



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND
MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 11 PARIS, 2017-11

Général

- [2017/206](#) Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP
[2017/207](#) Modification de la liste des organismes nuisibles réglementés de l'UE
[2017/208](#) Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité

Ravageurs

- [2017/209](#) Premier signalement de *Ceratolithrips brunneus* aux États-Unis
[2017/210](#) Premier signalement de *Tetranychus evansi* en Australie
[2017/211](#) *Lycorma delicatula* trouvé dans le Delaware (États-Unis)
[2017/212](#) Premier signalement de *Rhagoletis batava* en République tchèque
[2017/213](#) *Spodoptera frugiperda* continue de se disséminer en Afrique
[2017/214](#) Premier signalement de *Meloidogyne enterolobii* au Niger
[2017/215](#) *Meloidogyne graminicola* : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
[2017/216](#) Les populations de *Meloidogyne ethiopica* signalées dans la région OEPP appartiennent en fait à *Meloidogyne luci*
[2017/217](#) Premier signalement de *Meloidogyne luci* au Portugal
[2017/218](#) Liste d'Alerte de l'OEPP: addition de *Meloidogyne luci* avec *M. ethiopica*

Maladies

- [2017/219](#) Premier signalement de *Phytophthora austrocedri* sur *Cupressus sempervirens* en Iran
[2017/220](#) Premier signalement de *Monilinia fructicola* au Monténégro
[2017/221](#) Mise à jour sur la situation de *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* en Suisse

Plantes envahissantes

- [2017/222](#) Premier signalement de *Symphytotrichum pilosum* var. *pilosum* en Turquie
[2017/223](#) Facteurs limitant ou favorisant l'invasion par *Impatiens balfourii*
[2017/224](#) Les effets d'*Acacia saligna* sur les caractéristiques du sol peuvent persister pendant 10 ans
[2017/225](#) Premier signalement de *Dysphania pumilio* en Serbie

2017/206 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**

À l'été 2016, des symptômes de rabougrissement et de chlorose foliaire ont été observés dans 2 parcelles de tournesol (*Helianthus annuus*) à Fuentes de Andalucia (Espagne) et à Serpa (Portugal). Des études ont confirmé la présence de la race 705 (fortement virulente) de *Plasmopara halstedii* (Annexes de l'UE) dans ces 2 parcelles. Le mildiou du tournesol est fréquemment observé en Espagne (bien qu'il s'agisse de la première détection de la race 705 dans ce pays), mais il s'agit du premier signalement de la maladie au Portugal (García-Carneros and Molinero-Ruiz, 2017). **Présent, peu de cas (une parcelle à Serpa).**

En Australie, *Dickeya dianthicola* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois dans des cultures de pommes de terre de semence (*Solanum tuberosum*) à Dandaragan et Myalup (Western Australia) en juin 2017. Des études supplémentaires ont détecté la bactérie dans des tubercules de dahlia à Albany, Western Australia. L'éradication de *D. dianthicola* en Australie n'est pas jugée techniquement possible (CIPV, 2017). **Présent : seulement dans certaines zones.**

Au Maroc, *Dickeya dianthicola* (Liste A2 de l'OEPP) a été récemment détecté pour la première fois sur pomme de terre (*Solanum tuberosum*). En mars 2016, des symptômes de pourriture noire ont été observés dans des parcelles commerciales de pomme de terre dans le nord du Maroc. L'identité de la bactérie a été confirmée par des méthodes moléculaires (PCR, séquençage, tests de pouvoir pathogène pour vérifier le postulat de Koch) (Oulghazi et al., 2017). **Présent, seulement dans certaines zones (nord du Maroc).**

Drosophila suzukii (Diptera : Drosophilidae - Liste A2 de l'OEPP) a été récemment trouvé en Polynésie française. Les premiers spécimens ont été collectés à Moorea en janvier 2017 par un scientifique (en vacances). L'identité du ravageur a été confirmée par l'institut de recherches de l'Australian Museum en février 2017. Le ravageur a ensuite été trouvé à Tahiti. Il est présent à faible prévalence et aucun dégât n'a été signalé dans les vergers (CIPV, 2017). **Présent : faible prévalence.**

- **Signalements détaillés**

En Croatie, la présence de '*Candidatus Phytoplasma mali*' (Liste A2 de l'OEPP), précédemment soupçonnée sur la base de symptômes, a été confirmée par des tests moléculaires. Au cours d'une prospection menée de 2011 à 2014, le pathogène a été détecté sur pommier (*Malus domestica*) et dans des psylles vecteurs (*Cacopsylla picta*) (Križanac et al., 2017).

Ditylenchus destructor (Annexes de l'UE) est présent en Mongolie Intérieure, Chine. En juillet 2016, des lésions ont été observées sur des pommes de terre (*Solanum tuberosum*) collectées à Hohhot. Des études au laboratoire (morphologie, tests moléculaires et de pouvoir pathogène) ont confirmé l'identité du nématode. La parcelle contaminée est soumise à des mesures de quarantaine strictes pour empêcher toute dissémination (Ou et al., 2017).

En République de Corée, *Erwinia amylovora* (Liste A2 de l'OEPP) a été confirmée à l'aide de méthodes moléculaires dans 18 vergers de poiriers et 4 vergers de pommiers (en date d'août 2017). Ces vergers se trouvent dans une zone de 16 km de diamètre à Anseong et Cheonan. L'éradication se poursuit. Le statut phytosanitaire d'*Erwinia amylovora* en République de Corée est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire : donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication** (CIPV, 2017).

Au Canada, *Halyomorpha halys* (Hemiptera : Pentatomidae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en 2012 à Hamilton, Ontario. Sa présence a ensuite été signalée en Alberta et au Québec. En British Columbia, le ravageur a été trouvé pour la première fois en 2015. Dans cette province, en octobre 2017, *H. halys* était présent à des niveaux faibles dans des zones urbaines de Fraser Valley et Vancouver, Brentwood Bay sur Vancouver Island, et Okanagan Valley (INTERNET, 2017).

Leptoglossus occidentalis (Hemiptera : Coreidae) est signalé pour la première fois en Crète (GR). Le premier spécimen a été observé le 2015-08-21 à Ferma, sur la côte sud-est de l'île (van der Heyden, 2017).

- **Plantes-hôtes**

À Taiwan, des symptômes de taches nécrotiques brunâtres entourées d'un halo jaunâtre ont été observés pour la première fois sur des feuilles de *Citrus depressa* dans la ville de Chiayi en 2015 et 2016. Des études au laboratoire ont confirmé la présence du pathotype A de *Xanthomonas citri* subsp. *citri* (Liste A1 de l'OEPP) dans les échantillons symptomatiques. Il s'agit du premier signalement de *C. depressa* comme hôte naturel de *X. citri* subsp. *citri* (Huang and Ni, 2017).

- Sources:
- García-Carneros AB, Molinero-Ruiz L (2017) First report of the highly virulent race 705 of *Plasmopara halstedii* (downy mildew of sunflower) in Portugal and in Spain. *Plant Disease* 101(8), p 1555.
 - Huang CJ, Ni HF (2017) First report of *Citrus depressa* as a new natural host of *Xanthomonas citri* subsp. *citri* pathotype A in Taiwan. *Journal of Plant Pathology* 99(1), p 289.
 - INTERNET
 - British Columbia. Brown Marmorated Stink Bug (BMSB) Pest Alert. <https://www2.gov.bc.ca/gov/content/industry/agriculture-seafood/animals-and-crops/plant-health/insects-and-plant-diseases/tree-fruits/brown-marmorated-stink-bug>
 - CIPV/IPPC - site Internet
 - Australia (AUS-86/2 of 2017-08) *Dickeya dianthicola* in Western Australia. <https://www.ippc.int/en/countries/australia/pestreports/2017/11/dickeya-dianthicola-in-western-australia/>
 - French Polynesia (PYF-10/2 of 2017-07-12) *Drosophila suzukii* présent à Tahiti & Moorea. <https://www.ippc.int/en/countries/french-polynesia/pestreports/2017/07/drosophila-suzukii-present-a-tahiti-moorea/>
 - Republic of Korea (KOR-05/2 of 2017-08-24) Report of outbreak of *Erwinia amylovora* in Rep. of Korea in 2017. <https://www.ippc.int/en/countries/republic-of-korea/pestreports/2017/08/report-of-outbreak-of-erwinia-amylovora-in-rep-of-korea-in-2017/>
 - Križanac I, Plavec J, Budinščak Ž, Ivić D, Škorić D, Šegura Musić M (2017) Apple proliferation disease in Croatian orchards: a molecular characterization of 'Candidatus Phytoplasma mali'. *Journal of Plant Pathology* 99(1), 95-101.
 - Ou SQ, Wang YW, Peng DL, Qiu H, Bai QR, Shi SS (2017) Discovery of potato rot nematode, *Ditylenchus destructor*, infesting potato in Inner Mongolia, China. *Plant Disease* 101(8), p 1554.

Oulghazi S, Khayi S, Lafkih N, Massaoudi Y, El Karkouri A, El Hassouni M, Faure D, Moumni M (2017) First report of *Dickeya dianthicola* causing blackleg disease on potato in Morocco. *Plant Disease* 101(9), 1671-1672.

van der Heyden T (2017) *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Anisoscelini) has reached the Greek island of Crete. *Arquivos Entomológicos* 18, 185-187.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, signalement détaillé, nouvelle plante-hôte

Codes informatiques : DITYDE, DROSSU, ERWIAM, ERWICD, ERWICD, HALYHA, LEPLC, PHYPPMA, PLASHA, XANTCI, AU, CA, CN, ES, FP, GR, HR, KR, MA, PT, TW

2017/207 Modification de la liste des organismes nuisibles réglementés de l'UE

La liste des organismes nuisibles réglementés de l'UE, qui figure aux Annexes I à V de la Directive du Conseil 2000/29/EC, a été récemment révisée et les modifications ont été publiées dans la Directive d'exécution 2017/1279 du 14 juillet 2017. Cette Directive est entrée en vigueur le 18 juillet 2017. Le Secrétariat de l'OEPP a résumé les principales modifications ci-dessous.

Additions à l'Annexe I/A1

- *Bactericera cockerelli*
- *Keiferia lycopersicella*
- *Saperda candida*
- *Thaumatotibia leucotreta*

Additions à l'Annexe I/B

- *Globodera rostochiensis*

Additions à l'Annexe II/B

- *Paysandisia archon*
- *Rhynchophorus ferrugineus*
- *Thaumetopoea pityocampa*
- *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*

Transferts

- Le *Potato spindle tuber viroid* est transféré de l'Annexe I/A1 à l'Annexe II/A2
- *Xylella fastidiosa* est transférée de l'Annexe I/A1 à l'Annexe I/A2

Révisions taxonomiques ou modifications de la nomenclature

- L'Elm phloem necrosis mycoplasma est renommé '*Candidatus Phytoplasma ulmi*' et transféré de l'Annexe I/A1 à l'Annexe I/A2.
- *Guignardia citricarpa* est renommé *Phyllosticta citricarpa* et transféré de l'Annexe II/A1 à l'Annexe I/A1.
- *Xanthomonas campestris* (toutes les souches pathogènes pour *Citrus*) est supprimé de l'Annexe II/A1, et *Xanthomonas citri* pv. *aurantifolii* et *Xanthomonas citri* pv. *citri* sont ajoutés à l'Annexe I/A1.

Les autres modifications des Annexes concernent principalement la délimitation des zones protégées sur le territoire de l'UE, les plantes-hôtes réglementées et la révision des exigences spécifiques pour le bois afin de les aligner avec la NIMP 15.

