



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 4 PARIS, 2021-04

Général

- [2021/074](#) Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2021/075](#) Des fiches informatives dynamiques, nouvelles et révisées, sont disponibles dans Eppo Global Database
- [2021/076](#) Normes OEPP sur l'évaluation biologique des produits phytosanitaires : nouvelle version de la base de données PP1
- [2021/077](#) Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité

Ravageurs

- [2021/078](#) Premier signalement d'*Euwallacea fornicatus sensu lato* et de cf. *Cryphalus* sp. aux Pays-Bas
- [2021/079](#) Mise à jour sur la situation d'*Anoplophora glabripennis* in France
- [2021/080](#) Éradication du foyer d'*Anoplophora glabripennis* à Paddock Wood (Royaume-Uni)
- [2021/081](#) Premier signalement de *Ripersiella hibisci* en Italie
- [2021/082](#) *Toumeyella parvicornis* (Hemiptera : Coccidae - cochenille tortue du pin) : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2021/083](#) Premier signalement d'*Arboridia kakogawana* en Serbie
- [2021/084](#) Espèces exotiques d'Auchenorrhyncha trouvées en Serbie
- [2021/085](#) Études sur les capacités de dissémination de *Pityophthorus juglandis*

Maladies

- [2021/086](#) Mise à jour sur la situation de tomato brown rugose fruit virus aux Pays-Bas
- [2021/087](#) Mise à jour sur la situation du tomato brown rugose fruit virus en Pologne
- [2021/088](#) Premier signalement de l'Ug99 de *Puccinia graminis* f. sp. *tritici* en Iraq
- [2021/089](#) Études sur la diversité et la phylogénie des espèces d'*Heterobasidion*

Plantes envahissantes

- [2021/090](#) Premier signalement d'*Houttuynia cordata* en Italie
- [2021/091](#) *Ambrosia artemisiifolia* en bord de routes en Allemagne
- [2021/092](#) Potentiel de la lutte biologique contre *Lycium ferocissimum* en Australie
- [2021/093](#) Adventices hôtes de *Cuscuta campestris* en Turquie
- [2021/094](#) Lutte biologique contre *Impatiens glandulifera* en Grande-Bretagne
- [2021/095](#) *Amaranthus palmeri* en Espagne

2021/074 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**

Brevipalpus yothersi (Acari : Tenuipalpidae - vecteur de la léprose des agrumes, Liste A1 de l'OEPP) est signalé pour la première fois au Pérou. Le ravageur a été trouvé dans 8 localités du département de Piura au cours d'une prospection conduite entre septembre et décembre 2020 dans de petites exploitations agricoles produisant du cacao bio (*Theobroma cacao*). L'acarien a été collecté sur les feuilles, les pédoncules et l'épicarpe des fruits à différents stades phénologiques. Des dégâts (taches brunes) ont été observés sur certains fruits. Il s'agit du premier signalement de *B. yothersi* sur cacaotier (Escobar-Garcia *et al.*, 2021). **Présent, seulement dans certaines zones.**

Fusarium odoratissimum (race tropicale 4 de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*), agent causal de la maladie de Panama du bananier, a été signalé pour la première fois au Pérou en avril 2021. Le pathogène a été détecté dans une parcelle de 0,5 ha dans le district de Querecotillo (province de Sullana, département de Piura). Toutes les plantes infectées ont été détruites et des mesures phytosanitaires officielles ont été prises pour empêcher toute dissémination (SENASA, 2021). **Présent, seulement dans certaines zones.**

Pomacea canaliculata (Gastropoda : Ampullariidae, Liste A1 de l'OEPP) est signalé pour la première fois au Kenya (Buddie *et al.*, 2021). Il a été détecté dans deux localités (Teberet et Ndekia) du périmètre irrigué de Mwea. Des prospections ont été menées en septembre 2020 et l'identification a été confirmée par des méthodes moléculaires. Il s'agit du premier signalement confirmé de *P. canaliculata* en Afrique continentale. **Présent, seulement dans certaines zones.**

Pomacea canaliculata (Gastropoda : Ampullariidae, Liste A1 de l'OEPP) est présent au Pérou. L'escargot-pomme a été signalé pour la première fois dans la province de Sullana (département de Piura). Des prospections officielles sont en cours pour déterminer la zone infestée et des mesures de lutte sont appliquées (SENASA, 2021). **Présent, seulement dans certaines zones.**

Spodoptera frugiperda (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A1 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois à Maurice en mars 2019. Le ravageur est également présent sur l'île Rodrigues. Des études sont en cours à Maurice sur les ennemis naturels potentiels, et des campagnes de sensibilisation sont menées (Anonyme, 2020). **Présent.**

Tuta absoluta (Lepidoptera : Gelechiidae - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois à Maurice en septembre 2019. L'insecte a été piégé à Bon Air. Les prospections menées sur l'île ont détecté une seule larve sur une foliole de tomate dans une petite parcelle. Des campagnes de sensibilisation sont menées (Anonyme, 2020). **Présent, seulement dans certaines zones.**

Zaprionus indianus (Diptera : Drosophilidae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) est signalé pour la première fois au Bangladesh. La mouche a été capturée dans des pièges (à levure et banane) dans le nord du pays (Rahman *et al.*, 2020). **Présent.**

- **Signalements détaillés**

Des prospections officielles ont confirmé que *Globodera rostochiensis* (Liste A2 de l'OEPP) n'est plus présent dans la province de l'Alberta au Canada. En février 2021, l'ONPV du Canada a levé la zone réglementée pour *G. rostochiensis* et a déclaré que l'Alberta est désormais jugé exempt de nématodes à kyste de la pomme de terre (NAPPO, 2021).

Le statut phytosanitaire de *Globodera rostochiensis* au Canada est officiellement déclaré ainsi : **Présent, non largement disséminé et faisant l'objet d'une lutte officielle.**

- **Plantes-hôtes**

Hylotelephium spectabile (= *Sedum spectabile* - Crassulaceae) est signalé pour la première fois comme plante-hôte de *Cacoecimorpha pronubana* (Lepidoptera : Tortricidae - Liste A2 de l'OEPP). Mi-août 2020, des larves de *C. pronubana* ont été observées s'alimenter sur *H. spectabile* dans des jardins privés en zone urbaine à Drama, en Grèce. Les infestations ont causé des dégâts importants sur les feuilles et les fleurs, diminuant la valeur esthétique de cette plante ornementale (Simoglou *et al.*, 2021).

- **Organismes nuisibles nouveaux et taxonomie**

En Australie, une nouvelle espèce de phytoplasme nommée '*Candidatus Phytoplasma stylosanthi*' a été détectée sur les plantes cultivées suivantes avec divers symptômes : *Arachis pintoii* (petite feuille), *Carica papaya* (frisolée jaune), *Medicago sativa* (jaunisse et petite feuille), *Solanum tuberosum* (rabougrissement et petite feuille), *Saccharum officinarum* (asymptomatique) et *Stylosanthes scabra* (petite feuille). Dans le cas de la pomme de terre, '*Ca. P. stylosanthi*' a été détecté en 2019 dans l'état de Victoria sur un plant, et l'incidence a été estimée à moins de 1 % de la culture. Ce phytoplasme a également été trouvé sur deux adventices, *Bonamia pannosa* et *Indigofera linifolia*, qui présentaient des symptômes de prolifération, de phyllodie et de petite feuille (Rodrigues Jardim *et al.*, 2021).

- Sources:**
- Anonyme (2020) Annual Report - Technical Highlights 2019/2020. Food and Agricultural Research and Extension Institute (FAREI), Mauritius, 89 pp. <http://farei.mu/farei/wp-content/uploads/2021/02/Technical-Highlights-2019-2020.pdf>
 - Buddie AG, Rwomushana I, Offord LC, Kibet S, Makale F, Djeddour D, Cafa G, Vincent KK, Muvea AM, Chacha D, Day RK (2021) First report of the invasive snail *Pomacea canaliculata* in Kenya. *CABI Agriculture and Bioscience* 2, 11 <https://doi.org/10.1186/s43170-021-00032-z>
 - Escobar -Garcia HA, de Andrade Jr D, Carrillo D, Ochoa R (2021) *Theobroma cacao*, a new host for *Brevipalpus yothersi* (Acari: Tenuipalpidae) in Peru. *Acarologia* 61(2), 211-216. <https://doi.org/10.24349/acarologia/20214427>
 - NAPPO Phytosanitary Alert System. Official Pest Reports. Canada (2021-04-01) *Globodera rostochiensis* (golden nematode) - Canadian Food Inspection Agency removes regulated area in the Province of Alberta. <https://www.pestalerts.org/official-pest-report/globodera-rostochiensis-golden-nematode-canadian-food-inspection-agency>
 - Rahman S, Roy DK, Alam MS (2020) First record of *Zaprionus indianus* (Gupta, 1970) (Diptera Drosophilidae) from Bangladesh. *Biodiversity Journal* 11(3), 757-760. <https://doi.org/10.31396/Biodiv.Jour.2020.11.3.757.760>
 - Rodrigues Jardim B, Kinoti WM, Tran-Nguyen LTT, Gambley C, Rodoni B, Constable F (2021) '*Candidatus Phytoplasma stylosanthi*', a novel taxon with a diverse host range in Australia, characterised using multilocus sequence analysis of 16S rRNA, secA, tuf, and rp genes. *International Journal of Systematic Microbiology* 71, 004589. <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.004589>

