



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 8 PARIS, 2021-08

Général

- [2021/166](#) Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2021/167](#) Des fiches informatives dynamiques, nouvelles et révisées, sont disponibles dans EPPO Global Database
- [2021/168](#) Nouvelles directives de la CIPV relatives à la prévention, la préparation et l'intervention contre *Spodoptera frugiperda*
- [2021/169](#) Recommandations des projets Euphresco
- [2021/170](#) Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité

Ravageurs

- [2021/171](#) Premier signalement de *Garella musculana* en Roumanie
- [2021/172](#) Premier signalement de *Trichoferus campestris* en Suède
- [2021/173](#) *Polygraphus proximus* trouvé en Oudmourtie en Russie
- [2021/174](#) Premier signalement d'*Erasmoneura vulnerata* en Roumanie et en Suisse, et signalement de dégâts sur vigne en Italie
- [2021/175](#) *Aclees taiwanensis* : un nouveau ravageur de *Ficus carica* dans le sud de l'Europe

Maladies

- [2021/176](#) Premier signalement du tomato brown rugose fruit virus en Estonie
- [2021/177](#) Premier signalement du tomato brown rugose fruit virus en Slovénie
- [2021/178](#) Premier signalement du tomato brown rugose fruit virus en Suisse
- [2021/179](#) *Ralstonia pseudosolanacearum* aux Pays-Bas

Plantes envahissantes

- [2021/180](#) *Euphorbia heterophylla* dans la région OEPP : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2021/181](#) Premier signalement de naturalisation de *Senecio brasiliensis* en Europe
- [2021/182](#) *Sporobolus cryptandrus* en Hongrie
- [2021/183](#) Identification des cultivars de *Pennisetum* disponibles dans le commerce en Europe
- [2021/184](#) Caractéristiques de l'invasion par *Solanum elaeagnifolium* en Grèce

2021/166 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**

Dans la République démocratique du Congo, *Bactrocera latifrons* (Diptera : Tephritidae - Liste A1 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en 2020. Il a été trouvé au cours d'une étude sur des fruits de *Solanum aethiopicum* collectés à Kavimvira (territoire d'Uvira). Cette mouche des fruits d'origine asiatique a été trouvée pour la première fois en Afrique en 2006 en Tanzanie, puis en 2016 au Burundi. Des études supplémentaires seront menées dans la République démocratique du Congo pour déterminer la répartition géographique et la gamme d'hôtes de *B. latifrons* (Ndayizeye & Kataraka Balangaliza, 2021). **Présent, non largement répandu.**

En Espagne, le cucurbit chlorotic yellows virus (*Crinivirus*, CCYV) est signalé pour la première fois. Des symptômes foliaires de taches chlorotiques suivies d'une chlorose internervaire ont été observés au cours de l'hiver 2018 dans des cultures de concombre (*Cucumis sativus*), dans 3 serres distinctes du sud de l'Espagne. *Bemisia tabaci* a également été observé dans toutes les cultures infestées (Chynoweth *et al.*, 2021).

En Bolivie, le potato yellowing virus (*Ilarvirus*, PVY - Liste A1 de l'OEPP) a été détecté sur des poires de terre (*Smallanthus sonchifolius*) collectées dans 2 localités. Il s'agit de la première détection du PVY sur cet hôte (Silvestre *et al.*, 2020). **Présent, non largement répandu.**

En Arménie, *Leptoglossus occidentalis* (Hemiptera : Coreidae) a été observé pour la première fois en mars 2020 dans la province de Lodi (Kalashian *et al.*, 2021).

En Lettonie, *Leptoglossus occidentalis* (Hemiptera : Coreidae) a été observé pour la première fois en octobre 2020 à Salaspils. En 2021, 4 autres spécimens ont été trouvés dans 3 autres localités (Kolka, Virsīte et entre les villages de Sīkrags et de Mazirbe) (van der Heyden & Piterans, 2021).

En Algérie, *Zaprionus indianus* (Diptera : Drosophilidae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) a été observé pour la première fois dans deux vergers commerciaux de grenadier (*Punica granatum*) en 2018 dans le nord-est du pays (Khaldi *et al.*, 2021). **Présent, non largement répandu.**

En Colombie, *Zaprionus indianus* (Diptera : Drosophilidae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) est observé depuis 2001 et est désormais signalé dans 9 départements (Bustca, 2021). **Présent.**

- **Signalements détaillés**

En Alabama (États-Unis), le cucurbit yellow stunting disorder virus (*Crinivirus*, CYSDV - Liste A2 de l'OEPP) et le cucurbit chlorotic yellows virus (*Crinivirus*, CCYV) ont été trouvés pour la première fois en 2020 dans des parcelles commerciales de cucurbitacées ; ils causaient des infections seuls ou en mélange (Mondal *et al.*, 2021).

Fusarium oxysporum f. sp. *lactucae* (précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) est présent en Florida (États-Unis). La maladie a été observée pour la première fois en mars et avril 2017 dans des cultures commerciales de laitue (*Lactuca sativa*) de la zone agricole des Everglades. Les laitues affectées présentaient une chlorose et un flétrissement. Des analyses au laboratoire (tests moléculaires et de pouvoir pathogène) ont confirmé l'identité du champignon (Murray *et al.*, 2020).

En Chine, le nématode à kyste *Heterodera elachista* (précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) a été signalé pour la première fois au Gansu sur maïs (*Zea mays*) et au Henan sur riz (*Oryza sativa*). Au Gansu, il a été détecté au cours d'une prospection menée dans des parcelles de maïs-semences destinées à la multiplication en septembre 2018 à Zhangye City, la plus grande zone de production de maïs-semences en Chine (Xu *et al.*, 2021). Au Henan, *H. elachista* a été trouvé dans des rizières. Les dégâts étaient beaucoup plus importants dans les rizières semées que dans les rizières transplantées (Cui *et al.*, 2021).

En juillet 2021, une population de *Lycorma delicatula* (Hemiptera : Fulgoridae - Liste A1 de l'OEPP) a été identifiée en Indiana (États-Unis). Elle a été observée à proximité de la rivière Ohio dans le comté de Switzerland. Des prospections sont conduites pour délimiter l'infestation et des stratégies de gestion seront mises en œuvre. Le grand public est invité à signaler toute observation (IN.gov, 2021).

En Chine, le nématode à galle des racines *Meloidogyne graminicola* (Liste d'Alerte de l'OEPP) est signalé pour la première fois dans la province d'Anhui. Il a été isolé en avril 2020 dans une rizière irriguée (*Oryza sativa*) à Qianshan City (Ju *et al.*, 2021).

- **Éradication**

En Estonie, un foyer du tomato leaf curl New Delhi virus (*Begomovirus*, ToLCNDV - Liste d'Alerte de l'OEPP) a été détecté en 2019 dans un site de production de fruits (2 serres) et des mesures d'éradication ont été mises en œuvre (SI OEPP 2019/146). En juillet 2021, l'ONPV d'Estonie a informé le Secrétariat de l'OEPP que ce foyer a été éradiqué avec succès (ONPV d'Estonie, 2021-07).

Le statut phytosanitaire du tomato leaf curl New Delhi virus en Estonie est officiellement déclaré ainsi : **Absent, organisme nuisible éradiqué.**

En Slovénie, un foyer de la cochenille des racines *Ripersiella hibisci* (Hemiptera : Pseudococcidae - Liste A1 de l'OEPP) a été détecté en juin 2021 (SI OEPP 2021/150). Des mesures officielles ont été prises et le foyer est désormais jugé éradiqué (ONPV de Slovénie, 2021-08).

Le statut phytosanitaire de *Ripersiella hibisci* en Slovénie est officiellement déclaré ainsi : **Absent, organisme nuisible éradiqué.**

- **Plantes-hôtes**

Quatre nouvelles espèces de palmier (*Brahea edulis*, *Jubaea chilensis*, *Phoenix reclinata* et *Sabal bermudana* - tous Arecaceae) sont signalées comme étant des plantes-hôtes de *Rhynchophorus palmarum* (Coleoptera : Curculionidae - Liste A1 de l'OEPP). En 2020-2021, une mortalité de palmiers de ces 4 espèces a été observée à Balboa Park en California (comté de San Diego, États-Unis). Des adultes, des cocons de nymphes et des larves ont été collectés sur les palmiers affectés. À Balboa Park, il est également noté que *Phoenix canariensis* est l'espèce de palmier la plus fortement attaquée, tandis qu'aucune infestation n'a été trouvée sur *Phoenix dactylifera* (Hoddle *et al.*, 2021).

- Organismes nuisibles nouveaux et taxonomie

Dans le centre et le sud de la Chine, une maladie nouvelle est observée depuis 2015 dans les vergers commerciaux de nashi (*Pyrus pyrifolia*). Les arbres affectés présentent de petites taches chlorotiques semi-transparentes sur les jeunes feuilles, des taches nécrotiques sur les troncs et des déformations des feuilles. Des études ont montré que cette maladie émergente est associée à un nouvel *Emaravirus*, provisoirement nommé pear chlorotic leaf spot-associated emaravirus (PCLSaV) (Liu *et al.*, 2020).

En Afrique du Sud, une maladie nouvelle des pruniers japonais (*Prunus salicina*) est observée depuis les années 2000. Les symptômes sont caractérisés par des marbrures sur la peau des fruits ou une subérisation des fruits, et ceux-ci ne peuvent pas être commercialisés. Le séquençage à haut débit a mis en évidence la présence d'un nouveau viroïde pour lequel on a proposé le nom plum viroid I (PVD-I). Des prospections en plein champ conduites pendant plus de deux périodes de végétation ont confirmé son association avec les symptômes de la maladie. On a également montré que la maladie peut être transmise par greffage (Bester *et al.*, 2020).

