



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND
MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 8 PARIS, 2017-08

Général

- [2017/145](#) Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2017/146](#) Liste de quarantaine de l'Union Économique Eurasiatique (EAEU)
- [2017/147](#) Kits de communication de l'OEPP : nouveaux modèles d'affiches et de brochures sur les organismes nuisibles

Ravageurs

- [2017/148](#) *Rhynchophorus ferrugineus* n'est pas présent en Australie
- [2017/149](#) *Platynota stultana* (Lepidoptera : Tortricidae) : à nouveau ajouté sur la Liste d'Alerte de l'OEPP

Maladies

- [2017/150](#) Premier signalement de *Puccinia hemerocallidis* au Portugal
- [2017/151](#) Premier signalement de *Pantoea stewartii* en Malaisie
- [2017/152](#) La maladie de la léprose des agrumes est associée à plusieurs virus
- [2017/153](#) *Brevipalpus phoenicis*, vecteur de la léprose des agrumes, est un complexe d'espèces

Plantes envahissantes

- [2017/154](#) Potentiel suppressif de certaines graminées sur la croissance et le développement d'*Ambrosia artemisiifolia*
- [2017/155](#) *Bidens subalternans* dans la région OEPP : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2017/156](#) Les contraintes abiotiques et la résistance biotique contrôlent le succès de l'établissement d'*Humulus scandens*

2017/145 Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP

En parcourant la littérature, le Secrétariat de l'OEPP a extrait les nouvelles informations suivantes sur des organismes de quarantaine et des organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP (ou précédemment listés). La situation de l'organisme concerné est indiquée en gras, dans les termes de la NIMP no. 8.

- **Nouveaux signalements**

En Extrême-Orient russe, un spécimen mâle d'*Anoplophora glabripennis* (Coleoptera : Cerambycidae - Liste A1 de l'OEPP) a été trouvé en août 2014 sur le territoire du kraï du Primorié, près de la frontière chinoise (environ 0,5-1 km). **Présent, un seul spécimen trouvé dans le kraï du Primorié (près de la frontière avec la Chine)** (Shamaev, 2016).

En Iraq, *Bactrocera zonata* (Diptera : Tephritidae - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois au printemps 2016 dans la province de Wasit. Des prospections à l'aide de pièges à phéromone l'ont ensuite détecté dans d'autres provinces (Almuthana, Baghdad, Karbela, Najaf, Salahaldeen, Wasit) (Abdulrazak *et al.*, 2016). **Présent, seulement dans certaines zones (provinces d'Almuthana, Baghdad, Karbela, Najaf, Salahaldeen, Wasit)**.

En Croatie, lors de prospections sur les virus de la vigne portant sur 9 cultivars autochtones cultivés le long de la côte, le *Grapevine Pinot gris virus* (*Trichovirus*) et le *Grapevine red globe virus* (*Maculavirus*) ont été détectés pour la première fois (Vončina *et al.*, 2017). **Présent, pas de détails.**

Le *Grapevine Pinot gris virus* (*Trichovirus*, GPGV) a récemment été trouvé en Australie. En 2015-2017, 575 échantillons de vigne (*Vitis vinifera*) au total ont été collectés dans des vignobles commerciaux et ont été testés. Le GPGV a été détecté dans 6 échantillons de New South Wales et 3 de South Australia. Tous les cultivars (8 au total) ont été importés d'Europe au cours des 4 à 19 dernières années (Wu et Habili, 2017). **Présent : seulement dans certaines zones (New South Wales, South Australia)**.

En Chine, au cours de prospections sur les nématodes menées en octobre 2015 et mai 2016, *Heterodera zae* (précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) a été trouvé dans des échantillons de sol collectés dans une parcelle de maïs (*Zea mays*) près de Laibin (Guangxi). Dans cette parcelle (0,2 ha), les plants de maïs présentaient une jaunisse des feuilles et un rabougrissement. *H. zae* présente un risque potentiel pour les cultures de maïs, et les auteurs notent que des mesures de lutte sont nécessaires pour empêcher sa dissémination (Wu *et al.*, 2017). **Présent, premiers spécimens trouvés dans 1 parcelle de maïs (Guangxi)**.

Au Soudan, au cours de prospections sur les agrumes menées dans des vergers commerciaux, des pépinières et des jardins entre 2013 et 2014, des symptômes de chancre des agrumes ont été observés sur des limettiers (*Citrus aurantifolia*) de l'état d'Al Qadarif (Gadaref). Une forte incidence de maladie a été observée près de la ville d'Al Qadarif. Des études ont mis en évidence la présence d'une nouvelle souche de *Xanthomonas citri* subsp. *citri* (Liste A1 de l'OEPP). Les auteurs concluent que des recherches supplémentaires sont nécessaires pour caractériser les souches de *X. citri* subsp. *citri* présentes dans l'est du Soudan (Abubaker *et al.*, 2016). **Présent, trouvé pour la première fois en 2013 dans l'est du Soudan.**

Hypocryphalus scabricollis et *Xyleborus bispinatus* (Coleoptera : Curculionidae) ont été signalés pour la première fois dans le sud-est de la Sicile, Italie. Au cours des étés 2014 et 2015, de fortes infestations des deux espèces ont été signalées dans 8 localités sur figuier (*Ficus carica*). Ces infestations ont provoqué la mort rapide et le dessèchement de nombreux

figuiers d'âges différents qui poussaient isolés, en petits groupes, ou dans de grandes plantations destinées à la production de figues. Dans certaines zones, des variétés sauvages étaient également infestées. Tous les arbres infestés ont été abattus et incinérés (Faccoli *et al.*, 2016).

La présence du frelon asiatique *Vespa velutina* (Hymenoptera : Vespidae) est confirmée en Belgique. En novembre 2016, un nid a été trouvé à Guignies (sud de Tournai). Ce premier nid a été détruit mais des spécimens de frelons asiatiques ont été trouvés en 2017 dans des localités environnantes (Internet, 2017).

- **Plantes-hôtes**

En Algérie, au cours d'études menées dans l'oasis de Ziban (région de Biskra) d'août 2009 à juillet 2011, *Tuta absoluta* (Lepidoptera : Gelechiidae - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois sur betterave (*Beta vulgaris*) et épinard (*Spinacia oleracea*), ainsi que sur les adventices *Chenopodium bonus-henricus* et *C. rubrum* (Drouai *et al.*, 2016).