SENASA (2021-02-25) MIDAGRI despliega acciones de prevención y control de caracol manzana en Piura. <https://www.gob.pe/institucion/senasa/noticias/344331-midagri-despliega-acciones-de-prevencion-y-control-de-caracol-manzana-en-piura>

SENASA (2021-04-12) SENASA confirma brote de Fusarium Raza 4 Tropical en Piura. <https://www.gob.pe/institucion/senasa/noticias/429832-senasa-confirma-brote-de-fusarium-raza-4-tropical-en-piura>

Simoglou KB, Avtzi DN, Baixeras J, Sarigkoli I, Roditakis E (2021) *Hylotelephium spectabile*, a new host for carnation tortrix moth (*Cacoecimorpha pronubana*) and molecular characterization in Greece. *Insects* 12, 245. <https://doi.org/10.3390/insects12030245>

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

Codes informatiques : BRVPHY, FUSAC4, GNORAB, HETDRO, LAPHFR, POMACA, TORTPR, ZAPRIN, BD, CA, GR, KE, MU, PE, PE

2021/075 Des fiches informatives dynamiques, nouvelles et révisées, sont disponibles dans EPPO Global Database

Le Secrétariat de l'OEPP a commencé la révision des fiches informatives de l'OEPP sur les organismes nuisibles recommandés pour la réglementation et la préparation de nouvelles fiches. Ce projet est soutenu par une convention de subvention de l'UE. Cette révision est l'occasion de créer des fiches informatives dynamiques dans EPPO Global Database, dans lesquelles les sections sur l'identité de l'organisme, ses plantes-hôtes et sa répartition géographique sont générées automatiquement par la base de données. Ces fiches informatives dynamiques remplaceront progressivement les fiches PDF qui se trouvent actuellement dans la base de données. Depuis le précédent rapport (SI OEPP 2021/050), les fiches informatives OEPP suivantes, nouvelles ou révisées, ont été publiées dans EPPO Global Database :

- *Diabrotica undecimpunctata undecimpunctata*. <https://gd.eppo.int/taxon/DIABUN/datasheet>
- *Naupactus leucoloma*. <https://gd.eppo.int/taxon/GRAGLE/datasheet>
- *Premnotrypes latithorax*. <https://gd.eppo.int/taxon/PREMLA/datasheet>
- *Premnotrypes vorax*. <https://gd.eppo.int/taxon/PREMVO/datasheet>
- *Xylophilus ampelinus*. <https://gd.eppo.int/taxon/XANTAM/datasheet>

Source: Secrétariat de l'OEPP (2021-04).

Mots clés supplémentaires : publication

Codes informatiques : DIABUN, GRAGLE, PREMLA, PREMVO, XANTAM

2021/076 Normes OEPP sur l'évaluation biologique des produits phytosanitaires : nouvelle version de la base de données PP1

Les Normes OEPP sur l'évaluation biologique des produits phytosanitaires (PP1) décrivent la conduite des essais d'évaluation biologique des produits phytosanitaires contre des organismes nuisibles spécifiques. Elles s'adressent aux institutions, autorités responsables de l'homologation, instituts publics ou entreprises privées responsables de ces essais.

Toutes les Normes PP1¹ sont stockées dans une base de données : <https://pp1.eppo.int>
La base de données a été mise à jour avec les normes nouvelles et révisées suivantes, adoptées par le Conseil de l'OEPP en septembre 2020.

Normes générales

- PP 1/319 (nouvelle) Principes généraux de l'évaluation biologique des produits phytosanitaires ayant un mode d'action de stimulateur de défense des plantes
- Révision de PP 1/239 (3) Expression de la dose pour les produits phytosanitaires
- Révision de PP 1/307 (2) Considérations liées à l'efficacité et à la production de données lorsque des modifications sont apportées à la composition chimique ou au type de formulation d'un produit phytosanitaire

Normes spécifiques

- PP 1/320 (nouvelle) *Trioza erytreae* sur agrumes
- PP 1/321 (nouvelle) Nématodes à galles (*Meloidogyne* sp.) des cultures en plein champ
- PP 1/322 (nouvelle) Nématodes à galles (*Meloidogyne* sp.) des légumes-fruits en conditions protégées
- PP 1/323 (nouvelle) Évaluation des techniques de confusion sexuelle en conditions semi-protégées contre les lépidoptères nuisibles de la vigne, des fruits à pépins et des fruits à noyau
- Révision de PP 1/002 (5) *Phytophthora infestans* sur pomme de terre
- Révision de PP 1/019 (5) Maladies des céréales transmises par les semences
- Révision de PP 1/050 (4) Désherbage du maïs
- Révision de PP 1/052 (4) Désherbage de la betterave sucrière, de la betterave fourragère et de la chicorée industrielle
- Révision de PP 1/073 (4) *Psylliodes chrysocephala* sur colza
- Révision de PP 1/076 (4) Désherbage des légumineuses fourragères
- Révision de PP 1/091 (4) Désherbage de *Phaseolus* et de *Pisum*
- Révision de PP 1/184 (3) Régulation de la croissance des agrumes
- Révision de PP 1/218 (2) *Phyllotreta* spp. sur colza
- Révision de PP 1/255 (2) Régulation de la croissance des arbres fruitiers à pépins: traitements après récolte ou en cours de stockage
- Révision de PP 1/259 (2) *Delia radicum* sur colza

Des tableaux d'extrapolation associés à la Norme OEPP PP 1/257 *Extrapolations pour l'efficacité et la sélectivité pour les usages mineurs* sont disponibles sur le site Internet de l'OEPP :

https://www.eppo.int/ACTIVITIES/plant_protection_products/extrapolation_tables.

Source: Secrétariat de l'OEPP (2021-04).

¹ Les Normes générales (par ex. mise en place, conduite, analyse des essais et présentation des rapports, phytotoxicité, effets sur les cultures suivantes, analyse du risque de résistance, usages mineurs) sont en accès libre. L'accès aux normes spécifiques (par ex. pucerons sur pomme de terre, désherbage des céréales) est soumis au paiement d'une cotisation annuelle. L'abonnement se fait en ligne via la base de données.

2021/077 Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé ci-dessous les notifications de non-conformité pour 2021 reçues depuis le précédent rapport (SI OEPP 2021/031). Les notifications ont été envoyées via TRACES par les pays de l'UE, et directement par la Bosnie-Herzégovine. Le Secrétariat de l'OEPP a sélectionné les notifications de non-conformité dues à la détection d'organismes nuisibles. Les autres notifications de non-conformité dues à des marchandises interdites, à des certificats non valides ou manquants ne sont pas indiquées. Il faut souligner que ce rapport n'est que partiel car de nombreux pays de l'OEPP n'ont pas encore envoyé leurs notifications. Lorsqu'un envoi a été réexporté et que le pays d'origine n'est pas connu, le pays de réexportation est indiqué entre parenthèses. Un astérisque (*) indique que le Secrétariat de l'OEPP n'avait pas d'information sur la présence de l'organisme dans le pays concerné.