Source: Directive d'exécution (UE) 2017/1279 de la Commission du 14 juillet 2017 modifiant les annexes I à V de la directive 2000/29/CE du Conseil concernant les mesures de

protection contre l'introduction dans la Communauté d'organismes nuisibles aux végétaux ou aux produits végétaux et contre leur propagation à l'intérieur de la Communauté. <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?uri=CELEX%3A32017L1279>

Mots clés supplémentaires : réglementation phytosanitaire

Codes informatiques : ARGPLE, GNORLY, GUIGCI, HETDRO, PARZCO, PAYSAR PHYFUL, PSTVDO, RHYCFE, SAPECN, THAUPI, XANTAU, XANTCI, XANTPR, EU

2017/208 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 2017 reçues depuis le précédent rapport (SI OEPP 2017/114). Les notifications ont été envoyées directement à l'OEPP par la Norvège et via Europhyt par les pays de l'UE et la Suisse. 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	Origine	Destination	nb
<i>Anthonomus eugenii</i>	<i>Capsicum</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Italie	1
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Mexique	Royaume-Uni	1
<i>Bemisia</i>	<i>Mentha</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Pays-Bas	2
	<i>Salvadora</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Pays-Bas	1
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Abelmoschus esculentus</i> ,	Légumes	Jordanie	Suède	1
	<i>Corchorus</i>				
	<i>Abutilon</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Alternanthera</i>	Vég. pour plantation	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Amaranthus</i> , <i>Rumex</i> ,	Légumes	Nigeria	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum</i>				
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Egypte	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Turquie	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum frutescens</i>	Légumes	Turquie	Royaume-Uni	6
	<i>Colocasia</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Corchorus</i>	Légumes (feuilles)	Jordanie	Pays-Bas	1
	<i>Corchorus</i>	Légumes (feuilles)	Jordanie	Royaume-Uni	1
	<i>Corchorus</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	Royaume-Uni	3
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Inde	Royaume-Uni	2
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Jordanie	Suède	2
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Jordanie	Royaume-Uni	8
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Liban	Royaume-Uni	2
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Malaisie	Royaume-Uni	2
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Nigeria	Royaume-Uni	1
	<i>Crossandra</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
<i>Crossandra infundibuliformis</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1	
<i>Crossandra</i> , <i>Mandevilla</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1	
<i>Echinodorus</i>	Vég. pour plantation	Singapour	Royaume-Uni	1	
<i>Eryngium</i>	Légumes (feuilles)	Malaisie	Pays-Bas	1	

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>B. tabaci</i> (suite)	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Malaisie	Pays-Bas	5
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Malaisie	Royaume-Uni	1
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Eryngium foetidum, Ocimum tenuiflorum</i>	Légumes (feuilles)	Malaisie	Pays-Bas	1
	<i>Eupatorium</i>	Boutures	Ouganda	Pays-Bas	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Vég. pour plantation	Éthiopie	Royaume-Uni	1
	<i>Hibiscus</i>	Boutures	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Hibiscus</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	3
	<i>Hibiscus</i>	Légumes (feuilles)	Congo, Rép. Dém.	France	1
	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Boutures	Pakistan	Royaume-Uni	1
	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	Légumes	Togo	Belgique	1
	<i>Hibiscus sabdariffa, Solanum</i>	Légumes	Togo	Belgique	1
	<i>Hibiscus sabdariffa, Vernonia amygdalina</i>	Légumes	Nigeria	Royaume-Uni	1
	<i>Hibiscus, Mandevilla splendens</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Hibiscus, Mandevilla splendens</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Hygrophila</i>	Vég. pour plantation	Indonésie	Royaume-Uni	1
	<i>Ipomoea batatas</i>	Légumes	Congo, Rép. Dém.	Belgique	1
	<i>Lepidium</i>	Denrées stockées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Limnophila aromatica</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suède	2
	<i>Mandevilla</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	8
	<i>Mandevilla splendens</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Nigeria	Royaume-Uni	1
	<i>Manihot esculenta, Rumex rugosus, Solanum macrocarpon</i>	Légumes	Nigeria	Royaume-Uni	1
	<i>Mentha</i>	Boutures	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Mentha</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Pays-Bas	4
	<i>Mentha</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suède	1
	<i>Mentha arvensis, Piper</i>	Légumes	Lao	Suède	1
	<i>Mentha longifolia</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Irlande	1
	<i>Mentha spicata, Salvia officinalis</i>	Vég. pour plantation	Maroc	Espagne	1
	<i>Mentha x piperita</i>	Vég. pour plantation	Maroc	Espagne	1
	<i>Nerium oleander</i>	Vég. pour plantation	Italie	Royaume-Uni	1
	<i>Nerium oleander</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Nerium oleander</i>	Vég. pour plantation	Espagne	Royaume-Uni	6
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Malaisie	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Lettonie	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Pays-Bas	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Suisse	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Royaume-Uni	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Lao	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Malaisie	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Maroc	France	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Maroc	Espagne	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	France	1
	<i>Ocimum gratissimum</i>	Légumes (feuilles)	Nigeria	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum gratissimum, Solanum</i>	Légumes (feuilles)	Togo	Belgique	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
B. tabaci (suite)	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Royaume-Uni	2
	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	Légumes (feuilles)	Lao	Suède	2
	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	Suisse	1
	<i>Origanum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Pays-Bas	2
	<i>Origanum vulgare</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Irlande	3
	<i>Oxypetalum</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Paederia</i>	Légumes (feuilles)	Lao	Royaume-Uni	1
	<i>Perilla</i>	Légumes (feuilles)	Japon	Pays-Bas	1
	<i>Persicaria odorata</i>	Légumes (feuilles)	Lao	Royaume-Uni	1
	<i>Piper</i>	Légumes	Lao	Suède	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Scutellaria</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum macrocarpon</i>	Légumes	Suriname*	Pays-Bas	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Liban	Pays-Bas	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Mexique	Pays-Bas	1
	<i>Spinacia oleracea</i>	Légumes (feuilles)	Togo	Belgique	1
	<i>Symphytum</i>	Boutures	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Thlaspi</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1
	Plantes ornementales non spécifiées	Vég. pour plantation	Espagne (Îles Canaries)	Allemagne	1
	<i>Veronica</i>	Boutures	Turquie	Allemagne	1
<i>Xanthosoma</i>	Légumes	Suriname*	Pays-Bas	1	
Bephratelloides	<i>Annona muricata</i>	Fruits	Pérou	Italie	1
Earias vittella	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Légumes	Sri Lanka	Suisse	1
Elsinoe fawcettii	<i>Citrus latifolia</i>	Fruits	Brésil	Espagne	1
Ephestia kuehniella, Plodia interpunctella, Tribolium castaneum, Tribolium confusum	<i>Prunus dulcis</i>	Fruits	États-Unis	Espagne	1
Erwinia amylovora	<i>Crataegus monogyna</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
Helicoverpa	<i>Capsicum</i>	Légumes	Maurice	France	1
Helicoverpa armigera	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Maroc	Espagne	1
	<i>Rosmarinus</i>	Légumes (feuilles)	Espagne (Îles Canaries)	Suisse	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Maurice	France	1
Helicoverpa armigera, Liriomyza sativae	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Rép. tchèque	1
Helicoverpa zea	Hybrides Rosa Tea	Fleurs coupées	Équateur	Italie	1
Insecta	<i>Foeniculum vulgare</i>	Semences	Chili	Italie	1
	<i>Malus domestica</i>	Fruits	Chili	France	1
Lasioderma	<i>Capsicum annum</i>	Déchets végétaux	Chine	Espagne	1
Liriomyza	<i>Amaranthus</i>	Légumes	Sri Lanka	Royaume-Uni	3
	<i>Amaranthus viridis</i>	Légumes	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
Liriomyza (suite)	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Lao	Royaume-Uni	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
	<i>Chrysanthemum coronarium</i> var. <i>spatiosum</i>	Fleurs coupées	Vietnam	Royaume-Uni	1
	<i>Dendranthema x grandiflorum</i>	Fleurs coupées	Colombie	Royaume-Uni	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Kenya	Royaume-Uni	2
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Lao	Royaume-Uni	1
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Lao*	Suède	1
	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	<i>Dianthus</i>	Boutures	Tanzanie	Pays-Bas	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Equateur	Pays-Bas	1
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	France	1
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Colombie	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Belgique	2
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Allemagne	2
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Norvège	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Lao*	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Vég. pour plantation	Maroc	Espagne	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Lettonie	1
<i>Milviscutulus mangiferae</i>	<i>Mangifera indica</i>	Vég. pour plantation	Israël	Italie	1
Noctuidae	<i>Capsicum</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Inde	Royaume-Uni	1
<i>Oryzaephilus</i>	<i>Oryza sativa</i>	Denrées stockées	Inde	Italie	1
<i>Phyllosticta citricarpa</i>	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Argentine	France	1
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Argentine	Allemagne	1
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Afrique du Sud	France	1
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	2
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Afrique du Sud	Suisse	1
	<i>Citrus paradisi</i>	Fruits	Swaziland*	Royaume-Uni	2
	<i>Citrus reticulata</i>	Fruits	Argentine	Pays-Bas	2
	<i>Citrus reticulata</i>	Fruits	Afrique du Sud	Allemagne	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Argentine	Belgique	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	France	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Italie	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Pays-Bas	14
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Uruguay*	Pays-Bas	2
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Uruguay*	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Zimbabwe	France	1
<i>Phytophthora ramorum</i>	<i>Pieris japonica</i>	Vég. pour plantation	Allemagne	Royaume-Uni	1
	<i>Pieris japonica</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Rhododendron</i>	Vég. pour plantation	Belgique	Royaume-Uni	1
	<i>Rhododendron</i>	Vég. pour plantation	Allemagne	Estonie	1
	<i>Rhododendron</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Norvège	1
	<i>Rhododendron</i> (hybrides)	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Piezodorus guildinii</i>	<i>Malus domestica</i>	Fruits	Uruguay	France	2
<i>Potato spindle tuber viroid</i>	<i>Capsicum annum</i>	Semences	États-Unis*	Royaume-Uni	1
<i>Puccinia horiana</i>	<i>Chrysanthemum</i>	Boutures	Kenya*	Pays-Bas	1
<i>Radopholus similis</i>	<i>Epipremnum, Monstera</i>	Vég. pour plantation	Thaïlande	Pays-Bas	2
	<i>Philodendron</i>	Vég. pour plantation	Costa Rica	Pays-Bas	1
<i>Scirtothrips</i>	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Sri Lanka	France	1
<i>Spodoptera</i>	<i>Limnophila aromatica</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	Suisse	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Boutures	Brésil	Belgique	1
<i>Spodoptera frugiperda</i>	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Légumes	Suriname	Pays-Bas	1
	<i>Asparagus officinalis</i>	Légumes	Pérou	Pays-Bas	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Équateur	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Suriname	Pays-Bas	2
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Suriname	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zambie	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Légumes (feuilles)	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Suriname	Pays-Bas	4
<i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Eustoma russellianum</i>	Fleurs coupées	Tanzanie	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Kenya	Danemark	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Tanzanie	Allemagne	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Tanzanie	Pays-Bas	2
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ouganda	Pays-Bas	2
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zambie	Pays-Bas	1
	Hybrides <i>Rosa Tea</i>	Fleurs coupées	Rwanda	Pays-Bas	2
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	1
	<i>Spodoptera litura</i>	<i>Asparagus</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas
<i>Polyscias</i>		Plantes en pot	Danemark*	Norvège	1
<i>Rosa</i>		Fleurs coupées	Inde	Pays-Bas	1
<i>Rosa</i>		Fleurs coupées	Thaïlande	Suisse	1
<i>Tagetes erecta</i>		Fleurs coupées	Thaïlande	Suisse	1
<i>Sternochetus</i>	<i>Mangifera indica</i>	Fruits	Sri Lanka	Italie	1
<i>Thaumatotibia leucotreta</i>	<i>Annona muricata</i>	Fruits	Sénégal	Belgique	1
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	5
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Mozambique	Pays-Bas	1
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Rwanda	Royaume-Uni	2
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Ouganda	Royaume-Uni	16
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Zimbabwe	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum annum</i>	Légumes	Mozambique	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum annum</i>	Légumes	Rwanda	Royaume-Uni	2
	<i>Capsicum annum</i>	Légumes	Ouganda	Belgique	1
	<i>Capsicum annum</i>	Légumes	Ouganda	Allemagne	1
	<i>Capsicum annum</i>	Légumes	Ouganda	Royaume-Uni	10
	<i>Capsicum chinense</i>	Légumes	Ouganda	Suède	2
	<i>Capsicum chinense</i>	Légumes	Ouganda	Royaume-Uni	2
	<i>Capsicum frutescens</i>	Légumes	Ouganda	Suède	1
	<i>Capsicum frutescens</i>	Légumes	Ouganda	Royaume-Uni	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>T. leucotreta</i> (suite)	<i>Citrus paradisi</i>	Fruits	Afrique du Sud	France	5
	<i>Citrus paradisi</i>	Fruits	Afrique du Sud	Lituanie	1
	<i>Citrus paradisi</i>	Fruits	Afrique du Sud	Espagne	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Lituanie	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Afrique du Sud	Portugal	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Swaziland	Espagne	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Zimbabwe	France	2
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Zimbabwe	Espagne	7
	<i>Fortunella</i>	Fruits	Afrique du Sud	France	1
Thripidae	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Vietnam	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	3
	<i>Momordica</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Vietnam	Suisse	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	11
	<i>Momordica charantia</i> , <i>Solanum melongena</i> var. <i>serpentinum</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i> , <i>Solanum melongena</i> var. <i>serpentinum</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i> , <i>Solanum melongena</i> var. <i>serpentinum</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i> var. <i>serpentinum</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	3
	Non spécifié	Légumes	Nigeria	Irlande	1
	<i>Thrips</i>	<i>Momordica charantia</i> , <i>Solanum melongena</i> var. <i>serpentinum</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni
<i>Solanum melongena</i>		Légumes	Rép. dominicaine	France	1
<i>Cucumis sativus</i> , <i>Solanum</i>		Légumes	Sri Lanka	Chypre	1
<i>Thrips palmi</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Malaisie	Italie	3
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Malaisie	Pays-Bas	3
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Rép. tchèque	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Rép. dominicaine	France	1
	<i>Solanum macrocarpon</i>	Légumes	Sri Lanka	Suisse	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rép. dominicaine	France	1
Thysanoptera	<i>Chrysanthemum</i> , <i>Dianthus</i> <i>caryophyllus</i> , <i>Gypsophila</i> <i>paniculata</i> , <i>Gypsophila</i> <i>paniculata</i> , <i>Solidago</i>	Boutures	Kenya	Espagne	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge	France	1
	<i>Rosa canina</i>	Fleurs coupées	Colombie	Espagne	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rép. dominicaine	France	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	2
Tortricidae	<i>Malus domestica</i>	Fruits	Uruguay	Italie	2
<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	<i>Hypericum</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	2