- **Épidémiologie**

Des études menées en Italie en 2013-2014 indiquent que *Colomerus vitis* (Acari : Eriophyidae) est un vecteur potentiel du *Grapevine Pinot gris virus* (*Trichovirus*) (Malagnini *et al.*, 2016).

- **Nouveaux ravageurs**

Dans le nord-est du Brésil (vallée de São Francisco), des larves de *Lasiothyris luminosa* (Lepidoptera : Tortricidae) ont été observées en 2015. Elles s'alimentaient et causaient des dégâts importants sur les fleurs et les fruits de la vigne (*Vitis* spp.). Il existe très peu d'informations sur la biologie de *L. luminosa*. Les premiers spécimens (mâles) ont été collectés à Santa Catarina (BR) et décrits en 1969, et l'alimentation sur la vigne ou d'autres végétaux n'avait pas été signalée. Il s'agit du premier signalement de dégâts causés par *L. luminosa* sur une plante cultivée (et de la première observation de femelles). Son comportement alimentaire est similaire à celui de *Lobesia botrana* ('European grapevine moth' ou tordeuse de la grappe), et le nom 'American grapevine moth' (ou tordeuse de la grappe américaine) a été suggéré (Costa-Lima *et al.*, 2016).

Des photos du ravageur et des dégâts sur la vigne sont disponibles sur l'Internet.

<http://sic.sinavef.gob.mx/inicio/pages/single.php?noticia=2443>

- Sources:
- Abdulrazak AS, Hadwan HA, Hassan SA, Aydan NI, Mohammed AK, Haider KM, Hussein SA (2016) New record of peach fruit fly *Bactrocera zonata* (Saunders) (Tephritidae: Diptera) in Iraq. *Arab and Near East Plant Protection Newsletter* no. 69, 4.
 - Abubaker MYA, Abu Dibr OAB, Elhassan SM, Yousif NME (2016) First report of citrus bacterial canker disease in lime (*Citrus aurantifolia* Swingle) in Gadaref State-Eastern Sudan. *Agriculture and Biology Journal of North America* 7(5), 254-265.
 - Costa-Lima TC, Moreira GRP, Gonçalves GL, Specht A (2016) *Lasiothyris luminosa* (Razowski & Becker) (Lepidoptera: Tortricidae): A new grapevine pest in northeastern Brazil. *Neotropical Entomology* 45(3), 336-339.
 - Drouai H, Mimeche F, Zedam A, Mimeche H, Belhamra M, Biche M (2016) New floristic records of *Tuta absoluta* Meyrick 1917, in Zibans's Oasis (Biskra Algeria). *Journal of Entomology and Zoology Studies* 4(6), 130-132.
 - Faccoli M, Campo G, Perrota G, Rassati D (2016) Two newly introduced tropical bark and ambrosia beetles (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) damaging figs (*Ficus carica*) in southern Italy. *Zootaxa* 4138(1), 189-194.

INTERNET

La biodiversité en Wallonie. Frelon asiatique *Vespa velutina nigrithorax*. Etat de la situation sur le territoire wallon au 28 juin 2017.

<http://biodiversite.wallonie.be/servlet/Repository/communiqu-frelon-asiatique-28-juin-2017.pdf?ID=37244&saveFile=true>

Malagnini V, de Lillo E, Saldarelli P, Beber R, Duso C, Raiola A, Zanotelli L, Valenzano D, Giampetruzzi A, Morelli M, Ratti C, Causin R, Gualandri V (2016) Transmission of grapevine Pinot gris virus by *Colomerus vitis* (Acari: Eriophyidae) to grapevine. *Archives of Virology* **161**, 2595-2599.

Shamaev AV (2016) Asian longhorn beetle *Anoplophora glabripennis* (Motchulsky, 1854) as the object of forest quarantine. *Plant Health Research and Practice* **1**(15), 54-58.

Vončina D, Al Rwahnih M, Rowhani A, Gouran M, Almeida RPP (2017) Viral diversity in autochthonous Croatian grapevine cultivars. *Plant Disease* **101**(7), 1230-1235.

Wu HY, Qiu ZQ, Mo AS, Li JQ, Peng DL (2017) First report of *Heterodera zea* on maize in China. *Plant Disease* **101**(7), p 1330.

Wu Q, Habili N (2017) The recent importation of Grapevine Pinot gris virus into Australia. *Virus Genes*. <https://doi.org/10.1007/s11262-017-1475-6> (abst.).

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, plantes-hôtes, épidémiologie, organisme nuisible nouveau

Codes informatiques : ANOLGL, CRYHSC, GNORAB, GPGV00, GPGV00, GRGV00, HETDZE, LASTLU, VESPVE, XANTCI, XYLBBI, AU, BE, BR, CN, DZ, HR, IT, RU, SD

2017/146 Liste de quarantaine de l'Union Économique Eurasiatique (EAEU)

La liste de quarantaine de l'Union Économique Eurasiatique (EAEU), qui comprend l'Arménie, le Bélarus, le Kazakhstan, le Kirghizistan et la Russie, a été publiée le 2016-11-30. Cette liste figure ci-dessous et a été ajoutée dans la base de données 'EPPO Global Database'.

• Liste d'organismes de quarantaine absents du territoire de l'EAEU (A1)

Insectes et acariens

Acleris gloverana

Acleris variana

Agrilus anxius

Anoplophora chinensis

Anoplophora glabripennis

Blissus leucopterus

Callosobruchus spp.