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Pays exportateur	Intercepté par	nb
Aleyrodidae	<i>Pogostemon stellatus</i>	Boutures	Côte d'Ivoire	France	1
Aonidiella aurantii	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Tunisie	Italie	1
Aphididae, Thripidae	<i>Argyranthemum frutescens, Bidens ferulifolia, Cleome hassleriana, Ipomoea batatas, Lantana montevidensis, Nemesia fruticans</i>	Boutures	Israël	Espagne	1
Bemisia tabaci	<i>Adansonia, Ipomoea, Solanum macrocarpon</i>	Légumes (feuilles)	Togo	Belgique	1
	<i>Alternanthera, Bacopa, Hemigraphis, Hygrophila</i>	Vég. pour plantation	Côte d'Ivoire	France	1
	<i>Amaranthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Anubias</i>	Vég. pour plantation (aquatiques)	Cameroun	France	1
	<i>Artemisia dracuncululus, Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	(Espagne)	Espagne	1
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Capsicum frutescens</i>	Légumes	Afrique du Sud	Pays-Bas	1
	<i>Cestrum latifolium</i>	Légumes (feuilles)	Suriname	Pays-Bas	5
	<i>Corchorus, Ipomoea, Solanum macrocarpon</i>	Légumes (feuilles)	Togo	Belgique	1
	<i>Echinodorus</i>	Boutures	Côte d'Ivoire	France	2
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes	Malaisie	Pays-Bas	1
	<i>Eryngium foetidum, Polygonum</i>	Légumes	Thaïlande	Suède	1
	<i>Euphorbia</i>	Vég. pour plantation	Chine	Pays-Bas	1
	<i>Hibiscus</i>	Légumes (feuilles)	Congo, Rép. Dém.	Belgique	1
	<i>Hibiscus</i>	Légumes (feuilles)	Togo	Belgique	1
	<i>Hibiscus, Solanum macrocarpon</i>	Légumes (feuilles)	Togo	Belgique	1
	<i>Hygrophila</i>	Vég. pour plantation (aquatiques)	Thaïlande	Roumanie	1
	<i>Ipomoea</i>	Légumes (feuilles)	Congo, Rép. Dém.	Belgique	1
	<i>Ipomoea</i>	Légumes (feuilles)	Togo	Belgique	1
	<i>Ipomoea batatas</i>	Légumes	Egypte	Pays-Bas	1
<i>Ipomoea, Solanum macrocarpon</i>	Légumes (feuilles)	Togo	Belgique	1	
<i>Lisianthus</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1	

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Pays exportateur	Intercepté par	nb
Bemisia tabaci (suite)	Mélange de plantes	Vég. pour plantation	Israël	Belgique	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Brésil	France	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Togo	Belgique	1
	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	Légumes (feuilles)	Lao	France	3
	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	Légumes (feuilles)	Malaisie	Pays-Bas	2
	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Pentaclethra macrophylla, Telfairia</i>	Légumes (feuilles)	Nigeria	Belgique	1
	<i>Pterocarpus soyauxii</i>	Légumes (feuilles)	Nigeria	Belgique	1
	<i>Solanum macrocarpon</i>	Légumes (feuilles)	Togo	Belgique	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zambie	Pays-Bas	4
	<i>Trachelium</i>	Fleurs coupées	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Vernonia amygdalina</i>	Légumes (feuilles)	Nigeria	Belgique	1
	<i>Veronica longifolia</i>	Fleurs coupées	Costa Rica	Pays-Bas	1
	<i>Viburnum</i>	Fleurs coupées	Egypte	Pays-Bas	1
Bemisia tabaci, Thaumatotibia leucotreta	<i>Annona muricata, Ipomoea</i>	Fruits et légumes	Togo	Belgique	1
Botryosphaeria dothidea, Colletotrichum spp.	<i>Mangifera indica</i>	Fruits	Brésil	Espagne	1
Chloridea virescens	<i>Asparagus officinalis</i>	Légumes	Pérou	Pays-Bas	5
Chlorophorus, Chloridea virescens	<i>Asparagus officinalis</i>	Légumes	Pérou	Pays-Bas	1
Citrus tristeza virus	<i>Citrus</i>	Vég. pour plantation	(Malte)	Malte	1
Colletotrichum acutatum	<i>Psidium guajava</i>	Fruits	Inde	France	1
Cryptophlebia ombrodelta	<i>Vigna</i>	Légumes	Royaume-Uni	Irlande	1
Diaspididae	<i>Citrus clementina</i>	Fruits	Tunisie	Italie	1
	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Tunisie	Italie	2
	<i>Citrus limon, Citrus sinensis</i>	Fruits	Tunisie	Italie	2
	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Tunisie	Italie	5
Diptera, Hemiptera	<i>Aponogeton</i>	Vég. pour plantation (aquatiques)	Madagascar	Hongrie	1
Frankliniella occidentalis	<i>Cucurbita pepo</i>	Légumes	Maroc	France	1
Frankliniella panamensis	<i>Rosa bella</i>	Fleurs coupées	Colombie	Portugal	2
Globodera rostochiensis	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consommation	Pologne	Bosnie-Herzégovine	1
Gymnandrosoma aurantianum	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Colombie	France	1
Helicoverpa	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Ouganda	France	1
	<i>Solanum aethiopicum</i>	Légumes	Sénégal	France	1
Helicoverpa armigera	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Maroc	France	2
	<i>Solanum aethiopicum</i>	Légumes	Sénégal	France	2

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Pays exportateur	Intercepté par	nb
<i>H. armigera</i> (suite)	<i>Solanum aethiopicum</i>	Légumes	Sénégal	France	1
Lepidoptera	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consommation	Algérie	Espagne	1
Leucinodes	<i>Solanum</i>	Légumes	Sri Lanka	Italie	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Sri Lanka	Italie	2
Leucinodes orbonalis	<i>Solanum</i>	Légumes	Sri Lanka	Italie	2
	<i>Solanum aethiopicum</i>	Légumes	Sri Lanka	Italie	2
	<i>Solanum aethiopicum</i> , <i>Solanum torvum</i>	Légumes	Togo	France	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Sri Lanka	Italie	5
	<i>Solanum torvum</i>	Légumes	Sri Lanka	France	1
	<i>Solanum torvum</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
Leucinodes pseudorbonalis	<i>Solanum aethiopicum</i>	Légumes	Kenya	Belgique	1
	<i>Solanum aethiopicum</i>	Légumes	Ouganda	Belgique	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Burundi	Belgique	1
Liriomyza sativae	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Cambodge*	France	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Lao*	Pays-Bas	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Allemagne	1
	<i>Ocimum x citriodorum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Suède	1
Meloidogyne enterolobii	<i>Anubias</i>	Vég. pour plantation (aquatiques)	Singapour*	Belgique	1
Neoleucinodes elegantalis	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Suriname	Pays-Bas	15
Parlatoria	<i>Citrus limon</i>	Fruits	Tunisie	Italie	1
Parlatoria ziziphi	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Tunisie	Italie	3
Phyllosticta citricarpa	<i>Citrus maxima</i>	Fruits	Chine	Italie	1
Potato spindle tuber viroid, Xanthomonas euvesicatoria pv. euvesicatoria	<i>Capsicum annuum</i> , <i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	(Italie)	Italie	1
Protopulvinaria pyriformis	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Tunisie	Italie	1
Ralstonia solanacearum (soupçonné)	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consommation	Egypte	Estonie	1
Ralstonia solanacearum sensu lato	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consommation	Egypte	Italie	1
Resseliella citrifrugis	<i>Citrus maxima</i>	Fruits	Chine	Pays-Bas	5
Rhizoecus (R. hibisci soupçonné)	<i>Zelkova</i>	Plantes	Chine	Pays-Bas	1
Scirtothrips	<i>Solanum aethiopicum</i>	Légumes	Ouganda	France	1
Scirtothrips aurantii	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Kenya	France	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Pays exportateur	Intercepté par	nb
Scirtothrips dorsalis	<i>Asparagus officinalis</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	2
	<i>Rhododendron indicum</i>	Vég. pour plantation	Japon	Pays-Bas	1
Scirtothrips (S. dorsalis soupçonné)	<i>Colocasia esculenta</i>	Légumes	Bangladesh	Belgique	1
Spodoptera	<i>Capsicum chinense</i>	Légumes	Rép. dominicaine	France	2
	<i>Limnophila</i>	Légumes (feuilles)	Lao	France	1
Spodoptera frugiperda	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Suriname	Pays-Bas	1
	<i>Asparagus officinalis</i>	Légumes	Mexique	Pays-Bas	1
	<i>Asparagus officinalis</i>	Légumes	Pérou	Pays-Bas	5
	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Suriname	Pays-Bas	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	<i>Solanum aethiopicum</i>	Légumes	Burkina Faso	France	1
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	<i>Xanthosoma</i>	Légumes	Suriname	Pays-Bas	1
	<i>Zea mays</i>	Légumes	Sénégal	Pays-Bas	1
Spodoptera frugiperda, Thaumatotibia leucotreta	<i>Capsicum frutescens</i>	Légumes	Kenya	Suisse	1
Spodoptera litura	<i>Basella alba</i>	Légumes	Bangladesh	Belgique	1
	<i>Limnophila</i>	Légumes (feuilles)	Lao	France	1
	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	France	1
Thaumatotibia leucotreta	<i>Capsicum</i>	Légumes	Zimbabwe	Pays-Bas	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	(Suède)	Suède	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Ouganda	Belgique	1
	<i>Capsicum chinense</i>	Légumes	Rwanda	Belgique	2
	<i>Citrus reticulata</i>	Fruits	Israël	France	1
	<i>Persea americana</i>	Légumes	Cameroun	Belgique	1
	<i>Punica granatum</i>	Fruits	Israël	France	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Kenya	Pays-Bas	13
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Ouganda	Pays-Bas	3
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Zambie	Pays-Bas	5
<i>Rosa Tea hybrides</i>	Fleurs coupées	Zambie	Pays-Bas	1	
Thrips palmi	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Malaisie	Pays-Bas	1
	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Dischidia</i>	Plantes	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Oncidium</i>	Fleurs coupées	Taiwan	Pays-Bas	1
	<i>Solanum aethiopicum</i>	Légumes	Burkina Faso*	France	2
	<i>Solanum macrocarpon</i>	Légumes	Suriname	Pays-Bas	1
	<i>x Mokara</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1
Tomato brown rugose fruit virus	<i>Capsicum annuum</i>	Semences	Chine	Rép. tchèque	5
	<i>Capsicum annuum</i>	Semences	Taiwan*	Rép. tchèque	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Australie*	Espagne	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Chine	Chypre	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Chine	Rép. tchèque	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Chine	Pays-Bas	3
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Chine	Pologne	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Inde*	Rép. tchèque	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Israël	Allemagne	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Israël	Grèce	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Pays exportateur	Intercepté par	nb
Tomato brown rugose fruit virus	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Israël	Hongrie	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Israël	Pays-Bas	2
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Taiwan	Grèce	1
Tuta absoluta	<i>Solanum lycopersicum</i>	Légumes	Maroc	France	1
Xanthomonas citri pv. citri	<i>Citrus maxima</i>	Fruits	Chine	Pays-Bas	1

• Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Pays exportateur	Intercepté par	nb
Anastrepha	<i>Acca sellowiana</i>	Colombie	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Brésil	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Pérou	Pays-Bas	1
Anastrepha fraterculus	<i>Mangifera indica</i>	Brésil	Portugal	1
Bactrocera	<i>Averrhoa carambola</i>	Malaisie	Pays-Bas	1
	<i>Capsicum frutescens</i>	Thaïlande	Suisse	1
	<i>Citrus maxima</i>	Chine	Pays-Bas	5
	<i>Coccinia</i>	Inde	Pays-Bas	1
	<i>Coccinia grandis</i>	Inde	Pays-Bas	1
	<i>Azadirachta indica, Ipomoea aquatica, Neptunia oleracea, Pithecellobium, Piper, Sesbania</i>	Thaïlande	Suisse	1
	<i>Psidium guajava</i>	Egypte	Allemagne	1
	<i>Salacca edulis</i>	Indonésie	Pays-Bas	1
	<i>Trichosanthes</i>	Sri Lanka	Suisse	1
	Bactrocera dorsalis	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	Belgique
<i>Mangifera indica</i>		Ouganda	Belgique	1
<i>Psidium guajava</i>		Inde	Suède	1
Bactrocera latifrons	<i>Capsicum frutescens</i>	Thaïlande	Autriche	1
Dacus	<i>Coccinia grandis</i>	Inde	Pays-Bas	1
Dacus ciliatus	<i>Coccinia grandis</i>	Ouganda	Suède	1
	<i>Luffa acutangula, Momordica charantia</i>	Ouganda	Suède	1
Dacus, Zeugodacus cucurbitae	<i>Coccinia grandis, Momordica charantia</i>	Ouganda	Suède	1
Tephritidae (non européennes)	<i>Cucumis</i>	Inde	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Ghana	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Pérou	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Brésil	France	1
Zeugodacus cucurbitae	<i>Coccinia grandis</i>	Ouganda	Suède	1
	<i>Trichosanthes</i>	Bangladesh	Suède	2
	<i>Trichosanthes</i>	Inde	Suède	1

• Bois

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Pays d'origine	Destination	nb
<i>Arhopalus rusticus</i>	Non spécifié	Objets en bois	Chine	Autriche	1
Buprestidae	<i>Juglans nigra</i>	Bois et écorce	États-Unis	Italie	1
<i>Bursaphelenchus mucronatus</i>	Pinales	Bois d'emballage	Bélarus	Lettonie	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Bélarus	Lituanie	1
<i>Bursaphelenchus mucronatus, Tylenchidae</i>	Pinales	Bois d'emballage	Ukraine	Lettonie	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Bélarus	Lituanie	1
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Non spécifié	Bois	États-Unis	Suède	1
	Non spécifié	Bois d'emballage	Portugal	Suède	1
	Pinales	Bois d'emballage (palette marquée au PT)	(France)	France	1
	Non spécifié	Objets en bois	Chine	Lettonie	1
Coleoptera	<i>Juglans nigra</i>	Bois et écorce	États-Unis	Italie	1
Coleoptera, <i>Formica</i>	<i>Juglans</i>	Bois et écorce	États-Unis	Italie	1
Coleoptera, Psyllidae	<i>Juglans nigra</i>	Bois et écorce	États-Unis	Italie	1
Insecta	<i>Quercus alba</i>	Bois (bois scié)	États-Unis	France	1
	<i>Juglans nigra</i>	Bois et écorce	États-Unis	Italie	1
Lepidoptera	<i>Juglans nigra</i>	Bois et écorce	États-Unis	Italie	1
<i>Lyctus</i>	Non spécifié	Objets en bois	Chine	Autriche	1
Tylenchidae	Non spécifié	Bois d'emballage	Bélarus	Lituanie	1
<i>Xyleborus</i>	<i>Copaifera mildbraedii</i>	Bois et écorce	Cameroun	France	1
<i>Xylosandrus crassiusculus</i>	<i>Juglans nigra</i>	Bois et écorce	États-Unis	Allemagne	1
<i>Xylotrechus</i>	Non spécifié	Objets en bois	Chine	Autriche	1

• Bonsaïs

Organisme nuisible	Envoi	Pays exportateur	Intercepté par	nb
Insecta	<i>Taxus cuspidata</i>	Japon	Italie	1

Source: Secrétariat de l'OEPP (2021-04).

TRACES. 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

2021/078 Premier signalement d'*Euwallacea fornicatus sensu lato* et de cf. *Cryphalus* sp. aux Pays-Bas

L'ONPV des Pays-Bas a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement d'*Euwallacea fornicatus sensu lato* (Coleoptera : Scolytinae, Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. Le ravageur a été détecté, ainsi qu'un autre scolyte, cf. *Cryphalus* sp. (Coleoptera : Scolytinae, Annexes de l'UE en tant que '*Scolytinae* spp. non-européen'), suite à des études de traçabilité liées à une récente découverte d'*E. fornicatus* en Allemagne (SI OEPP 2021/033). En mars 2021, deux *Artocarpus altilis* destinés à la plantation et un *Ficus microcarpa* ont été trouvés infestés dans une serre (44 000 m²) d'un grossiste de la province de Zuid-Holland. Plusieurs trous de sortie et des excréments ont été observés sur les plantes touchées. Plus de 10 adultes et larves de cf. *Cryphalus* sp. ont été détectés, ainsi que plusieurs adultes et larves d'*Euwallacea fornicatus*. L'identification morphologique des adultes a été suivie d'une analyse moléculaire.

Tous les lots affectés ont été détruits sous contrôle officiel. Toutes les plantes ligneuses et les palmiers (Arecaceae) de la serre ont été mis en attente jusqu'à ce que des enquêtes supplémentaires soient menées. Un suivi à l'aide de pièges sera mené pendant 12 semaines dans la serre. Des études de traçabilité en amont et en aval sont en cours. La source des infestations n'est pas claire car l'entreprise importe des plantes de différents pays.

Le statut phytosanitaire d'*Euwallacea fornicatus sensu lato* aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi : **Présent, donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.**

Source: ONPV des Pays-Bas (2021-04).

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : XYLBFO, 1CRYHG, NL

2021/079 Mise à jour sur la situation d'*Anoplophora glabripennis* in France

En France, *Anoplophora glabripennis* (Coleoptera : Cerambycidae - Liste A1 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en 2003 à Gien (région Centre-Val de Loire) (voir SI OEPP 2003/114). 4 autres foyers ont été trouvés depuis dans différentes régions de France ; 2 ont été éradiqués avec succès (Strasbourg et Sainte-Anne-sur-Brivet). Conformément à la Décision de l'UE 2015/893, des mesures d'éradication sont appliquées en Corse. Dans le cas des foyers de Gien et de Divonne-les-Bains, les autorités françaises ont déclaré à la Commission qu'elles appliquent des mesures d'enrayement conformes à la Décision européenne 2015/893, tout en maintenant un objectif général d'éradication. Ce changement de statut phytosanitaire ne modifie pas la stratégie d'éradication, qui est réaliste étant donné que de moins en moins d'arbres infestés sont trouvés chaque année, mais il officialise le fait que certains arbres de la zone infestée ne sont pas abattus mais sont soumis à un suivi intensif.