- Sources:**
- Bester R, Malan SS, Maree HJ (2020) A plum marbling conundrum: Identification of a new viroid associated with marbling and corky flesh in Japanese plums. *Phytopathology* 110(8), 1476-1482.
- Bustca A (2021) Presencia de la especie invasora *Zaprionus indianus* Gupta, 1970 (Diptera: Drosophilidae) en Medellín, Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 45(175), 508-515. <https://doi.org/10.18257/raccefyn.1324>
- Chynoweth R, Jimenez D, Liberti D, Bellon-Dona D, Carralero-González A, Crespo-Sempere A, Albiach-Martí MR (2021) First report of cucurbit chlorotic yellows virus infecting cucumber plants in Spain. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-12-20-2553-PDN>
- Cui J, Zhou B, Jiao Y, Chen K, Ren H, Meng H, Li H, Jiang S (2021) First record of *Heterodera elachista* infecting rice in Henan Province of central China. *Plant Disease* 105(2), 511. <https://doi.org/10.1094/PDIS-06-20-1293-PDN>.
- Hoddle MS, Johansen G, Kast E, Lopez AM, Shaw MM (2021) Four new palm species records for *Rhynchophorus palmarum* (Coleoptera: Curculionidae) in California. *Florida Entomologist* 104(2), 143-144. <https://journals.flvc.org/flaent/article/view/127431/131061>
- IN.gov. Indiana Department of Natural Resources (2021-07) Spotted Lanternfly. <https://www.in.gov/dnr/entomology/pests-of-concern/spotted-lanternfly/>
- Ju Y, Wu X, Tan G, Peng D, Xu J, Qiu K, Wu H (2021) First report of *Meloidogyne graminicola* on rice in Anhui province, China. *Plant Disease* 105(2), 512.
- Kalashian MY, Ghrejyan TL, Karagyan GH (2021) [First finding of Western conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis* Heid. (Heteroptera, Coreidae) in Armenia]. *Russian Journal of Biological Invasions* no. 2, 52-55 (in Russian). http://www.sevin.ru/invasjour/issues/2021_2/Kalashian_21_2.pdf
- Khalidi M, Barech G, Bendjedou H, Aouari I (2021) First detection and infestation levels of the invasive fruit fly *Zaprionus indianus* Gupta, 1970 (Diptera: Drosophilidae) in pomegranate orchards from Algeria. *African Entomology* 29(1), 173-179.
- Liu H, Wang G, Yang Z, Wang Y, Shang Z, Li L, Waqas M, Hong N, Liu H, Wang G, Hong J, Zhang J, Xu L, Qi L (2020) Identification and characterization of a pear chlorotic leaf spot-associated virus, a novel *Emaravirus* associated with a severe disease of pear trees in China. *Plant Disease* 104(11), 2786-2798.
- Mondal S, Jenkins Hladky LL, Melanson RA, Singh R, Sikora E, Wintermantel WM (2021) First report of cucurbit yellow stunting disorder virus and cucurbit chlorotic yellows virus in cucurbit crops in Alabama. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-05-21-0922-PDN>

- Murray J, Raid RN, Miller CF, Sandoya-Miranda G (2020) First report of *Fusarium oxysporum* f. sp. *lactucae* causing vascular wilt of lettuce in Florida. *Plant Disease* 104(11), 3069-3070.
- Ndayizeye L, Kataraka Balangaliza C (2021) First report of *Bactrocera latifrons* Hendel in the Democratic Republic of Congo. *EPPO Bulletin* 51(2), 311-313. <https://doi.org/10.1111/epp.12746>
- ONPV d'Estonie (2021-07).
- ONPV de Slovaquie (2021-08).
- Silvestre R, Fuentes S, Risco R, Berrocal A, Adams I, Fox A, Cuellar W J, Kreuze J (2020) Characterization of distinct strains of an aphid-transmitted Ilarvirus (Fam. Bromoviridae) infecting different hosts from South America. *Virus Research* 282, 197944. <https://doi.org/10.1016/j.virusres.2020.197944>
- van der Heyden T, Piterans U (2021) First records of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) in Latvia. *Heteroptera Poloniae - Acta Faunistica* 15, 129-130. <http://doi.org/10.5281/zenodo.5172913>
- Xu Z, Li H, Liu Y, Li W, Zhang S (2021) First report of cyst nematode (*Heterodera elachista*) on *Zea mays* in Gansu Province, China. *Plant Disease* 105(2), 511. <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-20-0037-PDN>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé, éradication, plante-hôte, organisme nuisible nouveau, nouveau signalement, taxonomie

Codes informatiques : CCYV00, CCYV00, CYSDV0, DACULA, FUSALC, HETDEL, LEPLC, LYCMDE, MELGGC, PCLSAV, PVDI00, PYV000, RHIOHI, TOLCND, ZAPRIN, AM, BO, CD, CN, CO, DZ, EE, ES, LV, SI, US, ZA

2021/167 Des fiches informatives dynamiques, nouvelles et révisées, sont disponibles dans EPPO Global Database

Le Secrétariat de l'OEPP a commencé la révision des fiches informatives de l'OEPP sur les organismes nuisibles recommandés pour la réglementation et la préparation de nouvelles fiches. Ce projet est soutenu par une convention de subvention de l'UE. Cette révision est l'occasion de créer des fiches informatives dynamiques dans EPPO Global Database, dans lesquelles les sections sur l'identité de l'organisme, ses plantes-hôtes et sa répartition géographique sont générées automatiquement par la base de données. Ces fiches informatives dynamiques remplaceront progressivement les fiches PDF qui se trouvent actuellement dans la base de données. Depuis le précédent rapport (SI OEPP 2021/120), les fiches informatives OEPP suivantes, nouvelles ou révisées, ont été publiées dans EPPO Global Database :

- *Anastrepha fraterculus*. <https://gd.eppo.int/taxon/ANSTFR/datasheet>
- Apple fruit crinkle viroid. <https://gd.eppo.int/taxon/AFCVD0/datasheet>
- 'Candidatus Phytoplasma phoenicium'. <https://gd.eppo.int/taxon/PHYPPH/datasheet>
- Coconut cadang-cadang viroid. <https://gd.eppo.int/taxon/CCCVD0/datasheet>
- *Monochamus impluviatus*. <https://gd.eppo.int/taxon/MONCIM/datasheet>
- *Oemona hirta*. <https://gd.eppo.int/taxon/OEMOHI/datasheet>
- Tomato chlorosis virus. <https://gd.eppo.int/taxon/TOCV00/datasheet>
- Tomato spotted wilt virus. <https://gd.eppo.int/taxon/TSWV00/datasheet>
- *Trichoferus campestris*. <https://gd.eppo.int/taxon/HESOCA/datasheet>

Source: Secrétariat de l'OEPP (2021-07 et 08).

Mots clés supplémentaires : publication

Codes informatiques : AFCVD0, ANSTFR, CCCVD0, HESOCA, MONCIM, OEMOHI, PHYPPH, TOCV00, TSWV00

2021/168 Nouvelles directives de la CIPV relatives à la prévention, la préparation et l'intervention contre *Spodoptera frugiperda*

Des directives ont été récemment publiées par le Secrétariat de la CIPV pour aider les ONPV à prévenir ou limiter la dissémination de *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A1 de l'OEPP). Ces directives fournissent :

- 1) des informations générales sur la répartition et la biologie du ravageur.
- 2) des détails techniques sur les composantes des plans de prévention et de préparation lorsque le ravageur est encore absent.
- 3) des détails techniques sur les composantes des plans d'intervention lorsque le ravageur a été officiellement détecté et confirmé.

IPPC Secretariat (2021) Prevention, preparedness and response guidelines for *Spodoptera frugiperda*. Rome. FAO on behalf of the Secretariat of the International Plant Protection Convention. <http://www.fao.org/3/cb5880en/cb5880en.pdf>

Source: Secrétariat de l'OEPP (2021-08).

Photos: *Spodoptera frugiperda*. <https://gd.eppo.int/taxon/LAPHFR/photos>

Mots clés supplémentaires : publication, CIPV

Codes informatiques : LAPHFR

2021/169 Recommandations des projets Euphresco

Le projet de recherche suivant a récemment été conduit dans le cadre d'Euphresco (réseau pour la coordination et le financement de la recherche phytosanitaire - hébergé par l'OEPP). Un rapport, disponible sur l'Internet, présente les principaux objectifs et résultats des projets, ainsi que des recommandations.

Réchauffement climatique mondial et répartition des espèces du groupe tropical des nématodes à galles (MeloTrop)

Les nématodes à galles des racines (*Meloidogyne* spp.) forment un groupe de parasites des végétaux assez petit, mais d'une grande importance économique. Les dégâts et les pertes de rendement causés par ces nématodes sont plus importants dans les zones tropicales que dans les zones tempérées en raison de conditions environnementales plus favorables à la colonisation, au développement, à la reproduction et à la dispersion. Cependant, les changements climatiques pourraient influencer la dissémination de ces organismes nuisibles et leur dispersion dans les zones tempérées. Le projet avait pour but d'organiser des prospections dans les pays participant afin de cartographier la présence et la répartition des espèces tropicales de *Meloidogyne*, de valider des tests de diagnostic biochimiques et moléculaires, et d'étudier la capacité de survie des *Meloidogyne* en plein champ dans des conditions climatiques continentales et méditerranéennes/atlantiques.