Caulophilus latinasus

Ceroplastes rusci

Choristoneura fumiferana

Choristoneura occidentalis

Chrysodeixis eriosoma

Conotrachelus nenuphar

Corythucha arcuata

Dendroctonus brevicomis

Dendroctonus ponderosae

Dendroctonus rufipennis

Dendroctonus valens

Diabrotica barberi

Diabrotica virgifera virgifera

Drosophila suzukii

Echinothrips americanus
Epitrix cucumeris
Epitrix tuberis
Frankliniella fusca
Frankliniella insularis
Frankliniella schultzei
Frankliniella tritici
Frankliniella williamsi
Halyomorpha halys
Helicoverpa zea
Ips calligraphus
Ips grandicollis
Ips pini
Ips plastographus
Leptoglossus occidentalis
Liriomyza huidobrensis
Liriomyza langei
Liriomyza nietzkei
Liriomyza sativae
Liriomyza trifolii
Margarodes vitis
Megaselia scalaris
Monochamus alternatus
Monochamus carolinensis
Monochamus clamator
Monochamus marmorator
Monochamus mutator
Monochamus notatus
Monochamus obtusus
Monochamus scutellatus
Monochamus titillator
Nemorimyza maculosa
Pantomorus leucoloma
Pectinophora gossypiella
Premnotrypes spp.
Pseudaulacaspis pentagona
Pseudococcus citriculus
Rhagoletis mendax
Rhagoletis pomonella
Rhizoecus hibisci
Saperda candida
Scirtothrips citri
Scirtothrips dorsalis
Spodoptera eridania
Spodoptera frugiperda
Spodoptera littoralis
Spodoptera litura
Tecia solanivora
Tetranychus evansi
Thrips hawaiiensis
Thrips palmi
Trogoderma granarium
Tuta absoluta

Zeugodacus cucurbitae (*Bactrocera cucurbitae*)
Zygogramma exclamationis

Nématodes

Bursaphelenchus xylophilus
Globodera pallida
Meloidogyne chitwoodi
Meloidogyne fallax

Champignons

Atropellis pinicola
Atropellis piniphila
Ceratocystis fagacearum
Ciborinia camelliae
Cochliobolus carbonum
Diaporthe vaccinii
Glomerella gossypii
Hymenoscyphus fraxineus (*Chalara fraxinea*)
Lecanosticta acicola (*Mycosphaerella dearnessii*)
Monilinia fructicola
Phymatotrichopsis omnivora
Phytophthora alni
Phytophthora kernoviae
Phytophthora ramorum
Puccinia pelargonii-zonalis
Sirococcus clavigignenti-juglandacearum
Stenocarpella macrospora
Stenocarpella maydis
Thecaphora solani
Tilletia indica

Bactéries et phytoplasmes

Acidovorax citrulli
Grapevine flavescence dorée phytoplasma ('*Candidatus Phytoplasma vitis*')
Pantoea stewartii subsp. *stewartii*
Ralstonia solanacearum
Rathayibacter tritici
Xanthomonas axonopodis pv. *allii*
Xanthomonas oryzae pv. *oryzae*
Xanthomonas oryzae pv. *oryzicola*
Xylophilus ampelinus

Virus et viroïdes

Andean potato latent virus (*Andean potato latent tymovirus*)
Andean potato mottle virus (*Andean potato mottle comovirus*)
Cherry rasp leaf virus (*Cherry rasp leaf cheravirus*)
Peach latent mosaic viroid
Peach rosette mosaic virus (*Peach rosette mosaic nepovirus*)
Potato virus T (*Potato T tepovirus*)
Potato yellowing virus (*Potato yellowing alfamovirus*)
Tomato yellow leaf curl virus (*Tomato yellow leaf curl begomovirus*)

Adventices

Bidens pilosa
Euphorbia dentata
Helianthus californicus
Helianthus ciliaris
Ipomoea hederacea
Ipomoea lacunosa
Iva axillaris
Solanum carolinense
Solanum elaeagnifolium
Striga spp.

• Liste d'organismes de quarantaine qui ont une répartition limitée dans le territoire de l'EAEU (A2)

Insectes

Agrilus mali
Agrilus planipennis
Bemisia tabaci
Carposina niponensis
Ceratitis capitata
Ceroplastes japonicus
Chrysodeixis chalcites
Corythucha ciliata
Dendroctonus micans
Dendrolimus sibiricus
Epilachna vigintioctomaculata
Frankliniella occidentalis
Grapholita molesta
Hyphantria cunea
Lopholeucaspis japonica
Lymantria dispar asiatica
Monochamus galloprovincialis
Monochamus impluviatus
Monochamus nitens
Monochamus saltuarius
Monochamus sutor
Monochamus urusovi
Myiopardalis pardalina
Numonia pyrivorella
Phthorimaea operculella
Polygraphus proximus
Popillia japonica
Pseudococcus comstocki
Quadraspidotus perniciosus
Viteus vitifoliae

Nématodes

Globodera rostochiensis

Champignons

Cercospora kikuchii
Colletotrichum acutatum
Diaporthe helianthi
Phytophthora fragariae
Puccinia horiana
Stagonosporopsis chrysanthemi (Didymella ligulicola)
Synchytrium endobioticum

Bactéries et phytoplasmes

'*Candidatus Phytoplasma mali*'
'*Candidatus Phytoplasma pyri*'
Erwinia amylovora

Virus et viroïdes

Beet necrotic yellow vein virus (Beet necrotic yellow vein benyvirus)
Impatiens necrotic spot virus (Impatiens necrotic spot tospovirus)
Plum pox virus (Plum pox potyvirus)
Potato spindle tuber viroid
Tobacco ringspot virus (Tobacco ringspot nepovirus)
Tomato ringspot virus (Tomato ringspot nepovirus)

Adventices

Acroptilon repens
Ambrosia artemisiifolia
Ambrosia psilostachya
Ambrosia trifida
Cenchrus longispinus
Cuscuta spp.
Solanum rostratum
Solanum triflorum

Source: Secrétariat de l'OEPP (2017-08).
Union Économique Eurasiatique. Decision no. 158 (30th of November 2016) of the
Council of the Eurasian Economic Commission. https://docs.eaeunion.org/docs/en-us/01413200/cncd_06032017_158

Mots clés supplémentaires : liste de quarantaine

2017/147 Kits de communication de l'OEPP : nouveaux modèles d'affiches et de brochures sur les organismes nuisibles

Suite au travail du Panel OEPP sur l'information en protection des végétaux, de nouveaux supports de communication OEPP ont été publiés sur le site Internet de l'OEPP. Des modèles d'affiches et de brochures sur les organismes nuisibles ont été préparés. L'objectif de ce travail est de fournir aux ONPV des modèles qui puissent être facilement adaptés à différents types de campagnes d'information portant sur des organismes nuisibles spécifiques (par ex. alerte précoce, signalement, programmes d'enrayement et d'éradication). Pour les affiches, plusieurs titres et types de contenus sont proposés, et les modèles utilisent trois exemples : *Agilus planipennis*, *Popillia japonica* et le huanglongbing. L'exemple de *Popillia japonica* a été choisi pour un modèle de brochure, basé en grande partie sur une brochure préparée par l'Italie. Les ONPV peuvent personnaliser et traduire ces documents pour les adapter à leurs propres besoins et à leur image institutionnelle.