Une mise à jour sur ces foyers est donnée ci-dessous.

- Dans le foyer de Gien (département du Loiret, région Centre-Val de Loire), 13 arbres infestés (10 *Acer* spp. en 2020, et 2 *Populus* spp. et 1 *Betula* spp. en 2019) ont été abattus en 2020. La zone délimitée couvre 42 km² dans les municipalités de Gien, Nevoy, Poilly-lez-Gien, Saint-Martin-sur-Ocre et Saint-Gondon. L'abattage préventif des arbres-hôtes (comme spécifié dans la Décision de l'UE 2015/893) dans une zone de 100 m autour des arbres infestés a été réalisé en partie. Certains arbres-hôtes de cette zone n'ont pas été abattus ('arbres exemptés') en raison de leur forte valeur culturelle, sociale ou environnementale, mais ils font l'objet d'un suivi intensif. Une campagne de sensibilisation est également menée.

- En Corse, *A. glabripennis* a été détecté pour la première fois dans le département de Haute-Corse (région Corse) en 2013 (SI OEPP 2013/139). Des prospections officielles sont menées chaque année dans les municipalités de Furiani, Bastia et Biguglia. Pour la troisième année consécutive, aucun arbre infesté n'a été trouvé en 2020.
- À Divonne-les-Bains (département de l'Ain, région Auvergne-Rhône-Alpes), le ravageur a été trouvé pour la première fois en 2016 (SI OEPP 2017/005). En 2020, aucun arbre infesté n'a été détecté. Les arbres exemptés font l'objet d'un suivi intensif.

Le statut phytosanitaire d'*Anoplophora glabripennis* en France est officiellement déclaré ainsi : **Présent, répartition limitée, en cours d'éradication.**

Source : ONPV de France (2021-04).

Photos : *Anoplophora glabripennis*. <https://gd.eppo.int/taxon/ANOLGL/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : ANOLGL, FR

2021/080 Éradication du foyer d'*Anoplophora glabripennis* à Paddock Wood (Royaume-Uni)

Dans un article récent, Eyre & Barbook (2021) donnent des détails sur l'éradication réussie du foyer d'*Anoplophora glabripennis* (Coleoptera : Cerambycidae - Liste A1 de l'OEPP) découvert en 2012 à Paddock Wood (Kent). Ce foyer a été découvert en 2012 sur un site adjacent aux installations d'un importateur de pierres qui avait stocké des caisses en bois associées à des pierres importées. En 2007, un entomologiste amateur a signalé un *A. glabripennis* adulte près de ce site (à environ 0,5 km), mais cet adulte n'a pas été capturé et le signalement n'a pas pu être confirmé. En octobre 2009, un *A. glabripennis* adulte a été capturé dans un jardin adjacent à l'importateur de pierres et a été signalé à l'ONPV. Des prospections ont été menées en 2009, 2010 et 2011, mais aucun signe de l'insecte n'a été trouvé. En 2012, des scientifiques de Forest Research ont rejoint la prospection et des larves d'*A. glabripennis* ont été détectées dans un *Salix cinerea* proche du jardin où l'insecte avait été trouvé en 2009.

Une campagne d'éradication associant les autorités responsables de la santé des végétaux et des forêts a été lancée en 2012, basée sur un projet de plan d'urgence national contre *Anoplophora chinensis*, sur les mesures d'urgence de l'UE pour *A. chinensis* et sur l'expérience d'autres pays faisant face à des foyers d'*A. glabripennis* dans l'UE et en Amérique du Nord. La séquence d'événements de la campagne d'éradication est présentée et l'article donne des détails sur les activités de surveillance conduites au fil des ans à l'aide d'inspections visuelles, de grimpeurs d'arbres, de pièges à phéromone, d'arbres-pièges et de chiens renifleurs. Les auteurs expliquent également comment les arbres infestés et potentiellement infestés ont été abattus, inspectés et détruits avec les précautions appropriées. Des restrictions sur le mouvement des plantes-hôtes ont été mises en œuvre par le biais d'avis phytosanitaires réglementaires envoyés aux propriétaires fonciers.

Des campagnes de communication ont été organisées en parallèle. Elles comprenaient des réunions avec les habitants, les arboriculteurs et d'autres professionnels, des visites scolaires, la distribution de brochures, des interviews dans la presse locale et nationale, et des communiqués de presse sur un site Internet gouvernemental. Le grand public a été invité à rechercher le ravageur et à signaler toute découverte. Différents outils de communication avec le grand public et les parties prenantes ont été élaborés, y compris des affiches, des brochures, une application mobile pour signaler les découvertes, des spécimens d'A.

glabripennis dans des blocs acryliques, une maquette de grande taille d'*A. glabripennis* et un guide photographique. L'impact de la campagne d'éradication de Paddock Wood sur la communauté locale a également été étudié par le biais d'entretiens avec 9 personnes directement touchées par l'abattage des arbres et 2 fonctionnaires participant à la campagne d'éradication. Ces entretiens ont mis en évidence une tension entre la nécessité d'agir rapidement pour éradiquer le ravageur et les intérêts des résidents locaux, ainsi que la nécessité d'impliquer les communautés locales aux tout premiers stades d'une campagne d'éradication.

En 2019, après plus de 3 ans sans découverte du ravageur, le foyer a été officiellement déclaré éradiqué. En conclusion de l'article, les auteurs présentent les enseignements tirés de cette campagne d'éradication, qui illustrent la complexité de l'organisation de ces activités d'une manière efficace et en temps opportun, et l'importance de la sensibilisation du public.

Source: Eyre D, Barbrook J (2021) The eradication of Asian longhorned beetle at Paddock Wood, UK. *CABI Agriculture and Bioscience* 2, 12. <https://doi.org/10.1186/s43170-021-00034-x>

Photos : *Anoplophora glabripennis*. <https://gd.eppo.int/taxon/ANOLG/photos>

Mots clés supplémentaires : éradication

Codes informatiques : ANOLGL, GB

2021/081 Premier signalement de *Ripersiella hibisci* en Italie

L'ONPV d'Italie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte de la cochenille farineuse des racines *Ripersiella hibisci* (Hemiptera : Pseudococcidae - Liste A1 de l'OEPP) sur son territoire. En avril 2021, *R. hibisci* a été trouvé dans une pépinière de plantes ornementales de la municipalité de Fiumefreddo di Sicilia (province de Catania - Sicilia). Le ravageur a été détecté sur les racines de *Callistemon* en pot. Des mesures phytosanitaires sont mises en œuvre pour éradiquer le foyer. Toutes les plantes infestées ont été détruites et un suivi est en cours dans la zone.

Le statut phytosanitaire de *Ripersiella hibisci* en Italie est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.**

Source: ONPV d'Italie (2021-04).

Photos : *Ripersiella hibisci*. <https://gd.eppo.int/taxon/RHIOHI/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : RHIOHI, IT

2021/082 *Toumeyella parvicornis* (Hemiptera : Coccidae - cochenille tortue du pin) : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Pourquoi : *Toumeyella parvicornis* est une cochenille nuisible des *Pinus* spp. qui a été décrite en Florida (États-Unis) en 1897. Jusqu'au début des années 2000, on connaissait sa présence uniquement en Amérique du Nord. *T. parvicornis* a été introduit de manière accidentelle sur les îles Turques-et-Caïques (2005) et à Porto Rico (2009) où il a été trouvé sur des espèces endémiques de pins (respectivement *P. caribaea* var. *bahamensis* et *P. caribaea* var. *hondurensis*). En 2014, sa présence a été signalée pour la première fois en

Italie dans plusieurs municipalités de la région Campania (Napoli et municipalités voisines), où il infeste des *Pinus pinea* dans des environnements urbains. Le ravageur s'est ensuite disséminé pour occuper en 2020 une vaste zone côtière entre Caserta et Salerno où il provoque des dégâts importants. En 2018, *T. parvicornis* a également été trouvé dans la ville de Roma (Lazio) où il cause des dégâts sur les pins et suscite l'inquiétude du grand public, car *P. pinea* est un arbre iconique du paysage urbain romain.

Où

Région OEPP : Italie.

Amérique du Nord : Canada (Manitoba, Ontario, Québec), États-Unis (Alabama, California, Florida, Georgia, Illinois, Indiana, Iowa, Kentucky, Louisiana, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Nebraska, New Jersey, New Mexico, New York, North Carolina, North Dakota, Ohio, Oklahoma, Pennsylvania, South Carolina, South Dakota, Tennessee, Texas, Virginia, West Virginia, Wisconsin), Mexique.

Amérique centrale et Caraïbes : Porto Rico, îles Turques-et-Caïques.

