taxonomie

Codes informatiques: LEUIAF, LEUIET, LEUIKE, LEUILA, LEUIIA, LEUIMA, LEUIOR, LEUIPS, LEUIRI, LEUIUG

2015/154 *Dendroctonus mesoamericanus*: nouvelle espèce de scolyte

Une nouvelle espèce de scolyte, *Dendroctonus mesoamericanus* sp. nov. (Curculionidae : Scolytinae - 'Mesoamerican pine beetle') a récemment été décrite dans l'état du Chiapas au Mexique. Cette nouvelle espèce appartient au complexe de *D. frontalis* qui comprend les 6 espèces suivantes : *D. adjunctus* (Liste A1 de l'OEPP), *D. approximatus*, *D. brevicornis* (Liste A1 de l'OEPP), *D. frontalis* (Liste A1 de l'OEPP), *D. mexicanus* et *D. vitei*.

Des identifications basées sur les caractères morphologiques et le séquençage de l'ADN de 289 spécimens adultes collectés dans le sud du Mexique et en Amérique centrale ont montré que *D. mesoamericanus* est présent dans les pays suivants : Belize, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Mexique (états du Chiapas, d'Oaxaca et de Michoacán). Dans cette zone géographique, *D. mesoamericanus* et *D. frontalis* semblent être entièrement sympatriques.

D. mesoamericanus a été observé entre 311 m et 2600 m d'altitude sur plusieurs espèces de pins telles que : *Pinus caribaea*, *P. devoniana*, *P. hartwegii*, *P. maximinoi*, *P. montezumae*, *P. oocarpa*, *P. pringlei* et *P. pseudostrobus*. En général, *D. mesoamericanus* et *D. frontalis* se trouvaient tous les deux sur les pins infestés. *D. mesoamericanus* colonisait principalement les 1-3 m inférieurs du tronc, tandis que *D. frontalis* se concentrait dans la partie centrale et supérieure du tronc. Des études supplémentaires sont nécessaires pour évaluer l'agressivité de *D. mesoamericanus* et sa capacité potentielle à causer la mort des pins.

Source: Armendáriz-Toledano F, Niño A, Sullivan BT, Kirkendall LR, Zúñiga G (2015) A new species of bark beetle, *Dendroctonus mesoamericanus* sp. nov. (Curculionidae: Scolytinae), in Southern Mexico and Central America. *Annals of the Entomological Society of America* **108**(3), 403-414.

Mots clés supplémentaires: nouvel organisme nuisible, taxonomie

Codes informatiques: DENCMS

2015/155 Réseau international de plantes sentinelles

Le réseau international de plantes sentinelles ('International Plant Sentinel Network' - IPSN) est un réseau mondial de jardins botaniques, d'arboretums, d'instituts de santé des végétaux et d'ONPV qui collaborent pour fournir un système d'alerte précoce pour les organismes nuisibles nouveaux et émergents. Lancé en 2013, l'IPSN est un projet Euphresco d'une durée de 3 ans coordonné par 'Botanic Gardens Conservation International' (BGCI). La liste des partenaires, y compris de nombreux partenaires européens, peut être consultée sur le site Internet de l'IPSN. Les jardins membres de l'IPSN assureront un suivi d'espèces non-natives (les 'sentinelles') de leurs collections pour détecter des dégâts dus à des ravageurs et des maladies, et transmettront des signalements au pays d'origine des plantes. L'IPSN a déjà préparé un formulaire standardisé pour les jardins botaniques et les arboretums ('IPSN Plant Health Checker') permettant d'enregistrer les problèmes de santé généraux observés sur les plantes (exotiques) sentinelles. Des directives générales sont également disponibles sur l'observation des ravageurs et des maladies des végétaux, et sur la préparation d'échantillons aux fins du diagnostic. Des posters sur des ravageurs et maladies émergents présentant une menace pour les arbres au Royaume-Uni ont été préparés pour le chêne (*Agilus auroguttatus*, *Ceratocystis fagacearum*, *Enaphalodes rufulus*), le frêne (*Agilus planipennis*, *Hymenoscyphus fraxineus*, *Xylosandrus germanus*) et le pin (*Thaumetopoea pityocampa*, *Dothistroma septosporum*, *Monochamus galloprovincialis*).