Les modèles peuvent être téléchargés sur le site Internet de l'OEPP et le Secrétariat de l'OEPP apprécierait vivement des commentaires des ONPV sur leur utilisation dans les campagnes d'information nationales.

https://www.eppo.int/PUBLICATIONS/poster_templates/poster_templates.htm

Source: Secrétariat de l'OEPP (2017-08).

Mots clés supplémentaires : communication

2017/148 Rhynchophorus ferrugineus n'est pas présent en Australie

En Australie, la présence de *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera : Curculionoidea - Liste A2 de l'OEPP) avait été signalée suite à la collecte d'un spécimen dans le Queensland. Ce spécimen, conservé dans la Collection entomologique nationale australienne (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation), a été réexaminé et identifié comme appartenant à l'espèce étroitement apparentée *Rhynchophorus bilineatus** (précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP). *R. ferrugineus* n'a été jamais signalé dans les autres états et territoires australiens (Australian Capital Territory, New South Wales, Northern Territory, South Australia, Tasmania, Victoria, Western Australia). Le statut phytosanitaire de *Rhynchophorus ferrugineus* en Australie est officiellement déclaré ainsi : **Absent : signalements invalides.**

* Selon une révision récente (Pullen *et al.*, 2014), *R. bilineatus* n'est actuellement pas présent en Australie.

Source: ONPV d'Australie (2017-07).

INTERNET

Atlas of Living Australia. <http://biocache.ala.org.au/occurrences/230cca74-ca88-4d39-9a93-b9990abd1874>

Pullen KR, Jennings D, Oberprieler RG (2014) Annotated catalogue of Australian weevils (Coleoptera: Curculionoidea). *Zootaxa* 3896, 481 pp.

Photos : *Rhynchophorus ferrugineus*. <https://gd.eppo.int/taxon/RHYCFE/photos>

Mots clés supplémentaires : absence, signalement réfuté

Codes informatiques : RHYCFE, AU

2017/149 Platynota stultana (Lepidoptera : Tortricidae) : à nouveau ajouté sur la Liste d'Alerte de l'OEPP

Pourquoi : *Platynota stultana* (Lepidoptera : Tortricidae - 'omnivorous leafroller') est une tordeuse très polyphage native du Mexique et du sud-ouest des États-Unis. Sa gamme d'hôtes comprend des cultures agricoles d'importance économique, des plantes ornementales et même quelques espèces d'arbres. *P. stultana* était sur la Liste d'Alerte de l'OEPP entre 1998 et 2002, mais n'a pas fait l'objet d'une action phytosanitaire internationale. La situation a changé en Europe avec la découverte de ce ravageur en 2009 en Espagne. Le Panel OEPP sur les mesures phytosanitaires et le Groupe de travail pour l'étude de la réglementation phytosanitaire ont recommandé que ce ravageur soit ajouté sur la Liste A2 de l'OEPP (le Conseil de l'OEPP prendra la décision finale en septembre 2017). En attendant, il est jugé utile d'ajouter à nouveau *P. stultana* sur la Liste d'Alerte de l'OEPP pour attirer l'attention des ONPV.

Où : *P. stultana* est probablement originaire des régions semi-arides du nord-ouest du Mexique (par ex. Sonora) et des zones adjacentes du sud-ouest des États-Unis (par ex. Arizona). Au 20ème siècle, il a été signalé comme introduit et établi en Californie (années 1920), Hawaii (années 1990) et Florida (années 1960). Dans d'autres états de l'est et du nord des États-Unis, il s'agit principalement d'un ravageur sous serre et son établissement dans des cultures en plein champ est peu probable, car les conditions climatiques (par ex. températures en hiver) seraient un facteur limitant. En Europe, *P. stultana* a été trouvé pour la première fois en février 2009 dans le sud de l'Espagne dans des cultures de poivrons

sous serre de la province d'Almeria (Andalucía). Il a ensuite été trouvé dans les provinces d'Alicante, Granada (Andalucía) et Murcia dans des cultures sous serre et en plein champ. L'examen de spécimens de tortricidés capturés par le passé indique que *P. stultana* était probablement présent dans le sud de l'Espagne dès 2005. En 2004, une incursion d'une larve (non suivie d'établissement) a été signalée au Royaume-Uni sur des *Lantana* sp. sous serre importés des Etats-Unis. Des mesures de lutte ont été conseillées au producteur et le ravageur n'a plus été trouvé.

Région OEPP: Espagne (Andalucía, Murcia).

Amérique du Nord : Etats-Unis (Arizona, Arkansas, California, Colorado, Florida, Hawaii, Illinois, Maryland, Massachusetts, Michigan, New-Mexico, New York, North Carolina, Oklahoma, Oregon, Pennsylvania, Texas, Virginia), Mexique.

Sur quels végétaux : *P. stultana* est un tortricidé fortement polyphage (d'où le nom commun 'omnivorous leafroller') signalé sur des plantes-hôtes de plus de 25 familles. Parmi les plantes-hôtes d'importance économique, les espèces suivantes sont mentionnées dans la littérature : *Actinidia*, *Apium graveolens*, *Aster*, *Capsicum*, *Citrus limon*, *Citrus sinensis*, *Cyclamen*, *Dianthus*, *Juglans*, *Juniperus*, *Malus domestica*, *Medicago sativa*, *Phaseolus*, *Pinus*, *Prunus domestica*, *Prunus persica*, *Punica granatum*, *Pyrus*, *Rosa*, *Rubus*, *Salix*, *Solanum lycopersicum*, *Taxus*, *Trifolium*, *Vitis vinifera*, *Zea mays*. De nombreuses plantes sauvages sont également hôtes, et certaines sont parfois cultivées comme plantes ornementales. En Espagne, *P. stultana* a été signalé sur *Capsicum annuum* (poivron), *Solanum melongena* (aubergine), *Ocimum* spp. (basilic).