Sur quels végétaux : *T. parvicornis* s'alimente sur des espèces de *Pinus* y compris : *P. banksiana*, *P. caribaea* var. *bahamensis*, *P. caribaea* var. *hondurensis*, *P. contorta*, *P. echinata*, *P. elliotii*, *P. glabra*, *P. mugo*, *P. nigra* subsp. *laricio*, *P. palustris*, *P. pinaster*, *P. pinea*, *P. sylvestris*, *P. taeda*, *P. virginiana*.

Dégâts : L'alimentation des nymphes et des femelles adultes sur les rameaux entraîne la mort des branches (flétrissement). Les arbres fortement attaqués jaunissent et peuvent mourir. La cochenille produit de grandes quantités de miellat sur lequel des fumagines se développent, gênant la photosynthèse et contribuant au dépérissement des arbres. Les fourmis s'alimentent souvent sur le miellat sucré. À Porto Rico, *Solenopsis invicta* (fourmi de feu) et *Wasmannia auropunctata* (petite fourmi de feu) ont été observés en association avec *T. parvicornis*. En Amérique du Nord, *T. parvicornis* provoque périodiquement la mortalité des plantules et des jeunes pins. Il est considéré comme un ravageur des plantations de pins jeunes, des parcelles de production de graines et des plantations d'arbres de Noël. La situation est particulièrement grave sur les îles Turques-et-Caïques qui subissent une mortalité importante des pins. Sur ces îles, les infestations par *P. parvicornis* menacent la survie de l'espèce endémique *P. caribaea* var. *bahamensis*, et des programmes de restauration sont en cours.

Les œufs sont petits, rosés et ovoïdes. Les nymphes de premier stade sont le stade mobile. Dès qu'elles ont choisi un site d'alimentation, elles restent à cet endroit. Les femelles ont 3 stades nymphaux et un stade adulte. Les femelles adultes sont ovales à allongées, 3,5 à 5 mm de long et 3,0 à 4,0 mm de large, brun-rougeâtres, et mouchetées avec des taches sombres. La forme et les taches donnent à la cochenille l'aspect d'une tortue, d'où son nom. Deux formes morphologiques ont été observées en fonction de la partie de plante occupée par les femelles : une forme des pousses/rameaux et une forme des aiguilles. Les mâles ont 2 stades nymphaux suivis des stades de pré-pupe, de puppe et d'adulte. Les mâles adultes sont bruns avec des ailes blanches. Dans le nord de sa zone d'indigénat, *T. parvicornis* a une seule génération par an, tandis qu'il peut avoir plusieurs générations par an (jusqu'à 4) dans le sud. Dans les zones à hiver froid, la cochenille passe l'hiver sous forme de femelles immatures fertilisées. En Campania (Italie) sur *P. pinea*, on a observé au moins 3 générations qui se chevauchent partiellement.

Dissémination : les nymphes mobiles peuvent se déplacer entre les arbres infestés et les pins adjacents, et peuvent être transportées par le vent à plus grande distance. Elles peuvent également être transportées par d'autres animaux (oiseaux, insectes) ou des machines. En Campania, on pense que la présence fréquente de *P. pinea* le long des routes

principales a contribué à la dissémination rapide de l'insecte. À longue distance, le mouvement de végétaux destinés à la plantation ou de branches coupées (y compris d'arbres de Noël) infestées peut transporter le ravageur. On soupçonne que *T. parvicornis* a été introduit sur les îles Turques-et-Caïques par des pins, coupés et vivants, destinés à être utilisés comme arbres de Noël.

Filières : végétaux destinés à la plantation, branches coupées (y compris arbres de Noël) de *Pinus* spp. provenant de pays où *T. parvicornis* est présent.

Risques éventuels : Les pins sont largement plantés dans l'ensemble de la région OEPP à des fins sylvicoles et ornementales. Dans la zone envahie, *T. parvicornis* a montré un comportement envahissant et peut être un ravageur sérieux des pins dans l'environnement naturel (îles Turques-et-Caïques) ou urbain (Italie). Sur les pins d'ornement, le dépérissement et la présence de fumagines diminuent la valeur esthétique des plantes. Comme pour de nombreuses cochenilles, la lutte chimique est généralement difficile et n'est pas toujours possible dans les environnements forestiers et urbains. En Amérique du Nord, plusieurs ennemis naturels ont été observés. En Campania (Italie), *Metaphycus flavus* (Hymenoptera : Encyrtidae) parasite *T. parvicornis*, mais il n'a pas empêché la dissémination du ravageur et le dépérissement des pins. Dans cette zone, des mesures phytosanitaires sont prises pour enrayer le ravageur, y compris des prospections de délimitation des zones infestées, la destruction des plantes infestées, des restrictions sur le mouvement de plantes hors des zones délimitées, et la lutte contre le ravageur. *T. parvicornis* pourrait constituer une menace pour les pins dans les environnements urbains et éventuellement dans les forêts, et il est recommandé de surveiller la situation de ce ravageur dans la région OEPP.

Sources

- Ben-Dov Y (1993) *A systematic catalogue of the soft scale insects of the world (Homoptera: Coccoidea: Coccidae)*. Sandhill Crane Press Gainesville, (US), 536 pp.
- Bradley GA (1973) Effect of *Formica obscuripes* (Hymenoptera: Formicidae) on the predator-prey relationship between *Hyperaspis congressis* (Coleoptera: Coccinellidae) and *Toumeyella numismaticum* (Homoptera: Coccidae). *Canadian Entomologist* **105**, 1113-1118 (abst.)
- Clarke SR (2013) Pine tortoise scale. Forest Insect & Disease Leaflet 57. USDA. Forest Service, 9 pp. <http://dnrc.mt.gov/divisions/forestry/docs/assistance/pests/fidls/057.pdf>
- Garonna AP, Foscari A, Russo E, Jesu G, Somma S, Cascone P, Guerrieri E (2018) The spread of the non-native pine tortoise scale *Toumeyella parvicornis* (Hemiptera: Coccidae) in Europe: a major threat to *Pinus pinea* in Southern Italy. *iForest* **11**, 628-634. <https://doi.org/10.3832/ifer2864-011>
- Garonna AP, Scarpato S, Vicinanza F, Espinosa B (2015) First report of *Toumeyella parvicornis* (Cockerell) in Europe (Hemiptera: Coccidae). *Zootaxa* **3949**(1), 142-146.
- Hamon AB, Williams ML (1984) The soft scale insects of Florida (Homoptera: Coccoidea: Coccidae). Florida Department of Agriculture and Consumer Services. Division of Plant Industry, Gainesville (US), pp 122-123.
- INTERNET
- Les hémiptères du Québec - cochenilles. *Toumeyella parvicornis*. Cochenille-tortue du pin. http://entomofaune.qc.ca/entomofaune/cochenilles/cochenilles_t_parvicornis.html
 - Servizio Fitosanitario Regionale. *Toumeyella parvicornis* (Cockerell). Cocciniglia tartaruga del pino. <http://www.agricoltura.regione.campania.it/difesa/toumeyella.html>
- Kondo T, Pellizzari G (2011) Description of a new species of *Toumeyella* Cockerell from Mexico. *Revista Brasileira de Entomologia* **55**(2), 229-233.
- Malumphy C, Hamilton MA, Manco BN, Green PW, Sanchez MD, Corcoran M, Salamanca E (2012) *Toumeyella parvicornis* (Hemiptera: Coccidae), causing severe decline of *Pinus caribaea* var. *bahamensis* in the Turks and Caicos Islands. *Florida Entomologist* **95**(1), 113-119.
- ONPV d'Italie (2020-08).
- Ross MS, O'Brien JJ, Ford R, Zhang K, Morkill A (2009) Disturbance and the rising tide: the challenge of biodiversity management on low-island ecosystems. *Frontiers in Ecology and the Environment* **7**(9), 471-478. <https://doi.org/10.1890/070221>

Sanchez MD, Manco BN, Blaise J, Corcoran M, Hamilton MA (2019) Conserving and restoring the Caicos pine forests: The first decade. *Plant Diversity* 41, 75-83.

Segarra-Carmona AE, Cabrera-Asencio I (2010) *Toumeyella parvicornis* (Cockerell) (Hemiptera: Coccoidea: Coccidae): a new invasive pest of pine trees in Puerto Rico. *Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico* 94(1/2), 175-177.