L'IPSN :

- cherche et partage des exemples de bonnes pratiques ;
- fournit des méthodologies standardisées pour le suivi et la surveillance des ravageurs et pathogènes des végétaux;
- fournit du matériel de formation pour améliorer les capacités des jardins membres ;
- facilite l'accès à un appui pour le diagnostic ;
- développe des bases de données pour partager et stocker des informations; et
- communiquera les données scientifiques aux ONPV.

L'IPSN recherche désormais d'autres organisations européennes intéressées par les activités de recherches sur les plantes sentinelles, afin de contribuer à un nouveau projet Euphresco visant à développer le réseau.

Pour plus de renseignements :

Coordinateur de l'IPSN : Mme Ellie Barham - ellie.barham@bgci.org

Site Internet : www.plantsentinel.org

Twitter : @IPSN_BGCI

Source: Secrétariat de l'OEPP (2015-07).

Mots clés supplémentaires: communication

2015/156 Questionnaire en ligne sur le Service d'Information OEPP

Conformément à la décision du Panel OEPP *ad hoc* sur l'information en protection des plantes, un questionnaire en ligne vient d'être lancé. Les objectifs sont mieux connaître les lecteurs du Service d'Information OEPP et d'améliorer ce service.

Nous vous encourageons vivement à répondre à ce court questionnaire (également disponible en français), ce qui ne devrait pas vous prendre plus de 5 minutes. Les résultats seront présentés au Panel OEPP *ad hoc* sur l'information en protection des plantes lors de sa prochaine réunion en novembre 2015 et seront publiés dans le Service d'Information.

<http://survey2.eppo.int/qst/90C863>

Nous vous remercions par avance pour votre participation !

Source: Secrétariat de l'OEPP (2015-08).

2015/157 Invasion par *Azolla filiculoides* dans le marais de Doñana (Espagne)

Le marais de Doñana au sud-ouest de l'Espagne est l'un des réseaux de marais protégé le plus vaste d'Europe, avec une superficie de 360 km². *Azolla filiculoides* (Azollaceae : Liste d'observation OEPP des plantes exotiques envahissantes) est une fougère aquatique envahissante native d'Amérique du Nord. Elle a été signalée pour la première fois dans le marais en 2001. Depuis ce premier signalement, sa présence a été cartographiée dans l'ensemble du marais à l'aide de satellites de télédétection Landsat à moyenne résolution. Depuis 2001, la couverture d'*A. filiculoides* a varié de manière considérable entre environ 400 ha en 2001 et 1600 ha en 2007 (où elle était à son niveau le plus élevé). Au cours des 10 années de cartographie, la température minimale moyenne pendant les mois d'été et d'hiver a augmenté. Cette étude montre une corrélation positive entre la couverture annuelle d'*A. filiculoides* et la température de l'air au cours des mois d'hiver. Des températures d'hiver plus chaudes peuvent faciliter la croissance précoce d'*A. filiculoides* au début de la saison de végétation, avant l'établissement printanier des macrophytes submergées. La gestion d'*A. filiculoides* n'a pas été tentée dans le marais de Doñana - l'agent de lutte biologique *Stenopelmus rufinus* (Coleoptera : Curculionidae) n'a pas été signalé sur ce site, mais il est présent dans des zones voisines. L'effet négatif potentiel d'*A. filiculoides* sur l'abondance des macrophytes natives nécessite un suivi attentif de la population et des programmes de lutte intégrée dans l'ensemble du réseau de marais.

Source: Espinar JL, Días-Delgado R, Bravo-Utrera MA, Vilà (2015) Linking *Azolla filiculoides* invasion to increased winter temperatures in the Doñana marshland (SW Spain). *Aquatic Invasions* **10**, 17-24.

Mots clés supplémentaires: plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques: AZOFI, ES

2015/158 Plantes envahissantes en Suède

En Suède, il existe environ 721 espèces de plantes vasculaires et de bryophytes qui ont été introduites depuis 1700. L'évaluation du potentiel envahissant de ces espèces est un préalable indispensable à l'optimisation de l'utilisation de ressources limitées. Les espèces les plus envahissantes et les plus nuisibles à la diversité biologique native et aux services écosystémiques devraient être gérées, lorsque cela est possible. Les auteurs de cette étude ont attribué une valeur quantifiant le niveau potentiel d'invasion ('invasion concern value') à chacune des 721 espèces. Dans un premier temps, des notes séparées ont été attribuées à 6 facteurs : (A) capacité compétitive dans la végétation naturelle, (B) densité démographique actuelle de l'espèce, (C) capacité de dispersion, (D) hybridation potentielle, (E) temps écoulé depuis l'introduction et (F) distance à la zone d'origine. La valeur de crainte d'invasion a ensuite été calculée ainsi :