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Tribolium confusum</i>	<i>Cyperus esculentus</i>	Légumes	Burkina Faso	Espagne	2
	<i>Cyperus esculentus</i>	Légumes	Niger	Espagne	1
<i>Trioza erytreae</i>	<i>Murraya koenigii</i>	Légumes (feuilles)	Ouganda	Rép. tchèque	1
	<i>Murraya koenigii</i>	Légumes (feuilles)	Ouganda	Allemagne	1
Trous de larves	<i>Bambusa</i>	Vég. pour plantation	Thaïlande	Chypre	1
<i>Viteus vitifoliae</i>	<i>Vitis</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>	<i>Prunus laurocerasus</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i>	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Semences	Chine	Allemagne	1
<i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>citri</i>	<i>Citroncirus</i>	Fruits	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus latifolia</i>	Fruits	Brésil	Royaume-Uni	1
	<i>Citrus latifolia</i>	Fruits	Vietnam	Grèce	1
<i>Xanthomonas fragariae</i>	<i>Fragaria</i>	Vég. pour plantation	Suisse	Allemagne	1

• Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Anastrepha</i>	<i>Mangifera indica</i>	Rép. dominicaine	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Mexique	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera indica</i>	Porto Rico	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Colombie	France	4
	<i>Mangifera indica</i>	Cuba	Pays-Bas	1
	<i>Psidium guajava</i>	Rép. dominicaine	Pays-Bas	1
	<i>Syzygium aqueum</i>	Rép. dominicaine	Pays-Bas	1
<i>Anastrepha obliqua</i>	<i>Mangifera indica</i>	Porto Rico	Royaume-Uni	1
<i>Bactrocera</i>	<i>Annona squamosa</i>	Thaïlande	Suisse	1
	<i>Averrhoa carambola</i>	Malaisie	Pays-Bas	1
	<i>Capsicum</i>	Cambodge	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum frutescens</i>	Vietnam	Suisse	1
	<i>Mangifera</i>	Sénégal	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	Pays-Bas	3
	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	France	3
	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	Pologne	1
	<i>Mangifera indica</i>	Vietnam	France	1
<i>Psidium guajava</i>	Vietnam	Royaume-Uni	1	
<i>Bactrocera dorsalis</i>	<i>Annona muricata</i>	Lao	France	1
	<i>Annona squamosa</i>	Thaïlande	Suède	1
	<i>Annona squamosa</i>	Thaïlande	Suisse	1
	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	France	3
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	France	3
	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	France	10
	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	Royaume-Uni	1

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Bactrocera dorsalis</i> , <i>Ceratitis cosyra</i>	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	France	1
<i>Bactrocera latifrons</i>	<i>Capsicum</i>	Inde	France	1
	<i>Solanum melongena</i>	Lao	France	1
<i>Ceratitis</i>	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	Pays-Bas	2
<i>Ceratitis capitata</i>	<i>Capsicum</i>	Madagascar	France	1
	<i>Capsicum</i>	Sénégal	France	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Ouganda	Suisse	1
	<i>Malus</i>	Liban	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Egypte	France	1
	<i>Prunus armeniaca</i>	Liban	France	1
<i>Ceratitis cosyra</i>	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	Pays-Bas	2
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	France	1
<i>Dacus</i>	<i>Momordica charantia</i>	Ouganda	Suède	1
Tephritidae (non européens)	<i>Annona</i>	Egypte	Royaume-Uni	1
	<i>Annona cherimola</i>	Ouganda	Allemagne	1
	<i>Annona muricata</i>	Congo	Italie	1
	<i>Annona muricata</i>	Ouganda	Belgique	1
	<i>Annona muricata</i>	Vietnam	France	1
	<i>Annona squamosa</i>	Egypte	Royaume-Uni	1
	<i>Annona squamosa</i>	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum</i>	Cambodge	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum</i>	Maurice	France	3
	<i>Capsicum</i>	Nigeria	Allemagne	1
	<i>Capsicum</i>	Sénégal	France	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Cambodge	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Ouganda	Belgique	2
	<i>Capsicum</i> , <i>Mangifera</i> , <i>Solanum lycopersicum</i>	Vietnam	Allemagne	1
	<i>Citrus paradisi</i>	Afrique du Sud	Pays-Bas	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Egypte	Espagne	1
	<i>Citrus sinensis</i>	Tunisie	Espagne	1
	<i>Coccinia grandis</i>	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Litchi</i> , <i>Luffa</i>	Vietnam	Allemagne	1
	<i>Luffa</i>	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera</i>	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Mangifera</i>	Côte d'Ivoire	Royaume-Uni	2
	<i>Mangifera indica</i>	Bangladesh	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	Allemagne	1
	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	Pays-Bas	2
	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Colombie	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	Belgique	1
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	France	2
<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	Pays-Bas	4	
<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	Espagne	1	

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb	
Tephritidae (non européens)	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	Royaume-Uni	1	
	<i>Mangifera indica</i>	Rép. dominicaine	France	1	
	<i>Mangifera indica</i>	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	3	
	<i>Mangifera indica</i>	Egypte	Royaume-Uni	1	
	<i>Mangifera indica</i>	Gambie	Belgique	1	
	<i>Mangifera indica</i>	Guinée	Belgique	2	
	<i>Mangifera indica</i>	Guinée	Pays-Bas	1	
	<i>Mangifera indica</i>	Inde	France	1	
	<i>Mangifera indica</i>	Inde	Royaume-Uni	1	
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	Belgique	2	
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	France	4	
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	Pays-Bas	2	
	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	Royaume-Uni	2	
	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	France	1	
	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	Allemagne	2	
	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	Pays-Bas	3	
	<i>Mangifera indica</i>	Émirats Arabes Unis	Royaume-Uni	1	
	<i>Mangifera indica</i>	Vietnam	Royaume-Uni	1	
	<i>Momordica</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	1	
	<i>Momordica charantia</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	1	
	<i>Momordica charantia</i>	Ouganda	Belgique	1	
	<i>Passiflora edulis</i>	Vietnam	France	1	
	<i>Prunus salicina</i>	Vietnam	Royaume-Uni	1	
	<i>Psidium guajava</i>	Maurice	France	1	
	<i>Psidium guajava</i>	Vietnam	Royaume-Uni	1	
	<i>Syzygium</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	1	
	<i>Trichosanthes</i>	Vietnam	Allemagne	1	
	<i>Trichosanthes cucumerina</i>	Inde	Royaume-Uni	1	
	<i>Zeugodacus</i>	<i>Trichosanthes cucumerina</i>	Inde	Royaume-Uni	2
	<i>Zeugodacus cucurbitae</i>	<i>Momordica charantia</i>	Lao	Suède	1
<i>Momordica charantia</i>		Sri Lanka	France	2	

• Bois

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Anoplophora</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (caisse)	Chine	Suisse	1
<i>Anoplophora glabripennis</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Finlande	1
<i>Aphelenchoides</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Bélarus	Allemagne	3
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Taiwan	Bulgarie	1
<i>Aphelenchoides, Rhabditis</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Bélarus	Lituanie	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Bélarus	Allemagne	1
<i>Aphelenchoides, Rhabditis, Tylenchus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Ukraine	Lituanie	1
<i>Blepephaeus succinator</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Finlande	2
Bostrichidae	Non spécifié	Bois d'emballage (caisse)	Inde	Suisse	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Autriche	1
Bostrichidae, Braconidae	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Malaisie	Italie	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Buprestidae, Lepidoptera	<i>Juglans, Ulmus rubra</i>	Bois et écorce	États-Unis	Italie	1
<i>Bursaphelenchus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Taiwan	Bulgarie	1
<i>Bursaphelenchus mucronatus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Bélarus	Lettonie	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Pays-Bas	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Russie	Lituanie	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Bélarus	Belgique	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Bélarus	France	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Bélarus	Allemagne	7
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Taiwan	Bulgarie	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Ukraine	Lituanie	2
<i>Bursaphelenchus mucronatus, Seinura</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Bélarus	Italie	1
<i>Bursaphelenchus mucronatus, Tylenchus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Bélarus	Allemagne	1
Cerambycidae	<i>Ulmus rubra</i>	Bois et écorce	États-Unis	Italie	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (caisse)	Chine	Suisse	1
<i>Chrysobothris femorata</i>	<i>Juglans nigra</i>	Bois et écorce	États-Unis	Allemagne	1
<i>Clytus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Autriche	1
Coleoptera	<i>Juglans, Machaerium scleroxylon</i>	Bois et écorce	Bolivie	Espagne	1
<i>Cordylomera spinicornis</i>	<i>Chlorophora excelsa, Entandrophragma cylindricum, Entandrophragma utile</i>	Bois et écorce	Cameroun	Italie	1
	<i>Entandrophragma cylindricum</i>	Arbre coupé avec feuillage	Congo, Rép. Dém.	Espagne	1
<i>Dinoderus minutus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1
<i>Euzophera semifuneralis, Scolytidae</i>	<i>Prunus</i>	Bois et écorce	États-Unis	Italie	1
<i>Heterobostrychus aequalis</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Vietnam	Allemagne	1
Insecta	<i>Quercus alba</i>	Bois et écorce	États-Unis	France	3
	<i>Thuja plicata</i>	Bois et écorce	Canada	France	1
	Non spécifié	Bois de calage	États-Unis	France	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (caisse)	Chine	Suisse	2
	Non spécifié	Bois d'emballage (caisse)	Inde	Suisse	2
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Suisse	2
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Vietnam	Suisse	1
Lyctidae	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Finlande	1
<i>Lyctus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Inde	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois de calage	Inde	Espagne	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb	
<i>Lyctus brunneus</i>	<i>Juglans nigra</i>	Arbre coupé avec feuillage	États-Unis	Espagne	1	
	<i>Liriodendron tulipifera</i>	Arbre coupé avec feuillage	États-Unis	Espagne	1	
	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	1	
<i>Lyctus brunneus, Sinoxylon anale</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1	
<i>Lyctus linearis</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (caisse)	Inde	Lituanie	1	
<i>Minthea</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Inde	Allemagne	1	
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Autriche	1	
Nematoda	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Finlande	2	
	Non spécifié	Bois d'emballage	Japon	Finlande	1	
	Non spécifié	Bois d'emballage	Taiwan	Bulgarie	1	
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Finlande	1	
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Taiwan	Bulgarie	4	
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	États-Unis	Finlande	1	
<i>Pterolophia multinotata</i>	Non spécifié	Objet avec des parties en bois	Chine	Allemagne	1	
<i>Rhabditis</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Bélarus	Allemagne	3	
<i>Rhabditis, Tylenchus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Bélarus	Allemagne	1	
<i>Saperda tridentata</i>	<i>Ulmus rubra</i>	Bois et écorce	États-Unis	Italie	1	
Scolytidae	<i>Diospyros crassiflora</i>	Bois et écorce	Congo	Espagne	1	
	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	1	
<i>Seinura</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Bélarus	Allemagne	1	
<i>Sinoxylon</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Allemagne	2	
	Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	5	
	Non spécifié	Bois d'emballage (caisse)	Inde	Rép. tchèque	1	
	Non spécifié	Bois d'emballage (caisse)	Inde	Allemagne	9	
	Non spécifié	Bois d'emballage (caisse)	Malaisie	Allemagne	1	
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Inde	Allemagne	5	
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Indonésie	Allemagne	2	
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Malaisie	Rép. tchèque	1	
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Malaisie	Allemagne	1	
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Inde	Suisse	1	
	<i>Sinoxylon anale</i>	Non spécifié	Bois de calage	Inde	Lituanie	1
		Non spécifié	Bois d'emballage	Inde	Allemagne	6
Non spécifié		Bois d'emballage (caisse)	Inde	Lituanie	3	
Non spécifié		Bois d'emballage (palette)	Inde	Allemagne	1	
<i>Trichoferus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Autriche	1	
<i>Trichoferus campestris</i>	Non spécifié	Objet avec les parties de bois	Chine	Pays-Bas	1	
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Autriche	1	
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Suède	1	
<i>Trichoferus campestris, Xylotrechus chinensis</i>	Non spécifié	Objet avec les parties de bois	Chine	Allemagne	1	