Au cours des prospections, *M. incognita* était l'espèce la plus couramment trouvée et a été signalé dans 47 localités. La deuxième espèce la plus couramment trouvée était *M. arenaria* (21 localités), suivi de *M. javanica* (11), *M. hispanica* (7), *M. luci* (6) et *M. enterolobii* (2). Des populations mélangées ont été signalées dans 13 localités. Les espèces tropicales de *Meloidogyne* en plein champ se trouvaient principalement dans des zones à climat méditerranéen. Cependant, certains nématodes ont été trouvés dans des zones à climat semi-continentale et à hivers doux.

Plusieurs méthodes de diagnostic ont été utilisées pour identifier les *Meloidogyne*, y compris le phénotypage des isoenzymes et les codes-barres d'ADN. Le phénotypage des isoenzymes était la méthode la plus efficace pour identifier les espèces de *Meloidogyne*.

La capacité de survie de *M. incognita* et de *M. arenaria* dans des conditions climatiques continentales a été étudiée en Slovénie. Les deux espèces ont survécu et maintenu leur pouvoir infectieux en conditions semi-naturelles pendant trois hivers consécutifs. La modélisation des résultats a permis au consortium de conclure que *M. arenaria* et *M. incognita* représentent une menace pour l'Europe, en particulier dans le cadre des scénarios de changements climatiques.

Le consortium de recherche recommande le renforcement des programmes de suivi dans les pays qui présentent des conditions climatiques méditerranéennes et semi-continentales, la mise au point de nouveaux tests de diagnostic, et la formation du personnel des laboratoires de référence nationaux aux méthodes de diagnostic existantes et nouvelles.

Durée du projet : du 2017-04-01 au 2020-03-31

Auteurs : Širca, Saša; Folcher, Laurent; Inácio, Maria Lurdes; Karsen, Gerrit; Bačić, Jasmina; Conceição, Isabel.

Lien : <https://zenodo.org/record/5171594#.YRC9sY4zaUk>

Source: Euphresco (2021-08).

Mots clés supplémentaires : recherche

Codes informatiques : 1MELG

2021/170 Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé ci-dessous les notifications de non-conformité pour 2021 reçues depuis le précédent rapport (SI OEPP 2021/077). Les notifications ont été envoyées via TRACES par les pays de l'UE et la Suisse, et directement par la Bosnie-Herzégovine. Le Secrétariat de l'OEPP a sélectionné les notifications de non-conformité dues à la détection d'organismes nuisibles. Les autres notifications de non-conformité dues à des marchandises interdites, à des certificats non valides ou manquants ne sont pas indiquées. Il faut souligner que ce rapport n'est que partiel car de nombreux pays de l'OEPP n'ont pas encore envoyé leurs notifications. Lorsqu'un envoi a été réexporté et que le pays d'origine n'est pas connu, le pays de réexportation est indiqué entre parenthèses. Un astérisque (*) indique que le Secrétariat de l'OEPP n'avait pas d'information sur la présence de l'organisme dans le pays concerné.

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Pays exportateur	Intercepté par	nb
<i>Aleurothrixus</i> sp.	<i>Psidium guajava</i>	Vég. pour plantation	Inde	Autriche	1
Aleyrodidae	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	France	1
	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Kenya	France	2
	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	Légumes (feuilles)	Lao	France	1
<i>Anthonomus eugenii</i>	<i>Capsicum chinense</i>	Légumes	Mexique	France	1
Aphididae	<i>Lagenaria siceraria</i>	Légumes	Pakistan	Espagne	1
<i>Bemisia</i>	<i>Moringa</i>	Légumes (feuilles)	Sri Lanka	France	1
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Abelmoschus</i>	Légumes	Jordanie	Pays-Bas	1
	<i>Alternanthera</i>	Plantes aquatiques	Maroc	Belgique	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Pays exportateur	Intercepté par	nb	
B. tabaci (suite)	<i>Alternanthera</i>	Légumes (feuilles)	Sri Lanka	France	1	
	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1	
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Egypte	France	1	
	<i>Corchorus</i>	Légumes	Bangladesh	Suède	1	
	<i>Echinodorus</i>	Plantes aquatiques	Singapour	Belgique	2	
	<i>Echinodorus</i>	Plantes aquatiques	Singapour	Danemark	1	
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Malaisie	Pays-Bas	1	
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suède	2	
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	6	
	<i>Hibiscus</i>	Légumes (feuilles)	Togo	Belgique	1	
	<i>Hibiscus</i>	Légumes (feuilles)	Togo	France	1	
	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Boutures	Vietnam	Pays-Bas	1	
	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Légumes (feuilles)	Togo	Belgique	1	
	<i>Ipomoea</i>	Légumes (feuilles)	Togo	Belgique	1	
	<i>Lisianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1	
	<i>Manihot</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suisse	1	
	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes (feuilles)	Guinée	France	3	
	<i>Nomaphila</i>	Boutures	Côte d'Ivoire	France	1	
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	1	
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	Pays-Bas	1	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Pays-Bas	2	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Kenya	France	1	
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	2	
	<i>Oxypetalum caeruleum</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1	
	<i>Pachira</i>	Vég. pour plantation	Chine	Pays-Bas	1	
	<i>Paederia foetida</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	Pays-Bas	1	
	<i>Persicaria</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	Pays-Bas	1	
	<i>Persicaria odorata</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suède	1	
	<i>Polygonum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suède	1	
	<i>Rumex acetosa</i>	Légumes (feuilles)	Congo, Rép. Dém.	France	1	
	<i>Solanum</i>	Légumes (feuilles)	Togo	Belgique	1	
	<i>Solanum macrocarpon</i>	Légumes	Togo	Belgique	1	
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	1	
	<i>Telfairia</i>	Légumes (feuilles)	Nigeria	Belgique	1	
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	2	
	Non spécifié	Vég. pour plantation	Israël	Pays-Bas	1	
	Non spécifié	Légumes (feuilles)	Togo	Belgique	1	
	<i>Vernonia amygdalina</i>	Légumes (feuilles)	Nigeria	Belgique	1	
	Bradysia impatiens	<i>Artemisia</i>	Boutures	Israël	Italie	1
		<i>Cattleya</i>	Autre (plantes en pot ?)	Taiwan	Italie	1
<i>Cymbidium</i>		Autre (plantes en pot ?)	Taiwan	Italie	1	
<i>Dendrobium hybrides</i>		Autre (plantes en pot ?)	Taiwan	Italie	1	
<i>Phalaenopsis hybrides</i>		Autre (plantes en pot ?)	Taiwan	Italie	1	
<i>Vanda hybrides</i>		Autre (plantes en pot ?)	Taiwan	Italie	1	
Chilopoda	<i>Camellia japonica</i>	Vég. pour plantation	Japon	Italie	1	
	<i>Enkianthus perulatus</i>	Vég. pour plantation	Japon	Italie	1	
	<i>Ilex crenata</i>	Vég. pour plantation	Japon	Italie	3	
Chloridea virescens	<i>Asparagus officinalis</i>	Légumes	Mexique	Pays-Bas	1	
	<i>Asparagus officinalis</i>	Légumes	Pérou	Pays-Bas	1	
Colletotrichum acutatum	<i>Solanum aethiopicum</i>	Légumes	Ouganda	France	1	
Cryphalus sp.	Non spécifié	Vég. pour plantation	Malaisie	Pays-Bas	1	
Cryptophlebia ombrodelta	<i>Coccinia grandis, Lagenaria siceraria, Moringa</i>	Légumes	Inde	Irlande	1	
	<i>Phaseolus, Vigna unguiculata</i>	Légumes	Vietnam	Irlande	1	
	<i>Vigna unguiculata</i>	Légumes	Inde	Irlande	2	
Diaspididae	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Tunisie	Italie	8	
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Tunisie	Italie	3	