Valeur du niveau potentiel d'invasion (I) = (A + B + C + D) x (E + F) - 4

Trente des 721 espèces ont obtenu une valeur supérieure à 20 (Tableau 1) et 150 une valeur supérieure à 15. Un grand nombre des 30 espèces les plus problématiques sont des arbustes (par exemple des espèces de *Rubus* et *Rosa*) qui peuvent former des populations impénétrables et gravement nuire à la diversité biologique native par compétition. Une seule espèce aquatique figure parmi les 30 premières espèces - *Elodea nuttallii* - mais d'autres espèces exotiques envahissantes aquatiques figurent parmi les 150 espèces les plus problématiques.

Tableau 1. Trente plantes exotiques établies en Suède qui ont obtenu une valeur du niveau potentiel d'invasion (I) supérieure à 20.

Espèce	Famille	Zone d'indigénat	I
<i>Campylopus introflexus</i>	Dicranaceae	Hémisphère sud	28
<i>Rosa rugosa</i>	Rosaceae	Asie	26.6
<i>Epilobium adenocaulon</i>	Onagraceae	Amériques/Asie	26.6
<i>Lamiasstrum galeobdolon</i> subsp. <i>argentatum</i>	Lamiaceae	Europe	24.9
<i>Orthodontium lineare</i>	Orthodontium	Hémisphère sud	24
<i>Rubus armeniacus</i>	Rosaceae	Amériques	23.2
<i>Calystegia sepium</i> subsp. <i>spectabilis</i>	Convolvulaceae	Hémisphères sud et nord	23.2
<i>Solidago canadensis</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	Asteraceae	Amérique du Nord	23.2
<i>Prunus serotina</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	Rosaceae	Amériques	23
<i>Epilobium ciliatum</i>	Onagraceae	Amériques	23
<i>Prunus virginiana</i>	Rosaceae	Amérique du Nord	22.6
<i>Elodea nuttallii</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	Hydrocharitaceae	Amérique du Nord	22.6
<i>Lamiasstrum galeobdolon</i> subsp. <i>montanum</i>	Lamiaceae	Europe	21.6
<i>Rubus montanus</i>	Rosaceae	Europe	21.6
<i>Cornus sericea</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	Cornaceae	Amérique du Nord	21.6
<i>Amelanchier confusa</i>	Rosaceae	Amérique du Nord	21.5
<i>Trifolium pratense</i> var. <i>sativum</i>	Fabaceae	Europe/Asie	21.5
<i>Amelanchier spicata</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	Rosaceae	Amérique du Nord	21.5
<i>Impatiens glandulifera</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	Balsaminaceae	Asie	21.5
<i>Sorbus graeca</i>	Rosaceae	Europe	21.5
<i>Spiraea latifolia</i>	Rosaceae	Amérique du Nord	21.2
<i>Cotula coronopifolia</i>	Asteraceae	Afrique du Sud	21.2
<i>Solidago gigantea</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	Asteraceae	Amérique du Nord	21.2
<i>Prunus pensylvanica</i>	Rosaceae	Amérique du Nord	20.7
<i>Rubus spectabilis</i>	Rosaceae	Amérique du Nord	20.7
<i>Iris versicolor</i>	Iridaceae	Amérique du Nord	20.7
<i>Glyceria striata</i>	Poaceae	Amérique du Nord	20.7
<i>Glyceria grandis</i>	Poaceae	Amérique du Nord	20.7
<i>Senecio inaequidens</i> (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes)	Asteraceae	Afrique du Sud	20.7
<i>Lysichiton americanus</i> (Liste OEPP d'observation des plantes exotiques envahissantes)	Araceae	Amérique du Nord	20.7

Source: Tyler T, Karlsson T, Sahlin U, Sundberg S (2015) Invasive plant species in the Swedish flora: developing criteria and definitions, and assessing the invasiveness of individual taxa. *Nordic Journal of Botany* 33, 300-317.