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
Trous de larves	Non spécifié	Bois d'emballage	Bélarus	Allemagne	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Ukraine	Slovaquie	5
<i>Tylenchus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Bélarus	Belgique	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Bélarus	Allemagne	1
<i>Xyleborinus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Autriche	1
<i>Xyleborinus saxeseni</i>	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Autriche	2
<i>Xylosandrus crassiusculus</i>	Non spécifié	Bois d'emballage	Chine	Suède	1
	Non spécifié	Bois d'emballage (palette)	Chine	Suède	1

- **Bonsais**

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Anoplophora chinensis</i>	<i>Chaenomeles</i>	Japon	Allemagne	1

Source: Secrétariat de l'OEPP (2017-11).

INTERNET

EUROPHYT. Annual and monthly reports of interceptions of harmful organisms in imported plants and other objects.

http://ec.europa.eu/food/plant/plant_health_biosecurity/europhyt/interceptions/index_en.htm

2017/209 Premier signalement de *Ceratothripoides brunneus* aux États-Unis

Ceratothripoides brunneus (Thysanoptera : Thripidae - Liste A1 de l'OEPP) est signalé pour la première fois aux États-Unis et en Amérique du Nord. Des femelles et des mâles de *C. brunneus* ont été collectés dans le comté de Miami-Dade en Floride (date non spécifiée), sur des fleurs d'*Asystasia gangetica* (Acanthaceae), une adventice envahissante largement répandue dans le sud de la Floride.

La situation de *Ceratothripoides brunneus* aux États-Unis peut être décrite ainsi : **Présent, seulement dans certaines zones** (signalé en 2017 dans le comté de Miami-Dade, Floride).

Source: Skarlinsky T, Funderburk J, Soto-Adames F (2017) *Ceratothripoides brunneus* (Thysanoptera: Thripidae) recorded from Florida. *Florida Entomologist* 100(2), 495-497. [\[Lien\]](#)

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : CRTZBR, US

2017/210 Premier signalement de *Tetranychus evansi* en Australie

En Australie, *Tetranychus evansi* (Acari : Tetranychidae - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en 2013 dans 3 localités près de Sydney (New South Wales) sur des adventices solanacées. En octobre 2017, *T. evansi* a également été signalé dans le Queensland. L'acararien a été trouvé sur tomate (*Solanum lycopersicum*) et solanacées (*Solanum* spp.) dans un jardin particulier de Brisbane. Pour le moment, *T. evansi* n'a pas été signalé dans des zones de production commerciale. *T. evansi* est établi en Australie, et son éradication n'est pas jugée techniquement possible.

Le statut phytosanitaire de *Tetranychus evansi* en Australie est officiellement déclaré ainsi : **Présent : seulement dans certaines zones.**

Source: Site Internet de la CIPV. Official Pest Reports - Australia (AUS-87/1 of 2017-11-23) Detection of *Tetranychus evansi* in New South Wales and Queensland. <https://www.ippc.int/en/countries/australia/pestreports/2017/11/detection-of-tetranychus-evansi-in-new-south-wales-and-queensland/>

Photos : *Tetranychus evansi*. <https://gd.eppo.int/taxon/TETREV/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : TETREV, AU

2017/211 *Lycorma delicatula* trouvé dans le Delaware (États-Unis)

Aux États-Unis, *Lycorma delicatula* (Hemiptera : Fulgoridae - Liste A1 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en septembre 2014 en Pennsylvania où un programme d'éradication est mis en œuvre (SI OEPP 2015/023). Depuis le premier signalement dans le comté de Berks, *L. delicatula* s'est disséminé à d'autres localités et est désormais présent dans 13 comtés de Pennsylvania (Berks, Bucks, Carbon, Chester, Delaware, Lancaster, Lebanon, Lehigh, Monroe, Montgomery, Northampton, Philadelphia, Schuylkill). En novembre 2017, la présence de *L. delicatula* dans le Delaware a été confirmée. Un spécimen a été trouvé dans le comté de New Castle. Pour le moment, on ne sait pas si ce spécimen est entré dans l'état comme contaminant, ou est l'indicateur d'une population établie. Des prospections intensives seront menées aux environs du lieu de détection dans le Delaware.

La situation de *Lycorma delicatula* aux États-Unis peut être décrite ainsi : Présent, seulement dans certaines zones (13 comtés de Pennsylvania, 1 spécimen dans le Delaware), en cours d'éradication.

Source: INTERNET
 Delaware.gov (2017-11-20) Spotted lanternfly confirmed in Delaware.
<https://news.delaware.gov/2017/11/20/spotted-lanternfly-confirmed-delaware/>
 Pennsylvania Department of Agriculture. Spotted Lanternfly. Quarantine.
http://www.agriculture.pa.gov/Plants_Land_Water/PlantIndustry/Entomology/spotted_lanternfly/quarantine/Pages/default.aspx

Photos : *Lycorma delicatula*. <https://gd.eppo.int/taxon/LYCMDE/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : LYCMDE, US

2017/212 Premier signalement de *Rhagoletis batava* en République tchèque

L'ONPV de la République tchèque a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la détection de *Rhagoletis batava* (Diptera : Tephritidae) sur son territoire. À l'été 2017, 17 adultes ont été capturés sur des bandes collantes jaunes dans une plantation (12 ha) d'*Hippophae rhamnoides* (Elaeagnaceae - argousier) dans la municipalité de Příklad. L'identité du ravageur a été confirmée sur la base des caractères morphologiques. Selon le producteur, *R. batava* cause des dégâts économiques importants à la production de fruits depuis 2016. Étant donné que *R. batava* est probablement d'origine européenne et qu'il est signalé dans plusieurs pays européens, aucune mesure officielle ne sera prise. Il est toutefois noté que *R. batava* a étendu sa répartition géographique en Europe au cours des dernières décennies.

Le statut phytosanitaire de *Rhagoletis batava* en République tchèque est officiellement déclaré ainsi : Présent : seulement dans certaines zones de l'Etat membre concerné.

Note de l'OEPP: Selon une publication récente (Stalažs and Balakaikins, 2017), *R. batava* a été décrit aux Pays-Bas et a conservé pendant longtemps une répartition limitée dans un petit nombre de pays européens. Les larves de *R. batava* s'alimentent sur les fruits d'*H. rhamnoides* et les fortes infestations peuvent entraîner la perte totale de la production de fruits. *R. batava* est un ravageur sévère d'*H. rhamnoides* dans l'ouest de la Sibérie et l'Altai, mais n'était pas connu comme ravageur important dans les pays européens. L'expansion de *R. batava* a commencé en 2001 dans la partie européenne de la Russie et, dans les années 2010, des producteurs d'*H. rhamnoides* des pays suivants ont signalé des problèmes sérieux: Allemagne (2013), Bélarus (2010), Lettonie (2011), Lituanie (2012), Pologne (2014). En 2015, des larves ont été trouvées dans 2 sites de production en Estonie et en Finlande, et des adultes ont été capturés lors d'une prospection en Hongrie. La répartition géographique de *R. batava* figure dans la base de données 'EPPO Global Database' : <https://gd.eppo.int/taxon/RHAGBA/distribution>

Source: ONPV de la République tchèque (2017-09).

Stalažs A, Balalaikins M (2017) Country checklist of *Rhagoletis* Loew (Diptera: Tephritidae) for Europe, with focus on *R. batava* and its recent range expansion. *Proceedings of the Latvian Academy of Sciences. Section B* 71(3), 103-110.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : RHAGBA, CZ

2017/213 *Spodoptera frugiperda* continue de se disséminer en Afrique

Début 2016, des foyers de *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A1 de l'OEPP) ont été signalés pour la première fois en Afrique, où de fortes populations causaient des dégâts dans les cultures de maïs (*Zea mays*) (SI OEPP 2016/188, 2017/035, 2017/116). Selon une étude récente publiée par CABI et UK Aid, la présence du ravageur est confirmée dans les pays suivants : Angola, Cameroun, Guinée, République du Congo, Soudan du Sud, Tchad. Sa présence est également soupçonnée, mais reste à confirmer, dans d'autres pays africains (Côte d'Ivoire, Gabon, Liberia, Mali, République centrafricaine, Sénégal, Sierra Leone). Dans cette étude, l'impact de l'introduction de ce ravageur majeur en Afrique sur les cultures de maïs a été estimé. En juillet 2017, une enquête socio-économique a été menée au Ghana et en Zambie. La perte moyenne nationale de maïs a été estimée à 45 % au Ghana (variant de 22 à 67 %) et à 40 % en Zambie (variant de 25 à 50 %). Sur la base des données recueillies au Ghana et en Zambie, l'impact potentiel sur la production de maïs et les revenus dans 10 autres pays producteurs majeurs d'Afrique ont été estimés. La perte de production moyenne est estimée à 16 105 000 tonnes, et la perte économique entre 2 482 à 6 187 millions d'USD. Outre cette analyse de l'impact économique, des recommandations sur la gestion de *S. frugiperda* sont données aux ONPV et aux agriculteurs.