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Pays exportateur	Intercepté par	nb
Diptera	<i>Cucurbita</i>	Légumes	Afrique du Sud	Italie	1
	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Côte d'Ivoire	France	1
	<i>Persea americana</i>	Légumes	Côte d'Ivoire	France	1
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Légumes	Chine	Italie	2
	<i>Solanum tuberosum</i>	Légumes (feuilles)	Côte d'Ivoire	France	1
	<i>Vaccinium corymbosum</i>	Fruits	Maroc	Espagne	1
Dysmicoccus neobrevipes	<i>Punica granatum</i>	Fruits	Pérou	Italie	1
Elsinoë	<i>Citrus latifolia</i>	Fruits	Brésil	Pays-Bas	1
Erwinia amylovora	<i>Malus</i>	Vég. pour plantation	Italie	Espagne	1
Fungi	<i>Cucurbita</i>	Légumes	Afrique du Sud	Italie	1
Gastropoda	<i>Ceratophyllum</i>	Plantes aquatiques	Singapour	Belgique	1
	<i>Myriophyllum</i>	Plantes aquatiques	Singapour	Belgique	1
Globodera pallida	<i>Solanum tuberosum</i>	Légumes	Chypre	Croatie	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Chypre	Croatie	2
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Chypre	Pologne	4
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Grèce	Pologne	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Espagne	Pologne	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Royaume-Uni	France	1
Globodera rostochiensis	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Hongrie	Bosnie-Herzégovine	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Pologne	Bosnie-Herzégovine	1
Helicoverpa	<i>Benincasa, Coccinia grandis, Lagenaria siceraria, Moringa, Trichosanthes</i>	Légumes	Inde	Irlande	1
	<i>Vigna unguiculata</i>	Légumes	Inde	Irlande	1
Hemiptera	<i>Annona muricata</i>	Fruits	Sri Lanka	Italie	1
Hirschmanniella caudacrena	<i>Vallisneria</i>	Plantes aquatiques	Indonésie	Allemagne	1
	<i>Vallisneria</i>	Plantes aquatiques	Malaisie	Pays-Bas	2
	<i>Vallisneria</i>	Plantes aquatiques	Thaïlande	Allemagne	1
Hypothenemus	<i>Annona</i>	Vég. pour plantation	Espagne	Pays-Bas	1
Insecta	<i>Avena strigosa</i>	Semences	Uruguay	France	1
Lampides boeticus	<i>Vigna unguiculata</i>	Légumes	Inde	Irlande	1
Lepidoptera	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Légumes	Royaume-Uni	Irlande	1
Leucinodes africensis, Leucinodes pseudorbonalis	<i>Solanum aethiopicum</i>	Légumes	Cameroun	Belgique	1
Leucinodes orbonalis	<i>Solanum aethiopicum</i>	Légumes	Togo	France	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Sri Lanka	Italie	4
	<i>Solanum torvum</i>	Légumes	Sri Lanka	Italie	1
Leucinodes pseudorbonalis	<i>Solanum aethiopicum</i>	Légumes	Burundi	Belgique	1
	<i>Solanum aethiopicum</i>	Légumes	Ouganda	Belgique	3
Liriomyza	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Maroc	Espagne	1
Liriomyza sativae	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Pays-Bas	2
	<i>Ocimum x citriodorum</i>	Légumes (feuilles)	Lao*	Danemark	1
	<i>Ocimum x citriodorum</i>	Légumes (feuilles)	Lao*	Suède	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Pays exportateur	Intercepté par	nb
<i>Meloidogyne enterolobii</i>	<i>Anubias</i>	Plantes aquatiques	Singapore*	Belgique	1
<i>Meloidogyne fallax</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre de semence	Pays-Bas	Suède	1
<i>Neoleucinodes elegantalis</i>	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Suriname	Pays-Bas	5
<i>Odoiporus longicollis</i>	Non spécifié	Vég. pour plantation	Inde	France	1
Papaya leaf curl Guandong virus	<i>Passiflora</i>	Boutures	Taiwan	Pays-Bas	1
<i>Paraleyrodes minei</i>	<i>Psidium guajava</i>	Vég. pour plantation	Inde	Autriche	1
<i>Parlatoria ziziphi</i>	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Tunisie	Italie	1
<i>Phyllosticta citricarpa</i>	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	1
<i>Planococcus</i>	<i>Annona muricata</i>	Fruits	Sri Lanka	Italie	1
<i>Planococcus minor</i>	<i>Annona muricata</i>	Fruits	Sri Lanka	Italie	1
<i>Plasmopara halstedii</i>	<i>Helianthus annuus</i>	Semences	Serbie	Grèce	1
Potato spindle tuber viroid	<i>Capsicum annuum</i>	Semences	Chine	Rép. tchèque	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Semences	Chine	Espagne	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Chine	Rép. tchèque	1
	<i>Solanum melongena</i>	Semences	Jordanie*	Grèce	1
<i>Pratylenchus</i>	<i>Imperata</i>	Boutures	Ouganda	France	1
<i>Protopulvinaria pyriformis</i>	<i>Laurus nobilis</i>	Légumes (feuilles)	Tunisie	Italie	1
Pseudococcidae	<i>Annona muricata</i>	Fruits	Sri Lanka	Italie	1
<i>Pseudococcus dendrobiorum</i>	<i>Carica papaya</i>	Fruits	Vietnam	Irlande	1
Pyralidae	<i>Allium cepa</i>	Légumes	Inde	Irlande	1
	<i>Coccinia grandis</i> , <i>Lagenaria siceraria</i> , <i>Moringa</i> , <i>Trichosanthes</i>	Légumes	Inde	Irlande	1
	<i>Colocasia esculenta</i>	Légumes	Inde	Irlande	1
	<i>Mangifera indica</i> , <i>Psidium guajava</i>	Fruits	Inde	Irlande	1
<i>Ralstonia solanacearum</i>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Egypte	Estonie	1
	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consom.	Egypte	Italie	1
<i>Ripersiella hibisci</i>	<i>Callistemon</i>	Vég. pour plantation	Allemagne	Autriche	1
	<i>Callistemon</i>	Vég. pour plantation	Italie	Pays-Bas	1
<i>Scirtothrips dorsalis</i>	<i>Asparagus</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	2
	<i>Asparagus officinalis</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Israël	France	1
<i>Spodoptera</i>	<i>Limnophila</i>	Légumes (feuilles)	Lao	France	1
<i>Spodoptera exigua</i>	<i>Amaranthus</i>	Vég. pour plantation	Nigeria	Irlande	1
<i>Spodoptera frugiperda</i>	<i>Asparagus officinalis</i>	Légumes	Pérou	Pays-Bas	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	7
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	<i>Xanthosoma</i>	Légumes	Suriname	Pays-Bas	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Pays exportateur	Intercepté par	nb
<i>Spodoptera litura</i>	<i>Limnophila aromatica</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Bangladesh	Italie	1
	<i>Oncidium</i>	Fleurs coupées	Taiwan	France	1
	<i>Oncidium</i>	Fleurs coupées	Taiwan	Pays-Bas	2
<i>Sternochetus mangiferae</i>	<i>Mangifera indica</i>	Fruits	Ouganda	Italie	1
<i>Thaumatotibia leucotreta</i>	<i>Capsicum</i>	Légumes	Rwanda	Suède	1
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Ouganda	Pays-Bas	2
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Ouganda	Belgique	2
	<i>Capsicum chinense</i>	Légumes	Kenya	Allemagne	1
	<i>Capsicum chinense</i>	Légumes	Rwanda	Belgique	2
	<i>Citrus paradisi</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	2
	<i>Citrus paradisi</i>	Fruits	Zimbabwe	Pays-Bas	3
	<i>Citrus reticulata</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	2
	<i>Fortunella margarita</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Éthiopie	Belgique	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Éthiopie	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	13
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ouganda	Pays-Bas	3
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zambie	Pays-Bas	1
<i>Rosa gymnocarpa</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	2	
Thripidae	<i>Momordica</i>	Légumes	Bangladesh	Italie	1
Thrips	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Colombie	France	1
<i>Thrips palmi</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Singapour	Pays-Bas	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	3
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Équateur	France	2
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Équateur	France	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Bangladesh	France	2
	<i>Momordica</i>	Légumes	Bangladesh	Italie	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rép. dominicaine	France	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Inde	France	2
Thysanoptera	<i>Lagenaria siceraria</i>	Légumes	Pakistan	Espagne	1
Tomato brown rugose fruit virus	<i>Capsicum</i>	Vég. pour plantation	Italie	Malte	1
	<i>Capsicum</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Malte	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Vég. pour plantation	Italie	Malte	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Semences	Chine	Rép. tchèque	4
	<i>Capsicum annuum</i>	Semences	Chine	Slovénie	2
	<i>Capsicum annuum</i>	Semences	Japon*	Espagne	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Semences	Mexique	Belgique	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Semences	Slovaquie*	Rép. tchèque	1
	<i>Capsicum annuum, Solanum lycopersicum</i>	Vég. pour plantation	Bosnie-Herzégovine*	Croatie	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Vég. pour plantation	Italie	Malte	9
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Chine	Rép. tchèque	3
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Chine	Pays-Bas	4
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Chine	Slovaquie	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Chine	Slovénie	2
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Chine	Espagne	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Inde*	Rép. tchèque	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Inde*	Pays-Bas	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Israël	Grèce	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Israël	Espagne	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Italie	Malte	1
<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Japon	Espagne	1	

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Pays exportateur	Intercepté par	nb
Tomato brown rugose fruit virus (suite)	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Slovaquie*	Rép. tchèque	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Thaïlande	Pays-Bas	1
Trialeurodes vaporariorum	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Kenya	France	1
Xanthomonas	<i>Capsicum annuum</i>	Semences	Chine	Rép. tchèque	1
Xanthomonas citri pv. citri	<i>Citrus hystrix</i>	Fruits	Indonésie	Pays-Bas	1
	<i>Citrus latifolia</i>	Fruits	Brésil	Pays-Bas	1
	<i>Citrus latifolia</i>	Fruits	Brésil	Espagne	1
Xylella fastidiosa	<i>Olea europaea</i>	Vég. pour plantation	Espagne	Chypre	1

• Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Pays exportateur	Intercepté par	nb
Anastrepha	<i>Annona cherimola</i>	Pérou	Italie	1
	<i>Annona cherimola</i>	Pérou	Suisse	1
	<i>Mangifera indica</i>	Rép. dominicaine	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Rép. dominicaine	France	1
Anastrepha ludens	<i>Mangifera indica</i>	Mexique	Belgique	1
Bactrocera	<i>Annona muricata</i>	Vietnam	Suisse	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Vietnam	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	Pays-Bas	3
	<i>Mangifera indica</i>	Inde	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Philippines	Suisse	1
	<i>Psidium guajava</i>	Sri Lanka	Suisse	1
	<i>Solanum torvum</i>	Thaïlande	Pays-Bas	1
<i>Trichosanthes</i>	Sri Lanka	Suisse	1	
Bactrocera correcta	<i>Mangifera indica</i>	Inde	France	1
	<i>Ziziphus mauritiana</i>	Inde	Irlande	1
Bactrocera dorsalis	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	Belgique	1
	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	Belgique	4
	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	Belgique	11
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Guinée	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Inde	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	Belgique	1
	<i>Mangifera indica</i>	Ouganda	Autriche	1
	<i>Psidium guajava</i>	Bangladesh	Suède	1
<i>Psidium guajava</i>	Sri Lanka	Italie	1	
Bactrocera latifrons	<i>Solanum melongena</i>	Lao	France	2
	<i>Solanum torvum</i>	Thaïlande	Pays-Bas	1
Bactrocera zonata	<i>Mangifera indica</i>	Inde	France	1
Ceratitidis	<i>Capsicum frutescens</i>	Ouganda	France	1
	<i>Mangifera</i>	Côte d'Ivoire	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	Pays-Bas	1