Mots clés supplémentaires: plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques: AMECO, AMESP, CAGSP, CRWSR, CULCO, ELDNU, EPIAC, EPICT, GLYGR, GLYST, IPAGL, IRIVE, KMPIN, LAMAR, LSTGM, LSYAM, OTDLI, PRNPE, PRNSO, PRNVG, ROSRG, RUBAE, RUBCN, RUBSP, SENIQ, SOOCA, SOOGI, SOUGC, SPVLF, TRFPS, SE

2015/159 Preuves de l'évolution récente de *Microstegium vimineum* en Amérique du Nord

Microstegium vimineum (Poaceae ; Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) est une graminée annuelle native d'Asie et signalée comme étant envahissante en Amérique du Nord, en Amérique centrale et dans la région OEPP (Azerbaïdjan, Géorgie, Russie (nord du Caucase) et Turquie). Afin d'évaluer si les paramètres de croissance de la plante varient en fonction des paramètres abiotiques, des graines ont été collectées dans 3 populations distinctes de la partie centrale du littoral atlantique des États-Unis. Des essais de croissance ont été menés en conditions contrôlées. Dans chaque répétition, les plantes ont été exposées à quatre traitements environnementaux, chaque traitement ayant un niveau différent d'ensoleillement et d'éléments nutritifs ajoutés. Les paramètres de croissance des plantes ont été déterminés à la fin de l'essai en mesurant la biomasse des feuilles, des tiges, des racines et des graines. En outre, la surface totale des feuilles a été mesurée pour chaque répétition. Des effets ont été observés pour la surface des feuilles, le poids des feuilles, le poids des tiges et le poids total, en fonction de la population, de la lumière et du niveau d'azote. Le degré de variation de la production de graines et de la biomasse des populations cultivées dans l'essai était fortement corrélé à la durée de la saison de végétation et aux degrés-jours cumulés enregistrés à proximité du site d'origine de chaque population, ce qui indique une évolution adaptative. Ce haut niveau de plasticité phénotypique aide l'espèce à coloniser des niches écologiques variées et augmente les possibilités qu'elle soit envahissante dans des habitats fragmentés. En 2014, l'OEPP a conduit une évaluation du risque phytosanitaire de *Microstegium vimineum* et l'ARP est en cours d'examen.

Source: Ziska LH, Tomecek MB, Valerio M, Thompson JP (2015) Evidence for recent evolution in an invasive species, *Microstegium vimineum*, Japanese stiltgrass. *Weed Research* 55, 260-267.

Mots clés supplémentaires: plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques: MCGVI

2015/160 Flore exotique de l'île de Rhodes (Grèce)

La flore exotique de la Grèce comprend 272 taxons, dont 250 sont considérés établis. Les auteurs présentent la flore exotique de l'île de Rhodes, la plus grande des îles du Dodécanèse, dans la partie sud-est de la région égéenne. L'île de Rhodes a une superficie de 1400 km² et un climat méditerranéen semi-aride (hivers courts, humides et doux ; étés longs, chauds et secs). La flore exotique de Rhodes comprend 114 taxons de plantes vasculaires et d'algues marines représentant 55 familles. Sur les 101 taxons de plantes, 78 sont établis (naturalisés) et 23 sont occasionnels. La plupart sont des espèces herbacées

(59 taxons) avec un plus petit nombre d'arbres (26 taxons) et d'arbustes (15 taxons). La majorité des taxons exotiques sont originaires des Amériques. En 1987, une prospection sur l'île de Rhodes avait identifié 40 plantes vasculaires naturalisées - tandis que la présente étude en a identifié 78, ce qui correspond à une augmentation de 95 %. L'étude actuelle répertorie les premiers signalements de 27 espèces exotiques sur l'île de Rhodes (Tableau 1). Sur ces 27 taxons, 14 sont des additions à la flore de Grèce et une - *Phymosia umbellata* - est signalée pour la première fois en Europe. La diversité biologique est particulièrement menacée dans les écosystèmes insulaires et la flore native de Rhodes ne fait pas exception à cette menace. Certaines espèces exotiques présentes dans la flore de l'île de Rhodes diminuent l'abondance des espèces natives. *Arundo donax*, *Carpobrotus edulis* (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes), *Ipomoea indica*, *Lantana camara* et *Oxalis pes-caprae* (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) sont toutes susceptibles d'entrer en compétition avec les espèces natives. D'autres espèces exotiques de l'île, telles qu'*Ailanthus altissima* (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes), modifient les paramètres chimiques du sol, tandis qu'*Agave americana* entre en compétition avec les plantes natives pour la lumière, les éléments nutritifs et l'espace. Tous les taxons exotiques présentés dans l'étude devraient faire l'objet d'un suivi attentif, tant du point de vue de leur dissémination sur l'île que de leur impact sur les espèces natives. Des pratiques de gestion devraient être mises en œuvre pour les espèces les plus envahissantes.