Dégâts : les larves de *P. stultana* s'alimentent sur les feuilles. Les feuilles sont enroulées et attachées par de la soie pour former des nids. Dans la littérature, il existe peu d'informations sur la sévérité actuelle des dégâts et pertes économiques dus à *P. stultana* au Mexique et aux États-Unis. Dans les années 1970, il a été signalé comme un ravageur important de la vigne dans la vallée de San Joaquin, California. Sur la vigne, les larves s'alimentent des feuilles, des fleurs et des fruits. L'alimentation sur les raisins favorise la pourriture des grappes, ce qui peut entraîner une réduction importante du rendement (par ex. des pertes de 25-80 %). En Espagne, il n'existe pour le moment aucun signalement de dégâts économiques. Le ravageur a été observé principalement sur *C. annuum*. Les larves s'alimentent de l'épiderme et du mésophylle à la face inférieure des feuilles. Des dégâts ont été décrits lorsque les larves pénètrent dans les poivrons par le pédoncule et creusent des galeries dans les fruits.

En Amérique du Nord, où les populations sont établies, *P. stultana* a 4-6 générations par an et les adultes sont présents presque toute l'année. Les œufs sont pondus dans des masses contenant en moyenne 97 œufs. Chaque femelle peut pondre 100 à 600 œufs au cours de sa vie. Les larves nouvellement écloses se déplacent vers le haut de la plante et s'alimentent dans un bourgeon ou entre deux feuilles. Les jeunes larves peuvent également se disperser vers d'autres hôtes en étant transportées par le vent au bout d'un fil de soie. Les stades larvaires suivants s'alimentent à l'intérieur d'un abri construit à partir de feuilles enroulées ou pliées. Les larves passent par 5 à 6 stades sur une période de 20-30 jours (sous serre). Les larves matures mesurent environ 12-15 mm de long avec un abdomen crème et translucide. Les larves de la dernière génération passent l'hiver dans des nids tissés. La nymphose a lieu dans une feuille enroulée. Les adultes sont des papillons brunâtres d'une envergure de 2 à 2,5 cm.

Des photos sont disponibles sur l'Internet :

<https://www.ipmimages.org/browse/subthumb.cfm?sub=62856>

http://idtools.org/id/leps/tortai/Platynota_stultana.htm

Dissémination : la capacité de vol de *P. stultana* n'est pas connue, mais les tortricidés volent généralement sur des distances relativement courtes (par ex. 50-100 m). Dans le commerce international, *P. stultana* a été fréquemment intercepté sur des poivrons (fruits) provenant du Mexique. La filière d'introduction du ravageur en Espagne n'est pas connue, mais ces interceptions montrent qu'il peut se déplacer entre les continents, plus probablement par les échanges de végétaux.

Filières : végétaux destinés à la plantation, fleurs et branches coupées, fruits de plantes-hôtes provenant de pays où le ravageur est présent.

Risques éventuels : étant donné la vaste gamme d'hôtes de *P. stultana*, ce ravageur a le potentiel de causer des dégâts sur un grand nombre de plantes cultivées et sauvages dans la région OEPP. Il existe toutefois des incertitudes quant au niveau de dégâts et de pertes économiques qu'il peut provoquer. Son introduction en Espagne indique clairement qu'il a le potentiel d'entrer et de s'établir dans les zones méridionales et méditerranéennes de la région OEPP. Dans les autres parties de la région OEPP, le ravageur ne s'établira probablement pas à l'extérieur, mais pourrait constituer une menace pour de nombreuses productions sous serre.

Sources

- Aliniaze MT, Stafford EM (1972). Notes on the biology, ecology, and damage of *Platynota stultana* on grapes. *Journal of Economic Entomology* 65(4), 1042-1044.
- Baker JR (ed) (1994) Insect and related pests of flowers and foliage plants. Some important, common and potential pests in the Southeastern United States. North Carolina Cooperative Extension Service, US, 106 pp.
- Brown JW (2009) *Platynota stultana* Walsingham, the omnivorous leafroller, resident in Florida? *Southern Lepidopterists' News* 31(1), p 109.
- Brown JW (2013) Two new neotropical species of *Platynota* with comments on *Platynota stultana* Walsingham and *Platynota xylophaea* (Meyrick) (Lepidoptera: Tortricidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 115, 128-139.
- Brown JW, Segura R, Santiago-Jiménez Q, Rota J, Heard TA (2011) Tortricid moths reared from the invasive weed Mexican palo verde, *Parkinsonia aculeata*, with comments on their host specificity, biology, geographic distribution, and systematics. *Journal of Insect Science* 11(7), 17 pp. Available online: insectscience.org/11.7
- CABI (2017) Invasive Species Compendium. Datasheet on *Platynota stultana*. <http://www.cabi.org/isc/datasheet/41858#20057012379>
- Defra (2015) Rapid Pest Risk Analysis (PRA) for: *Platynota stultana*, 20 pp. <https://secure.fera.defra.gov.uk/phiw/riskRegister/downloadExternalPra.cfm?id=3935>
- Dutch NPPO (2012). Quick scan number: ENT-2012-04 on *Platynota stultana*. <https://english.nvwa.nl/topics/pest-risk-analysis/documents/risicobeoordeling/plantenziekten/archief/2016m/quick-scan-platynota-stultana-walsingham-22-september-2012>
- Groenen F, Baixeras J (2013) The 'Omnivorous Leafroller', *Platynota stultana* Walsingham, 1884 (Tortricidae: Sparganothini), a new moth for Europe. *Nota Lepidopterologica* 36, 53-55.
- INTERNET
- Noticias DuPont. Hortícolas. August 2011. *Platynota stultana*, lepidóptero que incrementa su presencia en cultivos hortícolas, 1 p. http://www2.dupont.com/Crop_Protection/es_ES/assets/downloads/pdfs/tecnica/Boletin_%20Agosto_%202011.pdf
 - TortID. Tortricids of Agricultural Importance. Fact Sheet on *Platynota stultana*. http://idtools.org/id/leps/tortai/Platynota_stultana.htm
 - University of Arizona. Cooperative Extension. Omnivorous leafroller (*Platynota stultana*) by D Kerns, G Wright, J Lohry. <https://cals.arizona.edu/crop/citrus/insects/leafroller.pdf>
- MAGRAMA (2016) Pest Risk Analysis for *Platynota stultana* Walsingham, 1884. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (Spain), 71 pp.