Source: Abrahams P, Bateman M, Beale T, Clotvey V, Cock M, Colmenarez Y, Corniani N, Day R, Early R, Godwin Julien, Gomez J, Gonzalez Moreno P, Murphy ST, Oppong-Mensah B, Phiri N, Pratt C, Richards G, Silvestri S, Witt A (2017) Fall Armyworm: impacts and implications for Africa. Evidence Note (2), September 2017. CABI - UK Aid, 144 pp.
Résumé : [\[Lien\]](#) - Version complète : [\[Lien\]](#)

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, impact, publication

Codes informatiques : LAPHFR, AO, CG, CM, GN, SS, TD

2017/214 Premier signalement de *Meloidogyne enterolobii* au Niger

En 2013, au cours d'activités de surveillance des maladies menées au Niger dans les cultures de poivron (*Capsicum annuum*), une infestation sévère d'un nématode à galle a été découverte dans le district de Diffa (zone principale de culture du poivron au Niger). Les symptômes sur les parties aériennes se caractérisaient par le rabougrissement, la jaunisse foliaire, la chlorose et même la mort des plantes. Les racines portaient de nombreuses galles. Des études au laboratoire (méthodes morphologiques et moléculaires) ont confirmé l'identité de *Meloidogyne enterolobii* (Liste A2 de l'OEPP). Des tests de pouvoir pathogène ont montré que des galles caractéristiques se développaient sur les racines de *C. annuum* en pot inoculés avec des juvéniles infectieux de *M. enterolobii* collectés dans une parcelle contaminée. L'ADN extrait de juvéniles collectés sur les plantes en pot infestées a été testé par PCR qui a donné les amplicons attendus pour *M. enterolobii*. Il s'agit du premier signalement de *M. enterolobii* au Niger.

La situation de *Meloidogyne enterolobii* au Niger peut être décrite ainsi : **Présent, seulement dans certaines zones (trouvé pour la première fois en 2013 dans le district de Diffa).**

Source: Assoumana BT, Habash S, Ndiaye M, Van der Puije G, Sarr E, Adamou H, Grundler FMW, Elashry A (2017) First report of the root-knot nematode *Meloidogyne enterolobii* parasitising sweet pepper (*Capsicum annuum*) in Niger. *New Disease Reports* 36, 18. [\[Lien\]](#)

Photos : *Meloidogyne enterolobii*. <https://gd.eppo.int/taxon/MELGMY/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : MELGMY, NE

2017/215 *Meloidogyne graminicola* : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Pourquoi : *Meloidogyne graminicola* (Nematoda : Meloidogynidae - nématode à galle du riz) a été décrit en 1965 sur graminées et avoines en Louisiana (US). Depuis, il a été trouvé principalement dans les rizières irriguées en Asie, et dans certaines parties des Amériques et de l'Afrique. En juillet 2016, *M. graminicola* a été trouvé pour la première fois dans la région OEPP dans plusieurs rizières du nord de l'Italie, et le Secrétariat de l'OEPP a décidé de l'ajouter à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Où : Jusqu'à récemment, *M. graminicola* était connu seulement en Asie, dans certaines parties des Amériques et en Afrique du Sud. En juillet 2016, il a été détecté pour la première fois dans le nord de l'Italie dans 7 rizières de la région Piemonte (provinces de Biella et Vercelli), où des mesures d'éradication ont été mises en place.

Région OEPP : Italie (région Piemonte, en cours d'éradication).

Afrique: Afrique du Sud (un seul signalement).

Asie: Bangladesh, Chine (Fujian, Hainan, Hubei), Inde (Andaman and Nicobar Islands, Assam, Delhi, Haryana, Himachal Pradesh, Jammu & Kashmir, Karnataka, Kerala, Madhya Pradesh, Orissa, Punjab, Tamil Nadu, Tripura, Uttar Pradesh, West Bengal), Indonésie, Lao, Malaisie, Myanmar, Népal, Pakistan, Philippines, Singapour, Sri Lanka, Thaïlande, Vietnam.

Amérique du Nord: États-Unis (Georgia, Louisiana, Mississippi).

Amérique du Sud : Brésil (Sao Paulo), Colombie.

Sur quels végétaux : L'hôte économique principal de *M. graminicola* est le riz (*Oryza sativa*), mais ce nématode a une large gamme d'hôtes qui comprend plus de 98 plantes appartenant aux Poaceae et à d'autres familles. *M. graminicola* a été trouvé sur d'autres céréales et graminées, y compris des adventices communes des rizières qui sont peut-être ses hôtes principaux. Parmi les Poaceae, il a été signalé sur des plantes cultivées, telles que *Avena sativa* (avoine), *Hordeum vulgare* (orge), *Panicum miliaceum* (millet), *Pennisetum glaucum* (millet perle), *Saccharum officinarum* (cane à sucre), *Setaria italica* (millet des oiseaux), *Triticum aestivum* (blé), *Zea mays* (maïs), ainsi que sur de nombreuses adventices (par ex. *Alopecurus* spp., *Brachiaria* spp., *Cymbopogon citratus*, *Cynodon dactylon*, *Digitaria* spp., *Echinochloa colona*, *Imperata cylindrica*, *Leersia hexandra*, *Paspalum scrobiculatum*, *Pennisetum pedicellatum*, *Phyllanthus urinaria*, *Poa annua*, *Sacciolepis indica*).

Plusieurs hôtes cultivés ont également été signalés parmi les Asteraceae, Cucurbitaceae, Fabaceae, Solanaceae et quelques autres familles, telles que : *Allium cepa* (oignon), *Brassica juncea* (moutarde), *Brassica oleracea* (choux), *Cucumis sativus* (concombre), *Glycine max* (soja), *Lactuca sativa* (laitue), *Musa* sp. (bananier), *Petunia* sp., *Phaseolus vulgaris* (haricot commun), *Pisum sativum* (pois), *Phlox drummondii*, *Solanum lycopersicum* (tomate), *Solanum melongena* (aubergine), *Solanum tuberosum* (pomme de terre), *Spinacia oleracea* (épinard), *Vicia faba* (fève), *Vigna* spp.

En Italie, *M. graminicola* a été trouvé associé au riz et à des adventices poussant à proximité de plants de riz infestés (*Alisma plantago*, *Cyperus difformis*, *Echinochloa crus-galli*, *Heteranthera reniformis*, *Murdannia keisak*, *O. sativa* var. *selvatica* (riz sauvage), *Panicum dichotomiflorum*, *Panicum* spp.).

Dégâts : Comme les autres nématodes à galle, *M. graminicola* cause des dégâts en ayant un effet sur le développement des systèmes racinaires qui sont déformés par des galles

multiples et dépourvus de radicelles. Dans les rizières contaminées par *M. graminicola* (aussi bien en plaine qu'en altitude), lors des premiers stades végétatifs (au début de l'été), on peut observer des groupes de plants de riz présentant une mauvaise croissance, une perte de vigueur, un rabougrissement, une chlorose et des systèmes racinaires fortement affectés. À la fin de l'été et en automne, les symptômes aériens peuvent régresser suite à l'immersion et à la fertilisation, parce que les groupes de plants infestés sont colonisés par la végétation des plants en croissance et en tallage. À ce stade, les rizières semblent plus uniformes, mais les plants infestés présentent une mauvaise production de caryopses et des épillets vides. Ces symptômes sont plus visibles dans les parcelles drainées que dans les parcelles inondées. Les racines infestées portent des renflements et des galles caractéristiques en forme de crochet, de formes et de tailles différentes, principalement à l'extrémité des racines. Selon la littérature, *M. graminicola* peut diminuer le rendement du riz de 20 à 80 %, en fonction du mode de culture (inondé ou sec), des conditions environnementales et de la structure du sol. Des infestations sévères et des grosses galles peuvent également être observées sur des adventices. En Italie, *Alisma plantago*, *Cyperus difformis*, *Echinochloa crus-galli*, *Heteranthera reniformis*, *Murdannia keisa*, *Oryza sativa* var. *selvatica* et *Panicum dichotomiflorum* ont été trouvées infestées, et présentaient les mêmes symptômes aériens que les plants de riz.

M. graminicola est un endoparasite obligatoire sédentaire. Les femelles pondent des masses d'œufs dans le cortex racinaire, ce qui provoque la formation de galles. Les juvéniles de deuxième stade (J2) éclosent, et restent dans la galle maternelle ou migrent à l'intérieur de la même racine pour se multiplier. Les racines infestées peuvent contenir de grands nombres d'œufs et de J2. *M. graminicola* peut survivre longtemps dans les sols saturés en eau, sous forme d'œufs (en masses) ou de juvéniles. Une même galle contient des femelles et des mâles. Les mâles peuvent être présents en grand nombre dans les galles, et sont rarement présents dans le sol. Le nombre de *M. graminicola* diminue rapidement au bout de 4 mois, mais certaines masses d'œufs peuvent rester viables pendant au moins 14 mois dans du sol saturé en eau. Le nématode peut également survivre dans les sols inondés à une profondeur de 1 m pendant au moins 5 mois. Dans les sols inondés, les J2 ne peuvent pas infecter les plants de riz, mais lorsque les parcelles sont drainées, ils reprennent l'infection en attaquant l'extrémité des racines. L'humidité du sol optimale pour *M. graminicola* est 20-30 % (avec un sol sec au stade du tallage et de l'initiation paniculaire). La température du sol optimale pour le développement du nématode varie de 22 à 29°C. Dans des conditions optimales, *M. graminicola* achève son développement en 19-27 jours sur le riz.

Dissémination : La dissémination naturelle est très limitée, car les juvéniles peuvent se déplacer seulement à des distances courtes, vers les racines dans le sol. Dans les rizières inondées, le transport passif peut être facilité par le mouvement de l'eau et des animaux sauvages. Étant un nématode à galle, *M. graminicola* peut être facilement disséminé par le sol, les plantes avec racines et le matériel racinaire (racines, tubercules et rhizomes). Les parties aériennes des plantes (fleurs, fruits, graines et feuilles) ne portent pas le nématode. Les œufs et les juvéniles peuvent être transportés par le sol (y compris sable et gravier) en tant que tel ou adhérant aux vêtements, chaussures, véhicules, machines agricoles et autres engins de terrassement.

Filière : Végétaux destinés à la plantation, sol, sol adhérant aux machines ou autre matériel, débris de sol mélangés avec des graines non triées, provenant des pays où le ravageur est présent. En outre, les voyageurs provenant de zones infestées peuvent transporter le nématode (par ex. sur des chaussures de randonnée, vêtements, graines ou plantes collectées et accompagnées de sol).

Risques éventuels : *M. graminicola* infeste de nombreuses plantes de diverses familles (principalement Poaceae, mais aussi Asteraceae, Cucurbitaceae, Fabaceae, Solanaceae) qui comprennent des plantes cultivées d'importance économique dans la région EPP. La vaste gamme d'hôtes de *M. graminicola* et sa capacité à survivre pendant longtemps dans des environnements très peu oxygénés compliquent la lutte. La rotation avec des cultures non-hôtes ou peu sensibles est souhaitable, mais peut être difficile à mettre en œuvre en pratique. Inonder les parcelles pendant plus de 18 mois peut permettre de contrôler les populations de juvéniles dans le sol. Les applications de nématicides au sol des rizières sèches, la biofumigation et l'utilisation de cultures-pièges dans la rotation, peuvent faciliter la réduction des populations du nématode dans le sol. En outre, la détection et l'identification de *M. graminicola* sont difficiles. Par le passé, l'identification reposait sur la présence de galles en forme de crochet sur les racines des plantes, mais deux méthodes moléculaires spécifiques à *M. graminicola* ont récemment été mises au point (un marqueur SCAR pour une identification rapide et reproductible ; des amorces de PCR en temps réel pour la quantification du nématode dans le sol). L'établissement éventuel de *M. graminicola* dans de nouvelles zones constitue une menace sérieuse pour des cultures d'importance économique, en particulier le riz, les céréales et d'autres Poaceae, et il semble donc souhaitable d'éviter sa dissémination dans la région OEPP.

Remerciements

Le Secrétariat de l'OEPP remercie chaleureusement Dr Giovanna Curto (Laboratoire de nématologie, Servizio Fitosanitario, Emilia-Romagna, Bologna, IT) qui a aimablement fourni la plupart des informations ci-dessus.