Tableau 1. Espèces exotiques signalées pour la première fois dans la flore de l'île de Rhodes (Grèce). Les espèces en gras sont aussi signalées pour la première fois en Grèce.

Espèces	Famille	Origine	Pays OEPP*
<i>Justicia adhatoda</i>	Acanthaceae	Sud de l'Asie	CY, GR, MT
<i>Yucca gloriosa</i>	Agavaceae	Amériques	GB, GR, ME, PT
<i>Nothoscordum gracile</i>	Alliaceae	Amérique du Nord	GR, PT
<i>Amaranthus cruentus</i>	Amaranthaceae	Amériques	GR, HU, PL, UA
<i>Narcissus papyraceus</i>	Amaryllidaceae	Méditerranée	Native de la région OEPP
<i>Thevetia peruviana</i>	Apocynaceae	Afrique du Sud	CY, GR
<i>Zantedeschia aethiopica</i>	Araceae	Sud de l'Afrique	FR, GB, GR, IE, IT, PT
<i>Washingtonia filifera</i>	Arecaceae	Amérique du Nord	CY, IT, GR
<i>Bidens pilosa</i>	Asteraceae	Amériques	CY, ES, FR, GR, IT
<i>Senecio angulatus</i>	Asteraceae	Afrique du Sud	ES, FR, GR, IT
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	Bignoniaceae	Amérique du Sud	ES, GR
<i>Austrocylindropuntia subulata</i>	Cactaceae	Amérique du Sud	IT, ES, GR
<i>Bauhinia variegata</i>	Caesalpiniaceae	Asie du Sud-Est	GR, PT
<i>Caesalpinia gilliesii</i>	Caesalpiniaceae	Amérique du Sud	ES, GR
<i>Erythrina lysistemon</i>	Fabaceae	Afrique	GR, PT
<i>Freesia leichtlinii</i> subsp. <i>alba</i>	Iridaceae	Afrique du Sud	GR
<i>Brachychiton populneus</i>	Malvaceae	Australie	ES, GR
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Malvaceae	Est de l'Asie	GR, PT

Espèces	Famille	Origine	Pays OEPP*
<i>Phymosia umbellata</i>	Malvaceae	Amérique centrale	GR
<i>Albizia julibrissin</i>	Mimosaceae	Asie	CY, GR, PT
<i>Ficus microcarpa</i>	Moraceae	Australie	IT, GR
<i>Pittosporum tobira</i>	Pittosporaceae	Asie	GB, GR
<i>Cortaderia selloana</i>	Poaceae	Amérique du Sud	Largement répandue
<i>Pyracantha coccinea</i>	Rosaceae	Europe	Native de la region OEPP
<i>Myoporum tenuifolium</i>	Scrophulariaceae	Asie du Sud-Est	ES, GR, IT, PT
<i>Tropaeolum majus</i>	Tropaeolaceae	Amérique du Sud	Largement répandue
<i>Lantana camara</i>	Verbenaceae	Amérique du Sud	ES, IT, GR

* Signalements pour lesquels l'espèce a été signalée comme étant occasionnelle ou établie. La répartition des espèces a été vérifiée dans les bases de données Q-bank, ainsi que DAISIE, NOBANIS et PQR.

Source: Galanos CJ (2015) The alien flora of terrestrial and marine ecosystems of Rodos island (SE Aegean), Greece. *Willdenowia* **45**(2), 261-278.

Mots clés supplémentaires: plantes exotiques envahissantes, signalement détaillé

Codes informatiques: ALBJU, AMACR, BAUVA, BIDPI, BYHPO, CAEGI, CDTSE, ERZLY, FIUTH, FRELE, FYMUM, HIBRS, IACMI, IUIAD, LANCA, MYMAC, NARPA, NOTFR, OPUEX, PTUTO, PYECO, SENAN, THVPE, TOPMA, UCCGL, WATFI, ZNTAE, GR