Miller SE, Hodges RW (1995) *Platynota stultana*, the omnivorous leaf-roller, established in the Hawaiian Islands (Lepidoptera: Tortricidae). *Bishop Museum Occasional Papers* no. 42, 36-39.
Zhang BC (1994) Index of economically important Lepidoptera, CABI, Wallingford, UK, 599 pp.

SI OEPP 1998/180, 2017/149

Panel en -

Date d'ajout 2017-07

Mots clés supplémentaires : Liste d'Alerte

Codes informatiques : PLAAST

2017/150 Premier signalement de *Puccinia hemerocallidis* au Portugal

Puccinia hemerocallidis (Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois au Portugal. En novembre 2015, des symptômes de rouille ont été observés sur des hémérocailles (*Hemerocallis* sp.) dans des jardins des régions de Lisbonne et Tavira (partie continentale du Portugal), et à Funchal (île de Madeira). Une étude a été conduite et la maladie a été trouvée sur *H. lilioasphodelus* dans 6 des 9 jardins étudiés, avec une incidence atteignant 85 à 90 %. Des pustules orange-vif, couvrant souvent une grande partie des feuilles (25 à 75 % de la surface foliaire), ont été observées. Des analyses au laboratoire (morphologie, tests de pouvoir pathogène) ont confirmé l'identité du champignon. Les auteurs notent que ce premier signalement au Portugal est aussi le premier signalement en Europe. La dissémination éventuelle de *P. hemerocallidis* dans la production européenne d'hémérocailles, qui comprend plus de 2000 cultivars sélectionnés en Europe, est préoccupante.

La situation de *Puccinia hemerocallidis* au Portugal peut être décrite ainsi : **Présent, trouvé pour la première fois en 2014 dans plusieurs jardins de la partie continentale du Portugal et de Madeira.**

Source: Silva E, Carvalho R, Nunes N, Ramos AP, Talhinhos P (2016) First report of *Puccinia hemerocallidis* causing daylily rust in Europe. *Plant Disease* 100(10), p 2163.
<http://apsjournals.apsnet.org/doi/full/10.1094/PDIS-02-16-0242-PDN>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PUCCHM, PT

2017/151 Premier signalement de *Pantoea stewartii* en Malaisie

En Malaisie, une nouvelle maladie bactérienne du jaquier (*Artocarpus heterophyllus*) appelée 'jackfruit bronzing' est observée de plus en plus fréquemment. Les symptômes se caractérisent par une coloration anormale orange-jaunâtre à rougeâtre de la pulpe et de l'axe interne des fruits. En avril 2016, des échantillons de fruits malades présentant des symptômes ont été collectés dans une plantation à Muadzam Shah (état de Pahang, Malaisie péninsulaire). Des études au laboratoire (isolement, PCR, tests de pouvoir pathogène) ont confirmé la présence de *Pantoea stewartii* (Liste A2 de l'OEPP) dans les échantillons symptomatiques.

La situation de *Pantoea stewartii* en Malaisie peut être décrite ainsi : **Présent, présence confirmée en 2016 dans une plantation de jaciens (état de Pahang, Malaisie péninsulaire).**

Source: Zulperi D, Manaf N, Ismail SI, Karam DS, Yusof MT (2017) First report of *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* causing fruit bronzing of jackfruit (*Artocarpus heterophyllus*), a new emerging disease in Peninsular Malaysia. *Plant Disease* 101(5), p 831.

Photos : *Erwinia stewartii*. <https://gd.eppo.int/taxon/ERWIST/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : ERWIST, MY

2017/152 La maladie de la léprose des agrumes est associée à plusieurs virus

La léprose des agrumes ('Citrus leprosis' - Liste A1 de l'OEPP) est une virose des agrumes qui provoque une défoliation sévère, un étranglement des branches, la chute prématurée des fruits, le dépérissement des rameaux, la réduction de la qualité des fruits et du rendement, ainsi que la mort des arbres. Il s'agit d'une maladie émergente qui se dissémine actuellement aux Amériques. La léprose des agrumes est une maladie complexe transmise par des acariens du genre *Brevipalpus*. Les symptômes sont associés à deux classes de virus, distinctes du point de vue taxonomique :

- ARN de sens positif et virus cytoplasmiques : *Citrus leprosis virus C* (*Cilevirus*, CiLV-C), *Citrus leprosis virus C2* (*Cilevirus*, CiLV-C2), *Hibiscus green spot virus 2* (*Higrevirus*, HGSV-2);
- ARN de sens négatif et virus nucléaires : *Citrus leprosis virus N* (*Dichoravirus*, CiLV-N), *Citrus necrotic spot virus* (*Dichoravirus*, CiNSV).

Selon la littérature, la répartition géographique de ces virus est la suivante (les virus de type cytoplasmique sont les plus prévalents et les plus largement répandus):

CiLV-C : Argentine, Belize, Bolivie, Brésil, Colombie, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Mexique, Nicaragua, Panama, Paraguay, Uruguay, Venezuela.

CiLV-C2 : Colombie.

CiLV-N : Brésil, Colombie, Mexique, Panama.

CiNSV : Colombie, Mexique.

HGSV-2 : Etats-Unis (Hawaii).

Les cinq virus ont été signalés sur les plantes-hôtes suivantes :

CiLV-C : *Citrus sinensis*, *C. paradisi*, *C. reticulata*. Également trouvé sur *Swinglea glutinosa* et *Commelina benghalensis*.

CiLV-C2 : *C. sinensis*. Également trouvé sur *Dieffenbachia* sp., *Hibiscus rosa-sinensis* et *Swinglea glutinosa*.

CiLV-N : *C. aurantiifolia*, *C. aurantium*, *C. latifolia*, *C. limetta*, *C. limon*, *C. paradisi*, *C. reticulata*, *C. sinensis*.

CiNSV : *C. aurantium*, *C. paradisi*, *C. sinensis*, *C. tangerina*.