SI OEPP 2021/082

Panel en -

Date d'ajout 2021-04

2021/083 Premier signalement d'*Arboridia kakogawana* en Serbie

En Serbie, les premiers spécimens d'*Arboridia kakogawana* (Hemiptera : Cicadellidae -Liste d'Alerte de l'OEPP) ont été collectés en juillet 2020 dans le centre-ville de Novi Sad (nord de la Serbie, province de Voïvodine). Ils ont été capturés dans un piège lumineux placé dans un jardin privé. En août 2020, d'autres détections ont eu lieu :

- Deux spécimens ont été observés à Klisa (zone périurbaine à 5 km du centre-ville de Novi Sad) sur des *Vitis vinifera* d'apparence saine.
- Une population abondante a été observée sur de vieux ceps de *V. vinifera* dans un jardin privé de la ville de Srbobran, à 35 km au nord du Novi Sad. *A. kakogawana* a aussi été observé sur *Parthenocissus quinquefolia*. Les ceps de vigne infestés présentaient des points décolorés et des taches chlorotiques sur les feuilles. Il est toutefois noté qu'un autre insecte, *Empoasca* sp., était présent et peut causer ce type de dégât.
- Une population abondante d'*A. kakogawana* a été trouvée à Zemun, dans la banlieue de Belgrade, sur *V. vinifera*. Dans cette localité, 3 autres espèces d'insectes ont été collectées sur les mêmes ceps de vigne : *Scaphoideus titanus*, *Erasmoneura vulnerata* et *Stictocephala bisonia*.
- Environ 20 spécimens d'*A. kakogawana* ont été observés dans la ville de Crvenka (nord de la Serbie, province de Voïvodine) sur des ceps de vigne d'apparence saine dans un jardin privé.

A. kakogawana est natif d'Asie et a été signalé pour la première fois au début des années 2000 dans le sud de la Russie (Krasnodar). Il a ensuite été trouvé dans la péninsule de Crimée (Ukraine), en Bulgarie et en Roumanie (SI OEPP 2016/097, 2020/006, 2021/056). Ce nouveau signalement en Serbie montre l'expansion vers l'ouest de cette espèce envahissante sur le continent européen.

La situation d'*Arboridia kakogawana* en Serbie peut être décrite ainsi : **Présent, répartition limitée.**

Source: Šćiban M, Mirić R, Kosovac A (2021) First record of the Japanese grape leafhopper *Arboridia kakogawana* (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Cicadellidae: Typhlocybinae) in Serbia. *Acta Entomologica Serbica* 26(1), 1-4.
<https://aes.bio.bg.ac.rs/index.php/aes/article/view/313>

Photos : *Arboridia kakogawana*. <https://gd.eppo.int/taxon/ARBOKA/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : ARBOKA, RS

2021/084 Espèces exotiques d'Auchenorrhyncha trouvées en Serbie

En Serbie, une étude faunistique des espèces d'Auchenorrhyncha a été réalisée en 2019. Trois types d'habitats ont été étudiés : (1) zone urbaine de Novi Sad ; (2) végétation proche du terminal douanier de Belgrade et de zones bordant l'autoroute A1 ; (3) habitats non perturbés dans les réserves naturelles de Zasavica et de Deliblatska peščara, ainsi que dans le parc naturel de Stara planina. Plus de 200 espèces d'Auchenorrhyncha ont été identifiées au cours de ces études, parmi lesquelles les 3 espèces exotiques suivantes, signalées pour la première fois en Serbie.

- ***Acanalonia conica*** (Hemiptera : Acanaloniidae) : 4 mâles et 4 femelles ont été collectés (à la main) à Novi Sad (Voïvodine, nord de la Serbie) en juillet 2019. Les insectes ont été trouvés sur un *Prunus salicina* d'ornement. *A. conica* est natif d'Amérique du Nord et est polyphage. Dans la région OEPP, il a été trouvé pour la première fois en Italie en 2003, puis en Roumanie, en Slovénie et en Suisse (voir SI OEPP 2007/217 et <https://gd.eppo.int/taxon/ACNLCO/distribution>).
- ***Erasmoneura vulnerata*** (Hemiptera : Cicadellidae) : 2 mâles et 2 femelles ont été trouvés près de Belgrade le long de l'autoroute A1 en septembre 2019. Ces spécimens ont été collectés (filet fauchoir) sur des *Vitis* sp. poussant dans une végétation broussailleuse. *E. vulnerata* est natif d'Amérique du Nord. Dans la région OEPP, il a été signalé pour la première fois en Italie en 2004 et en Slovénie en 2010 (<https://gd.eppo.int/taxon/ERYTVU/distribution>). *E. vulnerata* s'alimente sur des espèces de *Vitis* sauvages et cultivées, ainsi que sur des hôtes secondaires. En Italie, on a observé qu'il peut causer des dégâts tels qu'un enroulement foliaire, une coloration anormale et une brûlure sur *Vitis labrusca* et *V. vinifera*.
- ***Orientus ishidae*** (Hemiptera : Cicadellidae) : deux spécimens ont été capturés dans des pièges lumineux en Voïvodine (nord de la Serbie). Un mâle a été capturé à Novi Sad en juillet 2019 et une femelle à Zasavica en août 2019. *O. ishidae* est natif d'Asie et a été introduit en Amérique du Nord et dans plusieurs pays de la région OEPP (voir SI OEPP 2015/098 et <https://gd.eppo.int/taxon/ORIEIS/distribution>). *O. ishidae* est une espèce très polyphage. Il a été montré en conditions expérimentales qu'il peut transmettre un phytoplasme associé à la flavescence dorée, et on le soupçonne d'être un vecteur d'autres phytoplasmes (par ex. 'Candidatus Phytoplasma pruni').

Les espèces exotiques d'Auchenorrhyncha suivantes ont également été trouvées au cours de ces études : *Japananus hyalinus* (Hemiptera: Cicadellidae), *Metcalfa pruinosa* (Hemiptera: Flatidae), *Phlogotettix cyclops* (Hemiptera: Cicadellidae), *Scaphoideus titanus* (Hemiptera: Cicadellidae) et *Stictocephala bisonia* (Hemiptera: Membracidae). Les auteurs notent qu'*A. conica*, *E. vulnerata*, *O. ishidae* et *P. cyclops* sont des ravageurs potentiels ou avérés de la vigne, susceptibles de causer des dégâts directs dus à l'alimentation ou de transmettre des maladies à phytoplasme (*O. ishidae*), et qu'ils peuvent donc présenter des risques phytosanitaires nouveaux pour les vignobles serbes.

Source: Šćiban M, Kosovac A (2020) New records and updates on alien Auchenorrhyncha species in Serbia. *Pesticides and Phytomedicine (Belgrade)* 35(1), 9-17.
<https://doi.org/10.2298/PIF2001009S>

Photos : *Acanalonia conica*. <https://gd.eppo.int/taxon/ACNLCO/photos>
Metcalfa pruinosa. <https://gd.eppo.int/taxon/METFPR/photos>
Orientus ishidae. <https://gd.eppo.int/taxon/ORIEIS/photos>
Scaphoideus titanus. <https://gd.eppo.int/taxon/SCAPLI/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : ACNLCO, ERYTVU, JAPNHY, METFPR, ORIEIS, PHTTCY, SCAPLI, STICBI, RS

2021/085 Études sur les capacités de dissémination de *Pityophthorus juglandis*

Le scolyte des pousses du noyer *Pityophthorus juglandis* (Coleoptera : Curculionidae : Scolytinae) est le vecteur de *Geosmithia morbida* (tous deux sur la Liste A2 de l'OEPP), pathogène responsable de la maladie des mille chancres sur noyer (*Juglans* spp.). Les deux organismes ont été trouvés pour la première fois dans la région Veneto en Italie en 2013 (SI OEPP 2014/001) et constituent une menace sérieuse pour les vergers de noyers de la région OEPP. Une étude a été réalisée dans la région Veneto pour déterminer l'augmentation annuelle de la zone envahie par *P. juglandis* et mettre au point un modèle pour évaluer ses capacités de dissémination en fonction de paramètres environnementaux spécifiques.

Une prospection sur *P. juglandis* a été menée pendant 8 années consécutives (2013-2020) dans 106 vergers de noyers (*J. nigra* et *J. regia*), et a montré que 44 de ces vergers étaient infestés. On a aussi constaté que *P. juglandis* se dissémine en moyenne de 9,4 km par an, avec des pics d'environ 40 km. La dispersion du ravageur est influencée par : la distance entre les hôtes potentiels et le site infesté le plus proche, le nombre de vergers de noyers aux environs (infestés ou sains), la taille des vergers et l'espèce de noyer présente dans le verger. Les observations en Veneto ont confirmé que *P. juglandis* préfère *J. nigra* (noyer d'Amérique) à *J. regia* (noyer commun).