Organisme nuisible	Envoi	Pays exportateur	Intercepté par	nb
Ceratitis cosyra	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	Belgique	1
	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	Belgique	3
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	France	2
Dacus	<i>Cucumis melo</i>	Jordanie	Pays-Bas	1
Dacus ciliatus	<i>Coccinia grandis</i>	Inde	France	1
Tephritidae (non européennes)	<i>Amaranthus, Benincasa, Luffa, Trichosanthes, Lagenaria siceraria</i>	Bangladesh	Irlande	1
	<i>Benincasa, Coccinia grandis, Lagenaria siceraria, Moringa, Trichosanthes</i>	Inde	Irlande	1
	<i>Capsicum</i>	Sénégal	France	1
	<i>Citrus reticulata</i>	Egypte	Espagne	1
	<i>Citrus unshiu</i>	Afrique du Sud	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	Belgique	1
	<i>Mangifera indica</i>	Cambodge	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Colombie	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	Belgique	2
	<i>Mangifera indica</i>	Rép. dominicaine	Espagne	1
	<i>Mangifera indica</i>	Ghana	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	Belgique	1
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Pérou	France	1
	<i>Solanaceae</i>	Ouganda	Irlande	1
	<i>Solanum aethiopicum</i>	Sénégal	France	1
	Zeugodacus cucurbitae	<i>Coccinia grandis</i>	Inde	France
<i>Coccinia grandis</i>		Inde	Suède	1
<i>Dolichos lablab</i>		Inde	Suède	1
<i>Trichosanthes</i>		Bangladesh	Suède	1

• **Bois**

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Pays exportateur	Intercepté par	nb
Arhopalus unicolor	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Belgique	1
Bostrichidae	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Autriche	1
Buprestidae	<i>Pinus sylvestris</i>	Bois	Ukraine	Italie	1
Bursaphelenchus mucronatus	Non spécifié	Bois de calage	Bélarus	Lituanie	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Bélarus	Pologne	3
Cerambycidae	<i>Pinus sylvestris</i>	Bois	Ukraine	Italie	1
Cerambycidae (Menesia soupçonné)	Non spécifié	Objet en bois	Chine	Autriche	1
Coleoptera	<i>Acer rubrum</i>	Bois	États-Unis	Italie	1
	<i>Juglans nigra</i>	Bois (grumes)	États-Unis	Italie	4
	<i>Ulmus</i>	Bois (bois scié)	États-Unis	Italie	1
	<i>Ulmus rubra</i>	Bois (grumes)	États-Unis	Italie	1
	Non spécifié	Bois	Inde	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Italie	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Italie	4
Non spécifié	Objet en bois	Chine	Autriche	3	
Dicerca lurida	<i>Juglans nigra</i>	Bois (grumes)	États-Unis	Italie	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Pays exportateur	Intercepté par	nb
<i>Formica</i>	<i>Juglans nigra</i>	Bois (grumes)	États-Unis	Italie	3
<i>Heterobostrychus pileatus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
Insecta	<i>Juglans</i>	Bois (grumes)	États-Unis	Italie	1
	<i>Juglans nigra</i>	Bois (grumes)	États-Unis	Italie	2
	Pinales	Objet en bois	Inde	France	1
	<i>Pinus</i>	Bois de calage	Inde	France	1
	<i>Quercus alba</i>	Bois (bois scié)	États-Unis	France	3
Lepidoptera	<i>Ulmus rubra</i>	Bois (grumes)	États-Unis	Italie	1
<i>Monochamus</i> sp.	Pinales	Bois de calage	Bélarus	Lettonie	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Bélarus	Pologne	1
<i>Phloeosinus</i>	Non spécifié	Bois	Chine	Pays-Bas	1
Scolytidae	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Italie	1
<i>Sinoxylon</i>	Non spécifié	Bois	Inde	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois	Vietnam	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Bulgarie	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Thaïlande	Allemagne	1
	Non spécifié	Objet en bois	Inde	Allemagne	1
<i>Sinoxylon anale</i>	Pinales	Objet en bois	Inde	France	2
	Non spécifié	Bois	Inde	Belgique	1

Source: Secrétariat de l'OEPP (2021-07).

European Commission. EUROPHYT. Interceptions of harmful organisms in imported plants and other objects. Plant Interceptions - Monthly reports 2021
https://ec.europa.eu/food/plants/plant-health-and-biosecurity/europhyt/interceptions_en

ONPV de Bosnie-Herzégovine (2021-03, 2021-07).

2021/171 Premier signalement de *Garella musculana* en Roumanie

Garella musculana ('Asian walnut moth' ; Lepidoptera : Noctuidae - Liste A2 de l'OEPP) est un ravageur important des noyers originaire d'Asie Centrale. Il a été trouvé en 2008 en Ukraine, et plus récemment en Turquie (SI OEPP 2019/008) et en Bulgarie (SI OEPP 2019/009). Le ravageur a également été observé en Roumanie sur *Juglans regia* au cours d'études menées dans la province d'Albesti en 2018 et dans la province d'Arsa en 2020. Dans le premier cas, des dégâts ont été observés sur de jeunes noyers âgés de 3 ans, dans le deuxième cas sur les noix et les pousses d'un noyer âgé de 50 ans. Les auteurs estiment que les grumes avec écorce de *Juglans regia* et *J. nigra* sont la filière la plus probable de dissémination du ravageur.

Source: Bostancı C, Yıldırım İ, Aydoğan O, Yıldız Y, Kiss IK, Albas E (2021) First report of walnut (*Juglans regia*) pest *Garella musculana* in Romania. *EPPO Bulletin* 51(2) <https://doi.org/10.1111/epp.12753>

Photos: *Garella musculana*. <https://gd.eppo.int/taxon/ERSHMU/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : ERSHMU, RO

2021/172 Premier signalement de *Trichoferus campestris* en Suède

L'ONPV de Suède a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première détection du longicorne du mûrier *Trichoferus campestris* (Coleoptera : Cerambycidae - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. En juillet 2021, un particulier a signalé à l'ONPV une infestation active d'insectes dans des clôtures fabriquées avec des branches de saule (*Salix* sp.). Les signes d'infestation comprenaient des trous de sortie et des excréments. Les clôtures avaient été achetées peu de temps auparavant dans une chaîne de magasins de détail et provenaient de Chine. L'inspection et l'échantillonnage destructif des branches ont mis en évidence la présence d'adultes et de larves. En attendant les résultats du diagnostic au laboratoire, l'ONPV a mis en place des mesures phytosanitaires, visant le particulier et la chaîne de magasins de détail, et interdisant le mouvement de clôtures de saule. Le 4 août 2021, le laboratoire officiel a confirmé une infestation mixte d'*Heterobostrychus* sp. (très probablement *H. hamatipennis*, Coleoptera : Bostrichidae) et de *Trichoferus campestris*. L'ONPV a décidé de maintenir l'interdiction du mouvement de matériel pendant que l'on détermine si le ravageur répond provisoirement aux critères d'un organisme de quarantaine pour l'Union selon l'Article 29 du Règlement (UE) 2016/2031.

Le statut phytosanitaire de *Trichoferus campestris* en Suède n'a pas encore été déterminé.

Note du Secrétariat : la fiche informative OEPP sur *Trichoferus campestris* a été révisée récemment et est disponible en ligne <https://gd.eppo.int/taxon/HESOCA/datasheet>

Source: ONPV de Suède (2021-08).

Photos: *Trichoferus campestris*. <https://gd.eppo.int/taxon/HESOCA/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : HESOCA, SE

2021/173 Polygraphus proximus trouvé en Oudmourtie en Russie

La zone d'indigénat de *Polygraphus proximus* (Coleoptera : Scolytinae - Liste A2 de l'OEPP) comprend l'Extrême-Orient russe, mais ce scolyte a été introduit dans la partie centrale de la Russie européenne et en Sibérie où il est devenu un ravageur important d'*Abies sibirica* dans la taïga. En 2019, *P. proximus* a été trouvé pour la première fois en Oudmourtie (partie centrale de la Russie européenne). Le ravageur a été découvert simultanément dans 4 districts (Zavyalovsky, Malopurginsky, Kiyasovsky et Sarapulsky) dans le centre et le sud de l'Oudmourtie. Les *Abies sibirica* infestés se trouvaient à proximité de voies ferrées et d'autoroutes, ainsi que dans les profondeurs de forêts naturelles, indiquant que l'introduction n'est pas récente. Il est noté que des prospections devraient être menées pour délimiter le foyer de *P. proximus* en Oudmourtie et dans les régions voisines, et que des mesures de gestion devraient être appliquées.

La situation de *Polygraphus proximus* en Russie peut être décrite ainsi : **Présent, seulement dans certaines zones (natif d'Extrême-Orient, introduit dans la partie centrale de la Russie européenne, en Sibérie occidentale et en Sibérie orientale).**

Source: Dedyukhin SV, Titova VV (2021) [Finding of the bark beetle *Polygraphus proximus* Blandford, 1894 (Coleoptera, Curculionidae: Scolytinae) in Udmurtia]. *Russian Journal of Biological Invasions* no. 2, 32-39 (in Russian).