HGSV-2 : *C. reticulata*, *C. sinensis*, *C. volkameriana*. Également trouvé sur *Hibiscus arnottianus* et *H. tiliaceus*.

Source: Cruz-Jaramillo JL, Ruiz-Medrano R, Rojas-Morales L, Lopez-Buenfil JA, Morales-Galvan O, Chavarin-Palacio C, Ramirez-Pool JA, Xoconostle-Cazares B (2014) Characterization of a proposed Dichoravirus associated with the Citrus leprosis disease and analysis of the host response. *Viruses* 6, 2602-2622.

Roy A, Hartung JS, Schneider WL, Shao J, Leon G, Melzer MJ, Beard JJ, Otero-Colina G, Bauchan GR, Ochoa R, Brlansky RH (2015) Role bending: complex relationships between viruses, hosts, and vectors related to citrus leprosis, an emerging disease. *Phytopathology* 105(7), 1013-25.

Photos : Citrus leprosis virus. <https://gd.eppo.int/taxon/CILV00/photos>

Mots clés supplémentaires : étiologie

Codes informatiques : CILV00, CILVCO, CILVC2, CILVNO, CINSV0, HGSV20

2017/153 *Brevipalpus phoenicis*, vecteur de la léprose des agrumes, est un complexe d'espèces

La léprose des agrumes ('Citrus leprosis' - Liste A1 de l'OEPP) est une virose d'importance économique qui se dissémine actuellement aux Amériques. Elle est associée à plusieurs espèces de virus et est transmise par des acariens du genre *Brevipalpus*, plus spécifiquement *Brevipalpus phoenicis* (Acari : Tenuipalpidae). Plusieurs études (morphologiques et moléculaires) ont montré que *B. phoenicis* ne correspond pas à un seul taxon, mais est probablement un complexe d'espèces. En outre, la situation a été compliquée par l'absence de description précise, ce qui a conduit à nombreuses identifications erronées, en particulier à de nombreuses confusions entre *B. phoenicis* et *B. obovatus*. En raison de ces difficultés taxonomiques et de diagnostic, les données sur la répartition géographique, la gamme d'hôtes et l'épidémiologie sont très incertaines. La taxonomie de *B. phoenicis* a été révisée grâce à une étude approfondie de nombreux spécimens par microscopie électronique (LT-SEM). Plusieurs groupes précédemment placés sous *B. phoenicis* sensu lato ont été élevés au rang d'espèces, de nouvelles synonymies ont été établies et d'autres espèces précédemment décrites font désormais partie du complexe d'espèces. *Brevipalpus phoenicis* sensu lato comprend les espèces suivantes :

- *Brevipalpus azores* sp. nov.
- *Brevipalpus feresi* sp. nov.
- *Brevipalpus ferraguti* sp. nov.
- *Brevipalpus hondurani*
- *Brevipalpus papayensis*
- *Brevipalpus phoenicis* sensu stricto
- *Brevipalpus tucuman* sp. nov.
- *Brevipalpus yothersi*

Les répartitions géographiques et les plantes-hôtes sont données pour les 8 espèces dans ces études, et elles ont été saisies dans la Base de données 'EPPO Global Database'. Parmi ces espèces, il est noté que *B. yothersi* présente une forte association avec la léprose des agrumes. La complexité des interactions virus-vecteur-hôte dans ce complexe d'espèces illustre l'importance de la taxonomie et du diagnostic pour la compréhension de cette maladie d'importance économique des agrumes.

Source: Beard JJ, Ochoa R, Braswell WE, Bauchan GR (2015) *Brevipalpus phoenicis* (Geijskes) species complex (Acari: Tenuipalpidae) - a closer look. *Zootaxa* 3944(1), 67 pp. DOI: 10.11646/zootaxa.3944.1.1

Sánchez-Velázquez EJ, Santillán-Galicia MT, Novelli VM, Nunes MA, Mora-Aguilera G, Valdez-Carrasco JM, Otero-Colina G, Freitas-Astúa J (2015) Diversity and genetic variation among *Brevipalpus* populations from Brazil and Mexico. *PLoS ONE* 10(7), 16 pp. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0133861>

Mots clés supplémentaires : taxonomie

Codes informatiques : BRVPAZ, BRVPFE, BRVPFR, BRVPHO, BRVPPH, BRVPTU, BRVPYO, PRVPST

2017/154 Potentiel suppressif de certaines graminées sur la croissance et le développement d'*Ambrosia artemisiifolia*

Ambrosia artemisiifolia (Asteraceae : Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) est une espèce native d'Amérique du Nord et exotique en Europe. Elle entre fortement en compétition avec les cultures pour l'eau et les éléments nutritifs. Elle appauvrit rapidement le sol. Elle peut diminuer le rendement des céréales et d'autres cultures (par ex. tournesol), et cause des problèmes à la récolte. Sa présence réduit considérablement la qualité du fourrage des prairies et des pâturages (elle n'est pas appétante pour le bétail) et donne un goût désagréable aux produits laitiers si le bétail s'en nourrit. En outre, le pollen d'*A. artemisiifolia* est fortement allergène pour l'homme et provoque un 'rhume des foins' sérieux dans les zones infestées. L'objectif de la présente étude était de tester le potentiel suppressif de certaines graminées pérennes sur la croissance et la production de graines d'*A. artemisiifolia*. Des essais en pots sous serre et à l'extérieur ont été menés avec différentes combinaisons des graminées *Lolium perenne*, *Dactylis glomerata* et *Phleum pratense*. Le poids frais de la biomasse par parcelle, la taille des plantes et le nombre d'*A. artemisiifolia* ont été déterminés trois fois en 2010-2011 dans les essais sous serre et quatre fois en 2011-2012 dans les essais à l'extérieur. À la fin de chaque période de végétation, les graines d'*A. artemisiifolia* dans chaque pot ont été collectées et comptées. Les résultats indiquent que les trois graminées peuvent réprimer efficacement la croissance et la formation de graines d'*A. artemisiifolia*, mais *L. perenne* se développe plus rapidement à partir de la première année et exprime donc sa capacité suppressive avant les deux autres espèces. L'étude propose un moyen de lutte efficace contre *A. artemisiifolia* dans les friches et les zones perturbées, en combinant l'utilisation de graminées pérennes et compétitives avec l'arrêt des perturbations du sol.