Sources:

- Bellafigliore S, Jouglia C, Chapuis E, Besnard G, Suong M, Vu PN, De Waele D, Gantet P, Thi XN (2015) Intraspecific variability of the facultative meiotic parthenogenetic root-knot nematode (*Meloidogyne graminicola*) from rice fields in Vietnam. *Comptes Rendus Biologies* 338(7), 471-483.
- Birchfield W (1965) Host parasite relations and host range studies of a new *Meloidogyne* species in southern USA. *Phytopathology* 55, 1359-1361.
- Bridge J, Page SLJ (1982) The rice root-knot nematode, *Meloidogyne graminicola*, on deep water rice (*Oryza sativa* subsp. *indica*). *Revue de Nématologie* 5(2), 225-232.
- Bridge J, Starr JL (2007) Plant nematodes of agricultural importance: A color handbook. San Diego: Academic Press.
- Bridge J, Plowright RA, Peng D (2005) Nematode parasites of rice. In: M Luc, RA Sikora, & J Bridge (Eds.), Plant parasitic nematodes in subtropical and tropical agriculture (pp. 87-130). Wallingford, Oxfordshire, CABI Bioscience.
- CABI (2017) Invasive Species Compendium. www.cabi.org/isc/datasheet/33243
- Dutta TK, Ganguly AK, Gaur HS (2012) Global status of rice root-knot nematode, *Meloidogyne graminicola*. *African Journal of Microbiology Research* 6(31), 6016-6021.
- Katsuta A, Toyota K, Min YY, Maung TT (2016) Development of real-time PCR primers for the quantification of *Meloidogyne graminicola*, *Hirschmanniella oryzae* and *Heterodera cajani*, pests of the major crops in Myanmar. *Nematology* 18, 257-263.
- MacGowan JB, Langdon KR (1989) Hosts of the rice root-knot nematode *Meloidogyne graminicola*. Nematology Circular No. 172. December 1989. Contribution No. 397, Bureau of Nematology. Florida Department of Agriculture and Consumer Services. Division of Plant Industry.
- Mantelin S, Bellafigliore S, Kyndt T (2016) *Meloidogyne graminicola*: A major threat to rice agriculture. *Molecular Plant Pathology* 18, 3-15.
- Pokharel RR, Abawi GS, Duxbury JM, Smat CD, Wang X, Brito JA (2010) Variability and the recognition of two races in *Meloidogyne graminicola*. *Australasian Plant Pathology* 39, 326-333.
- Rao YS, Israel P (1973) Life history and bionomics of *Meloidogyne graminicola*, the rice root-knot nematode. *Indian Phytopathology* 26(2), 333-340.
- Rich JR, Brito JA, Kaur R, Ferrell JA (2009) Weed species as hosts of *Meloidogyne*: A review. *Nematologica* 39, 157-185.
- Singh I, Gaur HS, Briar SK, Sharma SK, Sakhuja PK (2003) Role of wheat in sustaining *Meloidogyne graminicola* in rice-wheat cropping system. *International Journal of Nematology* 13(1), 79-86.

Yik CP, Birchfield W (1979) Host studies and reactions of rice cultivars to *Meloidogyne graminicola*. *Phytopathology* 69(5), 497-499.

SI OEPP RS 2016/211, 2017/215

Panel en -

Date d'ajout 2017-11

Mots clés supplémentaires : Liste d'Alerte

Codes informatiques : MELGGC

2017/216 Les populations de *Meloidogyne ethiopica* signalées dans la région OEPP appartiennent en fait à *Meloidogyne luci*

Meloidogyne ethiopica (Liste d'Alerte de l'OEPP) est une espèce tropicale de nématode à galle qui a été décrite en Tanzanie. Ce nématode polyphage a été considéré comme un ravageur émergent et a été ajouté à la Liste d'Alerte de l'OEPP en 2011. Dans la région OEPP, *M. ethiopica* a été détecté pour la première fois en Slovénie sur des tomates en serre (SI OEPP 201/004), et a ensuite été signalé en Italie (Maleita *et al.*, 2012), en Grèce (SI OEPP 2013/006) et en Turquie (SI OEPP 2014/007) sur plusieurs plantes cultivées (concombre, kiwi, maïs, tomate). En 2015, des études ont montré que la population trouvée en Slovénie, d'abord identifiée comme étant *M. ethiopica*, correspondait en fait à une autre espèce récemment décrite, *Meloidogyne luci* (SI OEPP 2016/212). Dans une étude plus récente, des populations de *M. ethiopica* de Slovénie, Grèce, Turquie, Brésil et Afrique du Sud ont été réexaminées et comparées avec une population de *M. luci* d'Iran. Les résultats ont confirmé que les populations d'Europe et de Turquie correspondent à *M. luci*. En outre, un examen du profil d'estérases publié pour la population de *M. ethiopica* d'Italie a montré qu'il correspond également au profil de *M. luci*. Il est donc conclu que toutes les populations précédemment signalées comme étant *M. ethiopica* en Europe et en Turquie appartiennent à *M. luci*. Ces études ont également confirmé les liens étroits entre *M. luci*, *M. inornata* et *M. ethiopica*. *M. luci* a déjà montré son potentiel d'établissement et de dissémination en Europe, et les auteurs estiment qu'il devrait être ajouté aux listes nationales et internationales d'organismes nuisibles d'importance phytosanitaire.

Source: Gerič Stare B, Strajnar P, Susič N, Urek G, Širca S (2017) Reported populations of *Meloidogyne ethiopica* in Europe identified as *Meloidogyne luci*. *Plant Disease* 101(9), 1627-1632.

Maleita CM, Simões MJ, Egas C, Curtis RHC, Abrantes IM de O (2012) Biometrical, biochemical, and molecular diagnosis of Portuguese *Meloidogyne hispanica* isolates. *Plant Disease* 96(6), 865-874.

Photos : *Meloidogyne ethiopica*. <https://gd.eppo.int/taxon/MELGET/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, signalement réfuté

Codes informatiques : MELGET, MELGLC, GR, IT, SI, TR

2017/217 Premier signalement de *Meloidogyne luci* au Portugal

En 2013, lors d'une prospection en plein champ menée au Portugal sur la pomme de terre (*Solanum tuberosum*) dans le cadre d'un projet de recherches, un phénotype d'estérases inhabituel a été trouvé pour un nématode à galle collecté sur des racines de pomme de terre près de Coimbra. En avril 2016, des analyses supplémentaires ont mis en évidence la présence de *Meloidogyne luci* dans 1 parcelle (2000 m²) de la municipalité de Cantanhede. Le pouvoir pathogène de *M. luci* a été évalué sur 16 cultivars commerciaux de pomme de terre et comparé à celui de *M. chitwoodi*. Tous les cultivars testés étaient sensibles aux deux espèces de *Meloidogyne*. L'ONPV a été informée de cette découverte en août 2017. Afin d'évaluer la répartition et l'impact potentiel du nématode, un programme de prospection sera mis en œuvre aux environs de la parcelle contaminée et au niveau national. L'ONPV indique que dans le cadre de la prospection officielle sur les nématodes à kyste de la pomme de terre, réalisée dans des parcelles de pomme de terre, des échantillons ont également été analysés pour les *Meloidogyne* (103 échantillons en 2016, 57 en 2017), mais tous les résultats étaient négatifs. Le statut phytosanitaire de *Meloidogyne luci* au Portugal est officiellement déclaré ainsi : **Présent, seulement dans des parties spécifiques de la zone concernée.**

Source: Maleita C, Esteves I, Cardoso JMS, Cunha MJ, Carneiro MDG, Abrantes I (2017) *Meloidogyne luci*, a new root-knot nematode parasitizing potato in Portugal. *Plant Pathology* (early view) DOI: 10.1111/ppa.12755

Maleita C, Esteves I, Cardoso JMS, Cunha MJ, Carneiro MDG, Abrantes I (2017) First report of *Meloidogyne luci* in Portugal - a potential threat to the potato crop. Abstract of a paper presented at the 32nd Symposium of the European Society of Nematologists (Braga, PT, 2016-08-28/09-01).

ONPV du Portugal (2017-11).

Photos : *Meloidogyne luci*. <https://gd.eppo.int/taxon/MELGLC/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : MELGLC, PT

2017/218 Liste d'Alerte de l'OEPP: addition de *Meloidogyne luci* avec *M. ethiopica*

Meloidogyne luci a récemment été décrit comme une espèce nouvelle et distincte, et toutes les populations de la région OEPP, d'abord identifiées comme étant *M. ethiopica* (ajouté à la Liste d'Alerte de l'OEPP en 2011), sont désormais considérées comme appartenant à *M. luci*. Par conséquent, le Secrétariat de l'OEPP a jugé utile d'inclure les deux espèces sur la Liste d'Alerte de l'OEPP, même si les difficultés d'identification créent une certaine confusion dans leurs répartitions géographiques, gammes d'hôtes et biologie.

Meloidogyne ethiopica* et *Meloidogyne luci* (nématodes à galle)*Pourquoi**

En 2003, une espèce tropicale de nématode à galle, d'abord identifiée comme étant '*Meloidogyne ethiopica*' a été trouvée pour la première fois dans une serre de tomates en Slovénie. *M. ethiopica* est une espèce polyphage qui peut se multiplier sur de nombreux types de plantes (dicotylédones et monocotylédones), et elle a été ajoutée à la Liste d'Alerte de l'OEPP en 2011. En 2014, une espèce semblable du point de vue morphologique, *M. luci*, a été décrite. En 2015 et 2017, des études moléculaires portant sur des populations de *Meloidogyne* collectées à partir de nombreuses origines géographiques et de plantes-hôtes

ont montré que les populations de la région OEPP, d'abord identifiées comme étant *M. ethiopica*, correspondaient en fait à *M. luci*. *M. ethiopica* et *M. luci* peuvent causer des dégâts sur un grand nombre de cultures d'importance économique, et le Secrétariat de l'OEPP a décidé de les inclure tous les deux sur la Liste d'Alerte.

Où

M. ethiopica est une espèce tropicale, décrite pour la première fois en 1968 dans le sud de l'Afrique (Tanzanie). Étant donné la confusion récente entre *M. ethiopica* et *M. luci*, sa répartition géographique est assez incertaine.

Région OEPP: absent (toutes les populations de '*M. ethiopica*' signalées en Italie, Grèce, Slovaquie et Turquie correspondent à *M. luci*).

Afrique: Afrique du Sud, Éthiopie, Kenya, Mozambique, Tanzanie, Zimbabwe.

Amérique du Sud : Brésil (Distrito Federal, Minas Gerais, Parana, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Sao Paulo), Chili (détecté dans la vallée centrale, de Copiapo (au nord de Santiago) à Talca), Pérou.

M. luci a été décrit en 2014 sur plusieurs espèces végétales au Brésil, au Chili et en Iran. Dans la région OEPP, *M. luci* (d'abord identifié comme étant '*M. ethiopica*') a été trouvé pour la première fois en 2003 sur des tomates en serre dans 1 localité (Dornberk) de Slovaquie. Tous les plants infestés ont été détruits et le nématode n'a été plus trouvé. En 2009, *M. luci* (alors '*M. ethiopica*') a été trouvé dans 2 échantillons de sol prélevés dans des cultures de maïs (*Zea mays*) et kiwi (*Actinidia deliciosa*) près de Kavalla, au nord de la Grèce. La situation de ce nématode en Grèce reste à déterminer. En 2009, *M. luci* (alors '*M. ethiopica*') a également été trouvé en Turquie dans 2 serres de tomate de l'Université d'Ondokuz Mayıs et dans plusieurs serres commerciales de concombre du district de Çarşamba (province de Samsun). En 2013, *M. luci* a été trouvé dans une parcelle de pommes de terre (*Solanum tuberosum*) au Portugal. La littérature indique un signalement de *M. luci* en Italie, mais il n'existe pas de données sur sa situation actuelle.

Région OEPP : Italie, Grèce, Portugal (1 parcelle), Slovaquie (éradiqué), Turquie.

Amérique du Sud : Brésil (Distrito Federal, Rio Grande do Sul, Parana), Chili, Guatemala.

Asie : Iran.