Photos: *Polygraphus proximus*. <https://gd.eppo.int/taxon/POLGPR/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : POLGPR, RU

2021/174 Premier signalement d'*Erasmoneura vulnerata* en Roumanie et en Suisse, et signalement de dégâts sur vigne en Italie

La typhlocybine américaine *Erythroneura vulnerata* (Hemiptera : Cicadellidae) a été signalée pour la première fois dans le nord-est de l'Italie en 2004, d'abord dans la région Veneto, puis dans la région Friuli-Venezia-Giulia. Le ravageur a également été piégé dans les régions Emilia-Romagna et Trentino-Alto Adige. *E. vulnerata* est resté un ravageur mineur pendant plus de dix ans, mais il cause depuis 2016 des symptômes foliaires sévères dans des vignobles commerciaux (*Vitis vinifera*), et ce malgré l'utilisation d'insecticides. Dans le nord de l'Italie, le ravageur a 3 générations par an. Les vignobles bio sont plus fortement infestés par *E. vulnerata* que les vignobles conventionnels, probablement en raison de la faible efficacité des insecticides naturels utilisés dans les vignobles bio.

En Roumanie, *E. vulnerata* a été observé pour la première fois en 2016 sur des hybrides de *Vitis* et sur des *Vitis* sauvages dans la zone de Bucarest, et en 2018 dans des vignobles de la région des Collines de Moldavie dans l'est de la Roumanie. Il n'a pas été piégé dans l'ouest du pays. D'autres espèces envahissantes ont également été signalées en association avec les *Vitis* : la cicadelle japonaise de la vigne *Arboridia kakogawana* (Liste d'Alerte de l'OEPP) et la cicadelle asiatique *Phlogotettix cyclops*.

En Suisse, *E. vulnerata* a été piégé en 2019 dans des vignobles du sud et du centre du canton du Tessin (sud de la Suisse) au cours de prospections sur *Scaphoideus titanus*. Des dégâts sur les feuilles ont également été observés.

E. vulnerata a également été récemment signalé en Serbie (SI OEPP 2021/084).

- Source:** Chireceanu C, Bosoi M, Podrumar T, Ghica M, Teodoru A, Chiriloaie-Palade A, Zaharia R (2020) Invasive insect species detected on grapevines in Romania during 2016-2019 and first record of *Erasmoneura vulnerata* (Fitch, 1851) (Hemiptera: Cicadellidae). *Acta Zoologica Bulgarica* **72**(4), 649-659.
- Duso C, Zanettin G, Gherardo P, Pasqualotto G, Raniero D, Rossetto F, Tirello P, Pozzebon A (2020) Colonization patterns, phenology and seasonal abundance of the Nearctic leafhopper *Erasmoneura vulnerata* (Fitch), a new pest in European vineyards. *Insects* **11**, 731.
- Rizzoli A, Battelli R, Conedera M, Jermini M (2020) First record of *Erasmoneura vulnerata* Fitch, 1851 (Hemiptera, Cicadellidae, Typhlocybinae) in Switzerland. *Alpine Entomology* **4**, 151-156. <https://doi.org/10.3897/alpento.4.53967>
- Tirello P, Marchesini E, Gherardo P, Raniero D, Rossetto F, Pozzebon A, Duso C (2021) The control of the American Leafhopper *Erasmoneura vulnerata* (Fitch) in European vineyards: impact of synthetic and natural insecticides. *Insects* **12**(2), 85. <https://doi.org/10.3390/insects12020085>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, signalements détaillés

Codes informatiques : ERYTVU, PHTTCY, CH, IT, RO

2021/175 *Aclees taiwanensis* : un nouveau ravageur de *Ficus carica* dans le sud de l'Europe

Aclees taiwanensis (Coleoptera : Curculionidae), natif d'Asie, est un ravageur des *Ficus*. En Europe, il a été trouvé pour la première fois en 1997 en France et en 2005 en Italie attaquant les figuiers (*Ficus carica*). Cependant, en raison de difficultés d'identification, il a d'abord été signalé sous d'autres noms (*Aclees cribratus*, *Aclees* sp. cf. *foveatus*). Les dégâts sont causés par les larves qui creusent des galeries dans le tronc et dans les racines de surface, perturbant ainsi le flux de la sève, et provoquant un flétrissement et la mort des arbres. Les adultes s'alimentent sur les fruits verts, les feuilles et les bourgeons des jeunes plantes, ce qui n'entraîne pas de dégâts sévères.

En utilisant plusieurs plateformes pour les sciences participatives et forums sur les insectes, on a pu déterminer qu'*A. taiwanensis* a été signalé dans 7 régions d'Italie (Lazio, Toscana, Liguria, Lombardia, Veneto, Marche et Umbria) et 1 région de France (Provence-Alpes-Côte d'Azur). Le plus grand nombre d'observations a eu lieu dans les régions Lazio, Toscana et Liguria.

Des études de terrain ont été menées en Italie sur la biologie et la gamme d'hôtes d'*A. taiwanensis*. Au cours de ces études sur des jeunes plantes, toutes les espèces de *Ficus* étudiées (*F. pandurata*, *F. carica*, *F. benjamina*, *F. macrocarpa*) étaient sensibles à *A. taiwanensis*. Des observations en plein champ ont montré qu'*A. taiwanensis* peut être détecté toute l'année, même si en hiver les adultes s'abritent dans le sol ou dans des crevasses de l'écorce. Des données de piégeage ont montré que l'espèce semble avoir deux pics de population principaux (juin-juillet et septembre-octobre).

Les auteurs estiment qu'*A. taiwanensis* est une espèce envahissante qui se dissémine actuellement dans le sud de l'Europe. *A. taiwanensis* représente une menace pour *F. carica* et potentiellement pour d'autres espèces de *Ficus* cultivées à des fins ornementales, et des stratégies de lutte efficaces devraient être élaborées contre ce ravageur.

Source: Farina P, Mazza G, Benvenuti C, Cutino I, Giannotti P, Conti B, Bedini S, Gargani E (2021) Biological notes and distribution in Southern Europe of *Aclees taiwanensis* Kôno, 1933 (Coleoptera: Curculionidae): a new pest of the fig tree. *Insects* 12, 5. <https://dx.doi.org/10.3390/insects12010005>

Mots clés supplémentaires : organisme nuisible nouveau, nouveau signalement

Codes informatiques : ACEETW, FR, IT

2021/176 Premier signalement du tomato brown rugose fruit virus en Estonie

L'ONPV d'Estonie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première détection du tomato brown rugose fruit virus (*Tobamovirus*, ToBRFV - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. Le virus a été détecté au cours d'une prospection officielle dans une serre de production de fruits de tomate (*Solanum lycopersicum*) de la municipalité de Saue vald. Des échantillons ont été prélevés en mai 2021 et l'identité du virus a été confirmée en juillet 2021. Des mesures d'éradication sont prises et comprennent la destruction de toutes les plantes de la serre, ainsi que la désinfection de la serre et du matériel associé à la fin de la période de végétation. Les fruits peuvent être commercialisés pour la consommation.

Le statut phytosanitaire du tomato brown rugose fruit virus en Estonie est officiellement déclaré ainsi : **Présent, dans des parties spécifiques de l'État membre où des plantes-hôtes sont cultivées, en cours d'éradication.**

Source: ONPV d'Estonie (2021-08).

Photos: tomato brown rugose fruit virus. <https://gd.eppo.int/taxon/TOBRFV/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : TOBRFV, EE

2021/177 Premier signalement du tomato brown rugose fruit virus en Slovénie

L'ONPV de Slovénie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première détection du tomato brown rugose fruit virus (*Tobamovirus*, ToBRFV - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. Le virus a été détecté fin juillet 2021 dans une serre de production de fruits de tomate (*Solanum lycopersicum*) de la municipalité de Grosuplje (région d'Osrednjeslovenska). Des mesures d'éradication sont prises et comprennent la destruction de toutes les plantes-hôtes dans la zone infestée à la fin de la récolte, ainsi que des mesures sanitaires pour le matériel d'emballage et les structures sur le site de production, le matériel, les machines, les outils, les équipements et les moyens de transport. La commercialisation des fruits non symptomatiques est autorisée.

Le statut phytosanitaire du tomato brown rugose fruit virus en Slovénie est officiellement déclaré ainsi : **Présent, en cours d'éradication.**

Source: ONPV de Slovénie (2021-08).

Photos: tomato brown rugose fruit virus. <https://gd.eppo.int/taxon/TOBRFV/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : TOBRFV, SI

2021/178 Premier signalement du tomato brown rugose fruit virus en Suisse

L'ONPV de Suisse a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première détection du tomato brown rugose fruit virus (*Tobamovirus*, ToBRFV - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. Le virus a été détecté en juillet 2021 dans une serre (7,1 ha) de production de fruits de tomate (*Solanum lycopersicum*) dans la région d'Ostschweiz. Des mesures d'éradication sont prises et comprennent la destruction de toutes les plantes symptomatiques de la serre, ainsi que des mesures sanitaires strictes sur le site de production. Les fruits peuvent être commercialisés pour la consommation s'ils sont

conditionnés sur le site de production. Le site de production fera l'objet d'un suivi pendant la présente période de végétation, ainsi que les deux suivantes.

Le statut phytosanitaire du tomato brown rugose fruit virus en Suisse est officiellement déclaré ainsi : **Présent, dans des parties spécifiques du pays où des plantes-hôtes sont cultivées, en cours d'éradication.**

Source: ONPV de Suisse (2021-07).