Source: Vladimirov V, Valkova M, Maneva S, Milanova S (2017) The suppressive potential of some grass species on the growth and development of *Ambrosia artemisiifolia*. *Bulgarian Journal of Agricultural Science* 23(2), 274-279.

Photos : *Ambrosia artemisiifolia*. <https://gd.eppo.int/taxon/AMBEL/photos>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : DACGL, AMBEL LOLPE, PHLPR, RS

2017/155 *Bidens subalternans* dans la région OEPP : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP**Pourquoi**

Bidens subalternans (Asteraceae) est native d'Amérique du Sud et a été signalée pour la première fois en Europe en Belgique en 1903. Elle est signalée dans plusieurs pays de la région OEPP, mais elle peut être confondue avec des espèces étroitement apparentées (par ex. *B. bipinnata*) et est souvent signalée comme une espèce éphémère rare. Une meilleure connaissance de la présence de l'espèce dans la région OEPP et des informations sur ses impacts sont souhaitables.

Répartition géographique

Région OEPP : Belgique, Croatie, Espagne, France, Italie, Russie, Serbie, Suisse.

Amérique du Sud : Argentine (native), Bolivie (native), Brésil (native), Chili, Colombie (native), Paraguay (native), Uruguay.

Asie : République de Corée.

Océanie : Australie.

Morphologie

B. subalternans est une plante annuelle herbacée à tige érigée et ramifiée. La tige mesure 40-100 cm, et est quadrangulaire, glabre ou peu poilue. Les feuilles sont pétiolées, mesurent 6-21 cm de long, et sont bipennées ou simplement incisées ; les lobes portent des poils courts, denses ou clairsemés, et sont plus ou moins dentés, oblongs-lancéolés ou oblongs-linéaires, acuminés. Le capitule est terminal, solitaire, mesurant 8-10 × 5-6 mm à la floraison et jusqu'à 17 × 16 mm à la fructification; les pédoncules mesurent 1-4 cm de long. Les akènes sont nombreux, 30-50, linéaires, quadrangulaires, plissés, noirâtres, glabres ou peu poilus à l'apex. La floraison a lieu d'août à octobre, et la fructification en septembre et octobre.

Biologie et écologie

Dans l'ensemble de sa zone d'indigénat et d'introduction, la production de graines est très importante et les graines peuvent être dispersées par le vent jusqu'à 50 m de la plante.

Habitats

Dans de nombreux pays, *B. subalternans* envahit des habitats divers, tels que : berges de ruisseaux et de rivières, habitats rudéraux, littoral, bords de route, vignobles, oliveraies, jardins et parcs. En Serbie, la population de *B. subalternans* est signalée dans la gare centrale de Niš, où elle occupe des habitats rudéraux aux alentours de voies et de quais abandonnés. La population, qui couvre plusieurs centaines de mètres carrés, est jugée établie depuis plusieurs années, même si des mesures de gestion (lutte manuelle et chimique) ont été appliquées sur le site chaque année pour faciliter le fonctionnement de l'infrastructure ferroviaire.

Filières

B. subalternans était auparavant signalée comme un contaminant de la laine, mais les signalements plus récents l'associent aux importations de grain.

Impacts

B. subalternans envahit des habitats agricoles en Serbie, mais il n'existe à ce jour aucune donnée montrant des impacts sur le rendement des cultures ou la diversité biologique.

Lutte

Il existe peu d'informations sur la gestion de *B. subalternans* à l'aide de la lutte chimique ou manuelle. *B. subalternans* peut devenir résistante à certains herbicides, en particulier ceux qui contiennent des inhibiteurs de l'acétolactate-synthase.

Source: Bogosavljević SS, Zlatković BK (2015) Two alien species of *Bidens* (Compositae), new to the flora of Serbia. *Phytologia Balcanica* 21(2), 129-138.

Manual of the alien plants of Belgium (2017) *Bidens subalternans*.
<http://alienplantsbelgium.be/content/bidens-subalternans>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, liste d'alerte

Codes informatiques : BIDSU, BE, RS

2017/156 Les contraintes abiotiques et la résistance biotique contrôlent le succès de l'établissement d'*Humulus scandens*

Humulus scandens (Cannabaceae : Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) est une liane grimpante annuelle originaire de l'Est de l'Asie. Dans la région OEPP, elle est signalée seulement en France, Hongrie et Italie où elle présente un comportement envahissant. *H. scandens* se reproduit par des graines qui sont dispersées par le vent et l'eau. Elle préfère les sols humides et peut former des populations denses dans les plaines inondables et sur les berges des rivières et des lacs, mais elle peut également se développer dans des habitats perturbés, tels que les bords de routes et les zones urbaines. On la trouve en plein soleil ou à l'ombre. Les auteurs de la présente étude ont déterminé l'effet de l'augmentation des ressources sur la performance et la plasticité d'*H. scandens*, par comparaison avec une espèce native équivalente présente dans la même zone. Une prospection a été menée le long de la rivière Gardon (sud de la France). La population, les caractéristiques du sol, la lumière et la couverture végétale ont fait l'objet de mesures détaillées. Un essai sous serre a été conduit pour comparer les performances d'*H. scandens* et de *Galium aparine* selon un gradient de disponibilité croissante d'eau et d'azote. *H. scandens* a obtenu de meilleurs résultats et montré une plus forte plasticité de la taille des plantes que *G. aparine* dans des conditions de disponibilité croissante des ressources, tandis que la biomasse était similaire dans la partie inférieure du gradient de ressources. Les résultats montrent qu'associer des études en plein champ et des études expérimentales, menées à différents stades de développement, peut permettre de mieux comprendre l'influence des filtres écologiques sur la réussite d'une invasion tout au long du cycle biologique de la plante.

Source: Fried G, Mahaut L, Pinston A, Carboni M (2017) Abiotic constraints and biotic resistance control the establishment success and abundance of invasive *Humulus japonicus* in riparian habitats. *Biological Invasions*. DOI: 10.1007/s10530-017-1533-y.

Photos : *Humulus scandens*. <https://gd.eppo.int/taxon/HUMJA/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : HUMJA, FR