Sur quels végétaux

M. ethiopica est un ravageur polyphage qui peut parasiter au moins 80 plantes-hôtes, parmi lesquelles de nombreuses cultures d'importance économique. Étant donné la confusion récente entre *M. ethiopica* et *M. luci*, la liste de plantes-hôtes ci-dessous est assez incertaine. En Afrique et en Amérique du sud, *M. ethiopica* a été observé sur de nombreuses espèces cultivées telles que : *Actinidia deliciosa* (kiwi), *Agave sisalana* (sisal), *Asparagus officinalis* (asperge), *Beta vulgaris* (betterave), *Brassica oleracea* (choux), *Capsicum frutescens* (chili), *Citrullus lanatus* (pastèque), *Cucurbita* spp., *Ensete ventricosum*, *Glycine max* (soja), *Lactuca sativa* (laitue), *Nicotiana tabacum* (tabac), *Phaseolus vulgaris* (haricot commun), *Polymnia sonchifolia* (yacón), *Solanum lycopersicum* (tomate), *Solanum tuberosum* (pomme de terre), *Vicia faba* (fève), *Vigna unguiculata* (niébé), *Vitis vinifera* (vigne), ainsi que sur des arbres (*Acacia mearnsii*) et des adventices (*Ageratum conyzoides*, *Datura stramonium*, *Solanum nigrum*).

M. luci a été trouvé sur les végétaux suivants : *Abelmoschus esculentus* (gombo), *Actinidia deliciosa* (kiwi), *Antirrhinum majus* (muflier), *Brassica oleracea* var. *italica* (brocoli), *Cucumis sativus* (concombre), *Daucus carota* (carotte), *Glycine max* (soja), *Hylotelephium spectabile*, *Lactuca sativa* (laitue), *Lavandula angustifolia* (lavande), *Phaseolus vulgaris* (haricot commun), *Polymnia sonchifolia* (yacón), *Rosa* sp. (rosier), *Solanum lycopersicum* (tomate), *Solanum tuberosum* (pomme de terre), *Vitis vinifera* (vigne). Au moins sur haricot,

tomate et soja, des symptômes de dépérissement et de rabougrissement, ainsi que des galles des racines ont été signalés.

Des essais sur la gamme d'hôtes ont également montré que *M. luci* (comme '*M. ethiopica*') peut se multiplier sur un grand nombre de plantes cultivées d'importance économique, par exemple : *Allium cepa* (oignon), *Apium graveolens* (céleri), *Fagopyrum esculentum* (sarrasin), *Helianthus annuus* (tournesol), *Hordeum vulgare* (orge), *Medicago sativa* (luzerne), *Oryza sativa* (riz), *Pisum sativum* (pois), *Prunus persica* (pêcher), *Solanum melongena* (aubergine), *Spinacia oleracea* (épinard), *Zea mays* (maïs).

Dégâts

Comme les autres nématodes à galle, *M. ethiopica* et *M. luci* causent des dégâts sur les plantes en ayant un effet sur le développement des systèmes racinaires qui sont déformés par des galles multiples, petites ou grandes, et dépourvus de radicules. Les plantes peuvent également présenter des symptômes aériens, par exemple de rabougrissement ou de flétrissement. Au Brésil et au Chili, *M. ethiopica* est une espèce nuisible sur kiwi et vigne, et les infestations entraînent une réduction de la croissance des plantes, et de la taille et de la qualité des fruits. Au Brésil, il cause également des galles multiples sur le système racinaire de la pomme de terre, ainsi que des protubérances sur les tubercules. Des données manquent sur l'étendue des dégâts et l'impact économique de ces nématodes sur leurs différentes plantes-hôtes, ainsi que sur leur biologie.

Transmission

Étant des nématodes à galle, *M. ethiopica* et *M. luci* peuvent facilement être transmis avec le sol et les racines. Au Chili, des mouvements de plants de pépinière de vigne infestés ont probablement été à l'origine d'infestations graves dans différents vignobles. Au Brésil, il est suggéré que *M. ethiopica* a été introduit en 1989 dans le Rio Grande do Sul sur des plants de kiwi importés de Curicó (Chili), et qu'il est ensuite arrivé dans le Distrito Federal sur des bulbes de *Polymnia sonchifolia* (yácon) provenant du Rio Grande do Sul.

Filières

Les filières probables d'introduction et de dissémination dans la région OEPP sont le sol et les milieux de culture contaminés, les végétaux destinés à la plantation, et les bulbes et tubercules provenant de pays où *M. ethiopica* ou *M. luci* sont présents. Le sol adhérent aux machines, outils, chaussures ou produits végétaux constitue une autre filière possible.

Risques éventuels

M. ethiopica et *M. luci* sont tous deux polyphages. Nombre de leurs plantes-hôtes ont une importance économique dans la région OEPP comme cultures arables, légumières, ornementales ou fruitières. La détection de *M. luci* dans la région OEPP démontre qu'il a le potentiel d'entrer dans la région, même si la filière d'introduction n'est pas connue. Des études ont montré que, malgré son origine tropicale, *M. luci* (alors '*M. ethiopica*') peut survivre à l'extérieur dans un climat continental (étés chauds et hivers froids) même dans des zones où la température du sol descend en dessous de zéro pendant l'hiver, ainsi que dans un climat subméditerranéen (étés chauds et hivers tempérés). Des études supplémentaires sont nécessaires sur le potentiel d'établissement de *M. ethiopica* dans la région OEPP, mais ses similitudes avec *M. luci* indiquent qu'il pourrait également survivre en conditions tempérées. Une fois introduits, les nématodes à galle sont difficiles à contrôler et à éradiquer. La confusion entre *M. ethiopica* et *M. luci* montre les difficultés de l'identification fiable de ces espèces morphologiquement semblables. Étant donné leur large gammes d'hôtes et leur capacité probable (ou vérifiée) de s'établir en conditions tempérées, il semble souhaitable d'éviter l'introduction de *M. ethiopica* et la dissémination de *M. luci* dans la région OEPP.

Sources

- Aballay E, Persson P, Mårtensson A (2009) Plant-parasitic nematodes in Chilean vineyards. *Nematropica* 39, 85-97.
- Aydınlı G, Mennan S, Devran Z, Širca S, Urek G (2013) First report of the root-knot nematode *Meloidogyne ethiopica* on tomato and cucumber in Turkey. *Plant Disease* 97(9), p 1262.
- Bellé C, Brum D, Groth MZ, Barros DR, Kaspary TE, Schafer JT, Gomes CB (2016) First report of *Meloidogyne luci* parasitizing *Glycine max* in Brazil. *Plant Disease* 100(11), p 2174.
- Carneiro RMDG, Almeida MRA (2005) [Record of *Meloidogyne ethiopica* Whitehead on yacon and tomato plants in Brasília, DF, Brazil]. *Nematologia* 29(2), 285-287 (in Portuguese) (abst.).
- Carneiro RMDG, Almeida MRA, Cofcewicz ET, Magunacelaya JC, Aballay E (2007) *Meloidogyne ethiopica*, a major root-knot nematode parasitising *Vitis vinifera* and other crops in Chile. *Nematology* 9, 635-641.
- Carneiro RMDG, Correa VR, Almeida MRA, Gomes ACMM, Deimi AM, Castagnone-Sereno P, Karssen, G (2014) *Meloidogyne luci* n. sp. (Nematoda: Meloidogynidae), a root-knot nematode parasitising different crops in Brazil, Chile and Iran. *Nematology* 16(3), 289-301.
- Carneiro RMDG, Gomes CB, Almeida MRA, Gomes ACMM, Martins I (2003) [First record of *Meloidogyne ethiopica* Whitehead, 1968 on kiwi in Brazil and reaction on different plant species]. *Nematologia Brasileira* 27, 151-158.
- Carneiro RMDG, Randing O, Almeida MRA, Gomes ACMM (2004) Additional information on *Meloidogyne ethiopica* Whitehead, 1968 (Tylenchida: Meloidogynidae), a root-knot nematode parasitising kiwi fruit and grape-vine from Brazil and Chile. *Nematology* 6, 109-123.
- Castro JMC, Lima RD, Carneiro RMDG (2003) [Isoenzymatic variability in Brazilian populations of *Meloidogyne* spp. from soybean]. *Nematologia Brasileira* 27(1), 1-12 (in Portuguese).
- Conceição IL, Tzortzakakis EA, Gomes P, Abrantes I, da Cunha MJ (2012) Detection of the root-knot nematode *Meloidogyne ethiopica* in Greece. *European Journal of Plant Pathology* 134(3), 451-457.
- Golden AM (1992) Large phasmids in the female of *Meloidogyne ethiopica* Whitehead. *Fundamental and Applied Nematology* 15(2), 189-191.
- Gomes CB, Carbonari JJ, Medina IL, Lima DL (2005) [Survey of *Meloidogyne ethiopica* in kiwi in Rio Grande do Sul State, Brazil, and its association with *Nicotiana tabacum* and *Sida rhombifolia*]. Abstract of a paper presented at the XXV Congresso Brasileiro de Nematologia (Piracicaba, BR, 2005-02-13/18). *Nematologia Brasileira* 29(1), p 114.
- Hunt DJ, Handoo ZA (2009) Taxonomy, Identification and Principal Species. In: RN Perry, M Moens, JL Starr (Eds.) Root-knot nematodes, pp. 55-88. CABI, Wallingford (GB).
- Janssen T, Karssen G, Verhaeven M, Coyne D, Bert W (2015) Mitochondrial coding genome analysis of tropical root-knot nematodes (*Meloidogyne*) supports haplotype based diagnostics and reveals evidence of recent reticulate evolution. *Scientific Reports* 6, 22591. DOI: 10.1038/srep22591
- Lima EA, Mattos JK, Moita AW, Carneiro RG, Carneiro RMDG (2009) Host status of different crops for *Meloidogyne ethiopica* control. *Tropical Plant Pathology* 34, 152-157.
- Machado ACZ, Dorigo OF, Carneiro RMDG, de Araujo Filho JV (2016) *Meloidogyne luci*, a new infecting nematode species on common bean fields at Paraná State, Brazil. *Helminthologia* 53(2), 207-210.
- Mandefro W, Dagne K (2000) Cytogenetic and esterase isozyme variation of root-knot nematode populations from Ethiopia. *African Journal of Plant Protection* 10, 39-47.
- Murga-Gutierrez SN, Colagiero M, Rosso LC, Finetti Sialer MM, Ciancio A (2012) Root-knot nematodes from asparagus and associated biological antagonists in Peru. *Nematropica* 42(1), 57-62.
- O'Bannon JH (1975) Nematode survey in Ethiopia. *Institute of Agricultural Research*, Addis Ababa, Ethiopia. FAO Rome, 29 pp.
- Personal communication with Dr S. Širca (Agricultural Institute of Slovenia, 2011-01).
- Širca S, Urek G, Karssen G (2004) First report of the root-knot nematode *Meloidogyne ethiopica* on tomato in Slovenia. *Plant Disease* 88(6), p 680.
- Somavilla L, Gomes CB, Antunes LEC, de Oliveira RP, Carneiro RMDG (2009) [Reaction of different fruit crops to *Meloidogyne ethiopica*]. *Nematologia Brasileira Piracicaba* 33(3), 252-255 (in Portuguese).
- Strajnar P, Širca S, Geric Stare B, Urek G (2009) Characterization of the root-knot nematode, *Meloidogyne ethiopica* Whitehead, 1968, from Slovenia. *Russian Journal of Nematology* 17, 135-142.

Strajnar P, Širca S, Knapič M, Urek G (2011) Effect of Slovenian climatic conditions on the development and survival of the root-knot nematode *Meloidogyne ethiopica*. *European Journal of Plant Pathology* 129(1), 81-88.

Tigano MS, Carneiro RMDG, Jeyaprakash A, Dickson DW, Adams BJ (2005) Phylogeny of *Meloidogyne* spp. based on 18S rDNA and the intergenic region of mitochondrial DNA sequences. *Nematology* 7(6), 851-862.

Whitehead AG (1968) Taxonomy of *Meloidogyne* (Nematoda: Heteroderidae) with description of four new species. *Transactions of the Zoological Society of London* 31, 263-401.

Whitehead AG (1969) The distribution of root-knot nematodes (*Meloidogyne* spp.) in tropical Africa. *Nematologica* 15, 315-333.