Photos: tomato brown rugose fruit virus. <https://gd.eppo.int/taxon/TOBRFV/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : TOBRFV, CH

2021/179 *Ralstonia pseudosolanacearum* aux Pays-Bas

Ralstonia pseudosolanacearum (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois aux Pays-Bas en 2015 dans les serres d'entreprises produisant des *Rosa* destinés à la plantation, et la bactérie a été éradiquée (SI OEPP 2020/040). En août 2020, au cours de la prospection officielle régulière sur *Ralstonia* spp. dans les eaux de surface, la bactérie a été isolée dans deux échantillons d'eau prélevés l'un dans la province d'Utrecht et l'autre dans la province d'Overijssel. L'identité de la bactérie a été confirmée en mars 2021. La source de la contamination n'est pas claire. L'ONPV note l'absence de serres contenant des plantes-hôtes dans un rayon de 5 km des points de prélèvement des échantillons d'eau. On n'est pas sûr que la bactérie puisse survivre aux conditions hivernales aux Pays-Bas. De nouveaux échantillons d'eau seront prélevés en juin et août 2021 pour vérifier si la bactérie peut être trouvée dans les eaux de surface. Aucune mesure phytosanitaire officielle spécifique n'a été prise, car l'utilisation d'eau de surface pour irriguer les pommes de terre de semence est déjà interdite aux Pays-Bas, ainsi que l'utilisation d'eau de surface pour irriguer les pommes de terre de consommation dans les zones où la présence d'espèces de *Ralstonia* réglementées par l'UE est connue dans des zones d'eau de surface spécifiques.

Le statut phytosanitaire de *Ralstonia pseudosolanacearum* aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.**

Source: ONPV des Pays-Bas (2021-07).

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : RALSPS, NL

2021/180 *Euphorbia heterophylla* dans la région OEPP : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Pourquoi

Le Panel OEPP sur les plantes exotiques envahissantes a décidé d'ajouter *Euphorbia heterophylla* à la Liste d'Alerte de l'OEPP en raison d'interceptions récentes en Russie de graines d'*E. heterophylla* dans du soja provenant des Amériques. L'objectif de cette addition est de recueillir des informations sur la présence de la plante et ses impacts (économiques et environnementaux) dans la région OEPP et de fournir une alerte rapide.

Répartition géographique

Euphorbia heterophylla est native des Amériques.

Région OEPP : Chypre, Espagne (Îles Canaries), Grèce, Israël, Italie.

Afrique : Bénin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cameroun, Cap-Vert, Congo (Rép. démocratique), Djibouti, Éthiopie, Gabon, Ghana, Liberia, Malawi, Maldives, Mozambique, Nigeria, République centrafricaine, Rwanda, Sénégal, Sierra Leone, Soudan, Tchad, Zambie, Zimbabwe.

Asie : Arabie Saoudite, Bangladesh, Cambodge, Chine (Anhui, Fujian, Guangdong, Guangxi, Guizhou, Hainan, Hebei, Henan, Hubei, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Shandong, Sichuan, Yunnan, Zhejiang), Inde, Oman, Taïwan, Thaïlande.

Amérique du Nord : États-Unis (Arizona, California, Kentucky, Louisiana, Mississippi, Alabama, Georgia, Florida, New Mexico, Texas), Mexique.

Amérique centrale et Amérique du Sud : Argentine, Bahamas, Belize, Bermudes, Bolivie, Brésil, Chili, Colombie, Costa Rica, Cuba, El Salvador, Équateur, Guyane française, Guatemala, Guyana, Haïti, Honduras, Îles Caïman, Jamaïque, Nicaragua, Panama, Paraguay, Pérou, Porto Rico, République dominicaine, Suriname, Trinité-et-Tobago, Uruguay.

Océanie : Australie, Nouvelle-Calédonie.

Morphologie

Tige : érigée, 20-100 cm, souvent avec une teinte rouge vers l'apex.

Feuilles : généralement alternes, parfois opposées, pétiole mesurant 10-50 mm, limbe lancéolé étroit à elliptique ou obovale. La forme des feuilles peut être très polymorphe pour un même individu et dans une population.

Inflorescence : cyme axillaire ou terminale compacte, composée de groupes de fleurs, chacun avec des bractées basales

Fleurs (cyathes) : peu visibles, composées de petites structures en coupe (2-2,5 mm de long) chacune contenant plusieurs petites fleurs mâles et une fleur femelle. Les cyathes sont verdâtres ou jaunâtres, et chacun est porté par un pétiole distinct.

Graines : brunes à grises, globalement deltoïdes, 2,4-2,8 × 1,9-2,4 mm, angulaires en coupe transversale.

Toutes les parties de la plante contiennent une sève laiteuse.

Biologie et écologie

Euphorbia heterophylla est une espèce annuelle monoïque C4 avec une racine-pivot. Les graines peuvent germer sur une longue période et dans une vaste gamme de conditions environnementales. Chaque plante peut produire plus de 4 500 graines au cours d'une période de végétation. L'espèce est une adventice problématique dans sa zone d'indigénat et dans les zones envahies.

Habitats

On trouve souvent *E. heterophylla* dans des habitats agricoles (cultures, vergers), sur les bords de route, et dans les jardins, les friches et les sites perturbés, dans des zones tropicales, subtropicales, semi-arides et parfois tempérées. Elle peut pousser dans diverses conditions édaphiques et préfère les habitats ombragés. En Grèce (Anthochori, plaine de Kopaida et Viotia), l'espèce infeste des plantations de cotonniers et des parcelles de tomates destinées à la transformation.

Filières de mouvement

Euphorbia heterophylla peut se disséminer en contaminant le grain, et potentiellement les semences. Elle a été interceptée en Russie au cours des dernières années sous forme de graines, dans des envois de soja provenant des Amériques et destinés à la production d'huile et de tourteau. *E. heterophylla* est parfois utilisée en tant que plante ornementale. Elle a été introduite en Europe en 1806 dans des jardins botaniques et comme plante ornementale. Les graines peuvent être dispersées par l'eau, les produits agricoles contaminés, ainsi que le sol associé aux véhicules et aux animaux.

Impacts

Euphorbia heterophylla est une adventice de diverses cultures dans le monde entier. Il s'agit d'une adventice importante des cultures suivantes : cacaotier, caféier, cotonnier, niébé, maïs, papayer, arachide, sorgho, soja, canne à sucre, théier et riz pluvial. Sa croissance rapide lui permet d'entrer en compétition avec les cultures en début de saison, lorsque sa population peut former une monoculture dense. *E. heterophylla* est une plante-hôte de plusieurs virus de plantes cultivées, tels que : Euphorbia mosaic virus (Begomovirus), tomato yellow leaf curl virus (Begomovirus) et mungbean yellow mosaic virus (Begomovirus). Enfin, *E. heterophylla* peut être toxique pour le bétail.

Lutte

La lutte à l'aide uniquement d'herbicides est difficile et des résistances ont été signalées. Dans la plupart des cultures, les mesures de lutte mécaniques et manuelles sont efficaces si elles sont appliquées au bon moment et à plusieurs reprises pendant la période de végétation. La meilleure approche de lutte contre *E. heterophylla* consiste à intégrer des méthodes mécaniques, manuelles, culturales et l'utilisation d'herbicides dans des systèmes de gestion bien planifiés.

Sources:

- Chachalis D (2015) Wild poinsettia (*Euphorbia heterophylla*): an emerging weed in cotton and processing tomato in Greece. *Hellenic Plant Protection Journal* 8, 27-32
- Palma-Bautista C, Rojano-Delgado AM, Vázquez-García JG, Yanniccari M, Prado RD (2020) Resistance to Fomesafen, Imazamox and Glyphosate in *Euphorbia heterophylla* from Brazil. *Agronomy* 10, 1573.
- Tanveer A, Khaliq A, Javaid MM, Chaudhry MN, Awan I (2013) Implications of weeds of genus *Euphorbia* for crop production: a review. *Planta Daninha* 31, 723-731
- Wilson AK (2009) *Euphorbia heterophylla*: a review of distribution, importance and control. *Tropical Pest Management* 27, 32-38.
- Wilson CE, Castro KL, Thurston GB, Sissons A (2016) Pathway risk analysis of weed seeds in imported grain: a Canadian perspective. In: Daehler CC, van Kleunen M, Pyšek P, Richardson DM (Eds) Proceedings of 13th International EMAPi conference, Waikoloa, Hawaii. *NeoBiota* 30, 49-74.

2021/181 Premier signalement de naturalisation de *Senecio brasiliensis* en Europe

Senecio brasiliensis (Asteraceae) est une plante herbacée pérenne, glabre et érigée (100-200 cm de haut). Elle est native d'Amérique du Sud (Argentine, Bolivie, Brésil, Paraguay et Uruguay). Hors de sa zone d'indigénat, elle a été signalée aux États-Unis (Florida où elle n'est plus présente), ainsi qu'au Royaume-Uni dans la deuxième moitié du 19^{ème} siècle où elle a été signalée comme étant occasionnelle. Une population naturalisée de *S. brasiliensis* a été découverte dans la zone portuaire de Matosinhos (district de Porto, Santa Cruz do Bispo, Portugal) en mai 2017. Il s'agit du premier signalement d'une population naturalisée de cette espèce en Europe. Des plantules, des plantes jeunes et des plantes matures en fleur et portant des fruits étaient présentes. En 2017, 10-20 plantes ont été signalées dans plusieurs habitats : forêt hygrophile, lisière de plantations mixtes, et terrains perturbés dominés par de petits arbustes, des graminées pérennes et des plantes herbacées non-graminoides. En 2018, une coupe claire a été réalisée dans la forêt hygrophile et le nombre de *S. brasiliensis* a augmenté pour atteindre au moins 50 spécimens. Les auteurs font l'hypothèse que la filière d'entrée de la plante est probablement des graines contaminant du bois importé. Le port reçoit des envois de grumes d'eucalyptus importées du Brésil et d'Uruguay. La comparaison des conditions climatiques dans la zone d'indigénat et en Europe montre que plus de 25 % de l'Europe présente des conditions climatiques compatibles avec les exigences de l'espèce, et que ces zones réparties dans 14 pays : Albanie, Bosnie-Herzégovine, Bulgarie, Croatie, Chypre, Espagne, France, Grèce, Italie, Macédoine du Nord, Monténégro, Portugal, Royaume-Uni (Angleterre) et Slovaquie. Les auteurs ont appliqué le système australien d'évaluation du risque lié aux adventices ('Weed Risk Assessment' - SI OEPP 2008/113) et concluent que l'espèce, avec un score de 18, présente un risque élevé (tout score supérieur à 6 indique un potentiel envahissant). Des mesures de lutte devraient être mises en œuvre contre *S. brasiliensis* au Portugal et des prospections supplémentaires devraient déterminer la présence de populations satellites éventuelles dans la zone.

Source: Dana ED, Verloove F, Alves P, Heiden G (2021) *Senecio brasiliensis* (Spreng.) Less. (Asteraceae), another potentially invasive alien species in Europe. *BioInvasions Records* 10(3), 521-536. 536, <https://doi.org/10.3391/bir.2021.10.3.02>

Photos *Senecio brasiliensis*. <https://gd.eppo.int/taxon/SENBR/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, plante exotique envahissante

Codes informatiques : SENBR, PT

2021/182 *Sporobolus cryptandrus* en Hongrie

Sporobolus cryptandrus (Poaceae) est une graminée C4 envahissante native d'Amérique du Nord (États-Unis, sud du Canada et nord du Mexique). L'espèce est tolérante à la sécheresse et pousse souvent sur des sols sablonneux secs. Dans la région OEPP, des populations isolées de *S. cryptandrus* ont été signalées dans plusieurs pays (par ex. Allemagne, Autriche, France, Russie). En Hongrie, *S. cryptandrus* a été signalée pour la première fois près de la ville de Győr dans les années 1920. En 2016, plusieurs petites populations de *S. cryptandrus* ont été découvertes dans deux zones sablonneuses de Hongrie, dans la ville de Debrecen (région de Nyírség) et près de la ville Kiskunhalas (région de Kiskunság). Des prospections supplémentaires ont trouvé 620 localités dans le centre et l'est de la Hongrie, la plupart dans la région de Kiskunság. Dans ces localités, *S. cryptandrus* est signalée dans divers habitats, y compris des zones urbaines (parkings, bords de route et de lignes de tramway), des zones perturbées ou dégradées de prairies sablonneuses ouvertes, des zones labourées pare-feu, des anciennes parcelles agricoles d'âges et de composition en espèces différents,

des prairies pour l'alimentation du bétail, et l'espèce a été signalée empiéter sur des prairies naturelles sablonneuses et ouvertes. Les auteurs montrent que, dans les zones envahies, *S. cryptandrus* peut avoir un impact négatif sur la richesse en espèces et l'abondance de la végétation native. *S. cryptandrus* peut produire de nombreuses petites graines (jusqu'à 10 000 graines par panicule) pouvant former une banque de semences persistante (plus de 3 000 graines par m²). Ceci facilite l'établissement de l'espèce dans de nouvelles zones et complique la lutte, car celle-ci ne peut réussir que si la banque de semences est épuisée.

Source: Török P, Schmidt D, Bátori Z, Aradi E, Kelemen A, Hábcenyus AA, Diaz CP, Tölgyesi C, Pál RW, Balogh N, Tóth E, Matus G, Táborská J, Sramkó G, Laczkó L, Jordán S, Sonkoly J (2021) Sand dropseed (*Sporobolus cryptandrus*) - a new pest in Eurasian sand areas? *BioRxiv*. <https://doi.org/10.1101/2021.07.05.451115>

Photos *Sporobolus cryptandrus*. <https://gd.eppo.int/taxon/SPZCR/photos>

Mots clés supplémentaires : plante exotique envahissante

Codes informatiques : SPZCR, HU

2021/183 Identification des cultivars de *Pennisetum* disponibles dans le commerce en Europe

Plusieurs cultivars de *Pennisetum* sont commercialisés dans la région OEPP, y compris Cherry Sparkler, Fireworks, Rubrum, Sky Rocket et Summer Samba. Le statut de ces cultivars a suscité des discussions, car ils pourraient appartenir à l'espèce distincte *Pennisetum advena* (seulement connue en culture), ou au concept d'espèce plus large *Pennisetum setaceum*, ou être des cultivars d'un hybride (issu de *P. setaceum* et *P. macrostachyon*). Cette discussion présente un intérêt renouvelé avec l'inclusion de *P. setaceum* sur la Liste de l'UE des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union (Règlement 1143/2014). En effet, une espèce, tous ses taxons inférieurs et ses hybrides sont soumis aux mêmes interdictions (par ex. interdiction de commercialisation). Des études moléculaires provisoires indiquant que ces cultivars sont distincts de *P. setaceum* ont conduit à ce que ces cultivars ne sont actuellement pas couverts sur la liste. Une étude supplémentaire a été réalisée, dans laquelle des espèces de *Pennisetum* et les cultivars ci-dessus ont été collectés dans des commerces. Plus de 160 spécimens d'herbarium appartenant à 10 espèces de *Pennisetum* ont également été examinés. Des *P. setaceum* naturalisées ont été collectées sur les Îles Canaries et en Catalogne (Espagne). Des *P. setaceum* d'ornement ont été collectées en Nouvelle-Zélande. La comparaison morphologique et moléculaire de tout ce matériel végétal montre que tous les cultivars actuellement commercialisés en Europe de l'Ouest appartiennent à l'espèce distincte *P. advena*. Des différences claires ont été montrées dans les comparaisons morphologiques (par ex. inflorescence, largeur du limbe foliaire, limbe plat ou enroulé, nervure centrale renflée ou non, et longueur du stipe) et dans les comparaisons moléculaires (les marqueurs *rbcL* et *trnH-psbA* du chloroplaste différent, respectivement, de 2 et 4 paires de bases, et la similitude de la séquence de l'ITS nucléaire entre les deux espèces atteint seulement 90 %). Ces résultats justifient l'exclusion des cultivars de *Pennisetum* ci-dessus de la Liste de l'UE des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union.

Source: Van Valkenburg JLCH, Costerus M, Westenberg M (2021) *Pennisetum setaceum* or *Pennisetum advena* cultivars, what ornamental do we have in our garden. *Ecology and Evolution* 11(6), 11216-11222. <https://doi.org/10.1002/ece3.7908>

Mots clés supplémentaires : plante exotique envahissante

Codes informatiques : PESSA, PESAD

2021/184 Caractéristiques de l'invasion par *Solanum elaeagnifolium* en Grèce

Solanum elaeagnifolium (Solanaceae : Liste A2 de l'OEPP) est une plante herbacée pérenne ou un petit arbuste. Elle est native des Amériques et il s'agit d'une plante exotique envahissante dans certaines régions d'Asie, d'Afrique et de la région OEPP. Chaque plante peut produire 40-60 fruits, qui contiennent chacun 60-120 graines dispersées par voie naturelle (vent ou mouvement de l'eau) et par les activités humaines (machines agricoles). Les impacts négatifs comprennent la compétition avec les espèces natives, la diminution du rendement dans les systèmes agricoles et les impacts sur les services écosystémiques (par exemple les pollinisateurs). En Grèce, *S. elaeagnifolium* s'est disséminée au cours des dernières décennies en raison d'activités humaines intensives, telles que la construction de nouvelles routes ou de bâtiments, ainsi que les activités agricoles. Une prospection par véhicule a été menée entre 2000 et 2020 sur 150 itinéraires routiers reliant 54 villes grecques. La plupart des itinéraires partaient du centre d'une ville et arrivaient dans le centre d'un village ou d'une autre ville. La prospection a couvert toutes les régions administratives de la Grèce (sauf le Mont Athos). Chaque itinéraire a été parcouru au moins 3-5 fois entre 2000 et 2020 (soit un total d'environ 100 000 km). Les zones étudiées se trouvent entre 0 et 2200 m d'altitude. Les données recueillies lors des prospections ont été superposées avec des données de SIG (Système d'information géographique). Les résultats montrent que la zone envahie par *S. elaeagnifolium* a augmenté de 1750 % au cours des dernières décennies et on trouve désormais l'espèce à plus haute altitude. *S. elaeagnifolium* est associée à des températures maximales et des précipitations plus élevées en été, et à des précipitations plus faibles en hiver, ainsi qu'à des perturbations du sol liées aux activités agricoles, aux habitations humaines et aux réseaux routiers, qui facilitent sa dissémination, principalement à basse altitude. Des mesures préventives devraient être mises en œuvre rapidement pour éviter la dissémination de l'espèce en Grèce.

Source: Krigas N, Tsiadouli MA, Katsoulis G, Votsi NE, van Kleunen, M (2021) Investigating the invasion pattern of the alien plant *Solanum elaeagnifolium* Cav. (Silverleaf nightshade): environmental and human-induced drivers. *Plants* 10(4), 805. <https://doi.org/10.3390/plants10040805>

Photos *Solanum elaeagnifolium*. <https://gd.eppo.int/taxon/SOLEL/photos>

Mots clés supplémentaires : plante exotique envahissante

Codes informatiques : SOLEL, GR