SI OEPP 2011/004, 2013/006, 2014/007, 2016/212, 2017/216, 2017/217, 2017/218

Panel en 2017-03

Date d'ajout : 2011-01

Photos : *Meloidogyne ethiopica*. <https://gd.eppo.int/taxon/MELGET/photos>
Meloidogyne luci. <https://gd.eppo.int/taxon/MELGLC/photos>

Mots clés supplémentaires : Liste d'Alerte

Codes informatiques : MELGET, MELGLC

2017/219 Premier signalement de *Phytophthora austrocedri* sur *Cupressus sempervirens* en Iran

En Iran, des symptômes de brunissement du feuillage ont été observés en 2016 sur des *Cupressus sempervirens* dans un parc public de la ville de Qazvin. Les arbres présentaient également des lésions de couleur orange-brun dans le phloème autour du collet. Des échantillons ont été prélevés sur les tissus du phloème en bordure des lésions aux fins du diagnostic. Les résultats des analyses au laboratoire (morphologiques, moléculaires et tests de pouvoir pathogène) ont confirmé la présence de *Phytophthora austrocedri* dans les échantillons symptomatiques. Il s'agit du premier signalement de *P. austrocedri* en Iran, et du premier signalement de symptômes sur *Cupressus sempervirens*. La source d'introduction de *P. austrocedri* en Iran n'est pas connue.

Source: Mahdikhani M, Matinfar M, Aghaalikhani A (2017) First report of *Phytophthora austrocedri* causing phloem lesions and bronzing on *Cupressus sempervirens* in northern Iran. *New Disease Reports* 36, 10. <http://dx.doi.org/10.5197/j.2044-0588.2017.036.010>

Photos : *Phytophthora austrocedri*. <https://gd.eppo.int/taxon/PHYTAU/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, plante-hôte

Codes informatiques : PHYTAU, IR

2017/220 Premier signalement de *Monilinia fructicola* au Monténégro

Au Monténégro, des symptômes de pourriture brune ont été observés en juin et juillet 2016 sur nectarinier (*Prunus persica* var. *nucipersica*, cv. Adriana). Des fruits malades ont été cueillis dans un verger commercial âgé de 19 ans (3,8 ha) près de Podgorica. Des symptômes ont été observés dans l'ensemble du verger. Ils comprenaient une brûlure des rameaux et une pourriture des fruits, avec de grandes lésions brunes recouvertes de sporodochies brun-grisâtres qui entraînaient la momification des fruits, et causaient des pertes importantes. Les analyses au laboratoire (morphologiques, moléculaires et tests de pouvoir pathogène) ont confirmé la présence de *Monilinia fructicola* (Liste A2 de l'OEPP). Il s'agit du premier signalement de *M. fructicola* au Monténégro. Les auteurs notent que des études supplémentaires sont nécessaires pour déterminer la répartition et l'impact de *M. fructicola* sur la production de nectarines et de pêches au Monténégro.

La situation de *Monilinia fructicola* au Monténégro peut être décrite ainsi : **Présent, trouvé pour la première fois en 2016 dans 1 verger commercial de nectariniers près de Podgorica.**

Source: Latinović J, Latinović N, Karaoglanidis GS (2017) First report of brown rot caused by *Monilinia fructicola* on nectarine fruit in Montenegro. *Plant Disease* 101(6), 1045-1046.

Photos : *Monilinia fructicola*. <https://gd.eppo.int/taxon/MONIFC/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : MONIFC, ME

2017/221 Mise à jour sur la situation de *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* en Suisse

En Suisse, *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en juin 2011 dans le Canton de Genève dans un petit verger commercial de kiwis peu de temps après la plantation (SI OEPP 2011/168). En 2015, la bactérie a été trouvée dans un verger commercial du Canton de Vaud et une pépinière du Canton de Thurgau (SI OEPP 2015/132). Des études de traçabilité en amont ont indiqué que ces deux cas provenaient d'un lot importé d'Italie en mai 2013 et distribué par la pépinière. Des mesures d'éradication ont été prises sur les deux sites, mais la bactérie a été de nouveau détectée en juin 2016 sur des plantes asymptomatiques du même verger (dans une parcelle de 0,6 ha adjacente à celle de la première détection). Des mesures d'éradication ont été prises, y compris l'arrachage et la destruction de tous les plants de kiwi de la parcelle contaminée. En outre, *P. syringae* pv. *actinidiae* a été trouvé en mai 2016 sur des plants de kiwi dans 2 jardins privés (canton de Fribourg) et dans une jardinerie (canton du Ticino). Les plantes infectées avaient été livrées par une deuxième pépinière, proche de celle mentionnée ci-dessus dans le Canton de Thurgau. Ces deux pépinières échangeaient des plants de kiwi. La même année (2016), des plants provenant de la deuxième pépinière ont également été trouvés infectés (suite à une notification de l'Allemagne). Des enquêtes ont montré qu'une plante-mère de la première pépinière (d'abord cultivée en Italie puis importée en 2014) était la source probable de l'infection. En mai 2017, *P. syringae* pv. *actinidiae* a été trouvé au cours d'une prospection officielle dans un jardin privé à proximité du verger touché par les foyers en 2015 et 2016 (canton de Vaud). Sur chaque site, des mesures d'éradication ont été immédiatement prises conformément à la réglementation suisse (équivalente à la Décision d'exécution 2012/756/EU) pour éradiquer la maladie. Ces mesures comprennent la destruction préventive de toutes les plantes de kiwi et la désinfection des pépinières dans le Canton de Thurgau en 2016. La surveillance pour *P. syringae* pv. *actinidiae* se poursuit. Le statut phytosanitaire de *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* en Suisse est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire : donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication**

Source: ONPV de Suisse (2017-07).

Photos : *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*. <https://gd.eppo.int/taxon/PSDMAK/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : PSDMAK, CH

2017/222 Premier signalement de *Symphyotrichum pilosum* var. *pilosum* en Turquie

Symphyotrichum pilosum var. *pilosum* (Asteraceae) a été signalée pour la première fois en Turquie dans le district d'Ereğli, province de Zonguldak, entre août et septembre 2016. Le genre *Symphyotrichum* comporte environ 100 espèces, la plupart natives des Amériques (Sud, Nord et centrale). Avant la découverte de *S. pilosum* var. *pilosum* en Turquie, seules deux espèces de *Symphyotrichum* avaient été signalées dans le pays (*S. laeve* et *S. squamatum*). *S. pilosum* var. *pilosum* est native de l'est de l'Amérique du Nord et de plusieurs provinces du Canada. Elle est également naturalisée en Inde et a plus récemment été signalée naturalisée dans la région Piemonte en Italie. En Europe, elle occupe des habitats variés, principalement des zones agricoles, des zones littorales et des bords de route, des vignobles, des parcs urbains et des habitats perturbés. En Turquie, la population du district d'Ereğli, province de Zonguldak, se trouve à une altitude de 10-150 m. Ses habitats comprennent des terrains agricoles abandonnés et des bords de route.

Source: Tunçkol B, Aksoy N, Yaşayacak H (2017) A new record for alien flora of Turkey: *Symphyotrichum pilosum* (Willd.) G.L. Nesom var. *pilosum*. *Modern Phytomorphology* 11, 105-109.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : ASTPI, TR

2017/223 Facteurs limitant ou favorisant l'invasion par *Impatiens balfourii*

Impatiens balfourii (Balsaminaceae) est native de l'ouest de l'Himalaya et a été introduite dans la région OEPP comme plante ornementale. Elle est cultivée en France, au Royaume-Uni et en Italie depuis le début du 20^{ème} siècle. Cette espèce a montré des tendances envahissantes dans la région OEPP au cours des 15 dernières années et est signalée comme étant envahissante en France, en Italie et en Croatie. Les paramètres de performance des populations de la zone frontalière italo-suisse, ainsi que les dégâts par les ennemis naturels, ont été évalués pour différents types d'habitat (zones rudérales, forêts, bords de routes et habitats riverains). En Italie, les populations d'*I. balfourii* se concentrent au bord des routes, tandis qu'en Suisse elles se trouvent dans des zones rudérales, des forêts et des habitats riverains. La taille des plantes varie selon les habitats ; les individus les plus grands se trouvaient le long des routes et les plus petits le long des rivières. Les zones rudérales présentaient la fécondité (exprimée par le poids de graines et le nombre de fleurs) la plus forte, et les forêts la fécondité la plus faible. Les dégâts causés aux feuilles par les ennemis naturels étaient plus faibles pour les plantes en bord de route, et il n'y avait pas de différence importante entre les autres habitats.

Source: Najberek K, Nentwig W, Olejniczak P, Krol W, Baś, Solarz W (2017) Factors limiting and promoting invasion of alien *Impatiens balfourii* in Alpine foothills. *Flora* 234, 224-232.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : IPABF, CH, IT

2017/224 Les effets d'*Acacia saligna* sur les caractéristiques du sol peuvent persister pendant 10 ans

On pense souvent que les effets d'une plante exotique envahissante diminuent rapidement après son contrôle et son élimination. Il est cependant désormais clair que certaines plantes envahissantes ont des effets durables après leur élimination. *Acacia saligna* (Fabaceae) est native d'Australie et a été signalée comme étant envahissante dans plusieurs régions, dont la région OEPP (par ex. Chypre, Portugal et Israël), l'Afrique du Sud et l'Amérique du Sud. Dans la présente étude, du sol a été collecté dans des zones envahies, non-envahies et précédemment soumises à un programme de gestion (sites où *A. saligna* avait été éliminée 2, 6 et 10 ans auparavant). Des caractéristiques du sol ont été mesurées : pH, carbone, azote, phosphore assimilable, ammonium et nitrates. L'invasion par *A. saligna* modifie les caractéristiques du sol, et en particulier augmente le pH de 0,6-1,8. Les caractéristiques du sol (par ex. le pH) ne reviennent pas aux conditions naturelles suite au contrôle, et les effets sur le sol persistent jusqu'à 10 ans après l'élimination des plantes. En outre, la lutte contre *A. saligna* augmente les niveaux de nitrate du sol, qui peuvent rester plus élevés dans les sites envahis (1,55-6,67 mg par kg) que dans les sites non-envahis (2,16-4,35 mg par kg) jusqu'à 10 ans après l'élimination des plantes. Les niveaux de nitrate élevés facilitent souvent les invasions secondaires, ce qui peut compliquer les tentatives de restauration.

Source: Nsikani MM, Novoa A, van Wilgen BW, Keet JH, Gaertner M (2017) *Acacia saligna's* soil legacy effects persist up to 10 years after clearing: Implications for ecological restoration. *Austral Ecology*. DOI: 10.1111/aec.12515.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : ACASA, ZA

2017/225 Premier signalement de *Dysphania pumilio* en Serbie

Dysphania pumilio (Amaranthaceae) est native d'Australie et a été identifiée en Serbie le long de la rivière Pčinja (sud-est du pays) en 2006. *D. pumilio* est une espèce annuelle qui peut mesurer jusqu'à 80 cm. Chaque plante produit un grand nombre de graines qui sont dispersées par les animaux (attachées à leur fourrure) ou par le vent. En Serbie, *D. pumilio* a été trouvée parmi la végétation rudérale des terrains sablonneux près des villages de Novo Selo et Donja Trnica. Près de Donja Trnica, plusieurs hectares sont envahis et la population comporte plusieurs milliers d'individus. La plante est plus abondante dans les parcelles agricoles abandonnées, soumises au passage constant d'animaux domestiques, ainsi que sur les sédiments des rivières (sable et gravier). Une autre population a été identifiée près de la ville de Trgovište dans une végétation rudérale sur des terrains piétinés. La population de *D. pumilio* en Serbie n'est pas établie dans des zones naturelles protégées et, pour garantir qu'elle ne s'établisse pas dans ces zones à l'avenir, le suivi annuel des populations établies devrait se poursuivre.

Source: Bogosavljević S, Zlatkovic B (2017) First report of *Dysphania pumilio* (R.Br.) Mosyakin & Clemants (Amaranthaceae), a new allochthonous species in the flora of Serbia. *Botanica Serbica* 41, 83-87.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, réglementation

Codes informatiques : CHEPU, SB