Sur la base de ces données, un modèle a été élaboré pour calculer le risque de colonisation d'un verger de noyers en fonction de ses caractéristiques. Par exemple, on a calculé qu'un verger de *J. nigra* de taille moyenne (5 000 arbres) situé à 25 km du verger infesté le plus proche a une probabilité de 50 % de devenir infesté. Selon ce modèle, l'utilisation d'une zone tampon de 2 km de rayon autour d'un site infesté correspond à un risque d'infection supérieur à 80 % et 40 % pour les vergers de taille moyenne, respectivement pour *J. nigra* et *J. regia*. Les auteurs estiment que l'augmentation du rayon de la zone tampon pourrait être utilisée en association avec d'autres méthodes de lutte (par ex. des répulsifs) pour contrôler la dissémination de *P. juglandis*. Ils notent également que d'autres études ont déterminé que la distance de vol actif de *P. juglandis* est inférieure à 2 km. Cela indique que des facteurs autres que le vol actif doivent être pris en compte pour expliquer la dissémination observée dans le Veneto, en particulier le commerce de grumes de noyer ou de produits à base de bois, et peut-être le vent. Les foyers signalés dans d'autres régions italiennes sont très éloignés du Veneto (plus de 200 km du premier site infesté au Veneto) et l'hypothèse d'introductions multiples semble être la plus plausible, mais reste à confirmer par des études supplémentaires.

Source: Marchioro M, Faccoli M (2021) Dispersal and colonization risk of the walnut twig beetle, *Pityophthorus juglandis*, in southern Europe. *Journal of Pest Science*. <https://doi.org/10.1007/s10340-021-01372-5>

Photos : *Pityophthorus juglandis*. <https://gd.eppo.int/taxon/PITOUJ/photos>

Mots clés supplémentaires : biologie

Codes informatiques : PITOJU

2021/086 Mise à jour sur la situation de tomato brown rugose fruit virus aux Pays-Bas

Le tomato brown rugose fruit virus (*Tobamovirus*, ToBRFV - Liste A2 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois aux Pays-Bas en octobre 2019 dans une serre de tomate (*Solanum lycopersicum*) de la municipalité de Westland (SI OEPP 2019/209), puis sur 20 sites de 8 municipalités (SI OEPP 2020/225). Des mesures officielles nationales sont mises en œuvre depuis octobre 2019 conformément à la réglementation de l'UE (Décisions d'exécution de l'UE 2019/1615 et 2020/1191).

L'ONPV des Pays-Bas a informé le Secrétariat de l'OEPP qu'en date de mars 2021, des mesures sont appliquées sur 23 sites de production de tomates dans 12 municipalités (436,8 ha au total). Depuis octobre 2019, le ToBRFV a été détecté dans 32 entreprises (476,6 ha). Il a été éradiqué dans 5 entreprises (25,7 ha) et les mesures ont été suspendues dans 4 entreprises qui cultivent désormais des plantes non hôtes. Sur 8 sites, l'éradication n'a pas réussi et le ToBRFV a été confirmé dans les nouvelles cultures.

Les mesures dans les sites de production de fruits infestés comprennent des mesures prophylactiques strictes (désinfection ou remplacement des vêtements, machines, équipements, surfaces et emballages). La désinfection avec de l'hydrogénéopersulfate de potassium est recommandée. Les fruits peuvent être récoltés à condition que des mesures sanitaires spécifiques soient appliquées sur le lieu de production et dans l'installation de conditionnement, y compris le nettoyage et la désinfection des emballages. Suite à l'élimination de la culture, et au nettoyage et à la désinfection de la serre, le site de production fait l'objet d'un suivi, y compris par des tests au moins six mois après la plantation, pour vérifier l'absence du virus dans la culture suivante, avant que les mesures ne soient levées. Les producteurs de fruit ont signalé des pertes allant de 5 à 30 %. Certaines entreprises ont signalé des pertes inférieures à 5 %. D'autres entreprises ont dû éliminer la culture et recommencer une nouvelle culture. Le coût des mesures officielles de destruction des déchets s'élève à environ EUR 5 000 - 10 000 par hectare, auquel s'ajoute le coût des mesures prophylactiques.

Les lots de semences sont testés dans le cadre de mesures de traçabilité en amont. Quatre lots de semences ont donné un résultat positif. Cependant, il n'a pas été possible de confirmer si ces semences ont été à l'origine de l'infection de la culture de tomates, car le séquençage du virus n'a pas été possible. Suite aux mesures de traçabilité en amont, des mesures ont également été appliquées sur un site de production de plants de tomate destinés à la plantation. La source des foyers n'est pas connue. Sur la base d'une analyse génomique, il est conclu qu'il y a probablement eu au moins 3 introductions distinctes.

Le statut phytosanitaire du tomato brown rugose fruit virus aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi : **Présent, donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.**

Source: ONPV des Pays-Bas (2021-03).

Règlement d'exécution (UE) 2020/1191 De la Commission du 11 août 2020 établissant des mesures destinées à éviter l'introduction et la dissémination du virus du fruit rugueux brun de la tomate dans l'Union et abrogeant la décision d'exécution (UE) 2019/1615. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020R1191&from=EN>

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

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : TOBRFV, NL

2021/087 Mise à jour sur la situation du tomato brown rugose fruit virus en Pologne

Le tomato brown rugose fruit virus (*Tobamovirus*, ToBRFV - Liste A2 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois en Pologne en mars 2020 et a été éradiqué (SI OEPP 2020/122 et RS 2020/200). Le virus a depuis été trouvé dans les provinces suivantes :

- province de Podkarpackie, fin novembre 2020, dans un lot de semences issues de plantes-mères de tomate (*Solanum lycopersicum*) dans une serre (50 m²).
- province de Michałowice, fin janvier 2021, dans un lot de semences issues de plantes-mères de *Capsicum annuum* dans une serre (50 m²). Les plantes-mères avaient été inspectées en juillet 2020 et ne présentaient pas de symptômes.
- Dans les deux cas, les semences infectées ont été détruites. Une inspection officielle sera réalisée sur les plantes-hôtes du ToBRFV dans l'ensemble du lieu de production en 2021.
- province de Łódzkie (municipalité de Wola Krzysztoporska), en février 2021, dans 4 lots de plants de tomate destinés à la plantation (*Solanum lycopersicum*) dans une serre. Des mesures phytosanitaires officielles seront mises en œuvre.

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

Source: ONPV de Pologne (2020-11, 2021-01, 2021-02).

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

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : TOBRFV, PL

2021/088 Premier signalement de l'Ug99 de *Puccinia graminis* f. sp. *tritici* en Iraq

En Iraq, au cours d'une prospection menée en 2019, 27 plants de blé (*Triticum* sp.) présentant des symptômes de rouille de la tige ont été collectés et testés. Des analyses moléculaires et des tests de pouvoir pathogène ont confirmé que l'agent causal était la race TTKTT de l'Ug99 du champignon *Puccinia graminis* f. sp. *tritici*. Il s'agit du premier signalement du groupe de races Ug99 de *P. graminis* f. sp. *tritici* en Iraq. L'Ug99 est un lignage capable de surmonter plusieurs gènes de résistance de variétés de blé auparavant résistantes à la rouille de la tige du blé. Ce groupe de races a été trouvé dans plusieurs pays d'Afrique et du Moyen-Orient (voir aussi SI OEPP 2008/147).

Source: Nazari K, Al-Maarouf EM, Kurtulus E, Kavaz H, Hodson D, Ozseven I (2021) First report of Ug99 race TTKTT of wheat stem rust (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*) in Iraq. *Plant Disease* (early view).
<https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PDIS-02-21-0404-PDN>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : PUCCGT, IQ

2021/089 Études sur la diversité et la phylogénie des espèces d'*Heterobasidion*

Le genre *Heterobasidion* comprend plusieurs espèces qui sont des pathogènes agressifs des forêts de conifères gérées en Europe (*H. abietinum*, *H. annosum sensu stricto*, *H. parviporum*) et en Amérique du Nord (*H. irregulare* (Liste A2 de l'OEPP) et *H. occidentale*). En outre, d'autres espèces ont été décrites en Asie (*H. amyloideopsis*, *H. amyloideum*, *H. australe*, *H. ecrustosum*, *H. insulare*, *H. linzhiense*, *H. orientale*, *H. tibeticum*) et en Australie (*H. araucariae*). On estime désormais que *H. annosum* et *H. insulare* sont des complexes d'espèces.

Des études phylogénétiques ont été réalisées sur des échantillons d'*Heterobasidion* d'Asie, d'Europe, d'Amérique du Nord et d'Océanie. Au cours de ces études, les trois espèces nouvelles suivantes ont été décrites d'Asie de l'est (Chine) :

- *Heterobasidion armandii* sp. nov. (trouvé sur une souche de *Pinus armandii* au Yunnan) ;
- *Heterobasidion subinsulare* sp. nov. (trouvé sur une souche de *Pinus* sp. au Yunnan) ;
- *Heterobasidion subparviporum* sp. nov. (trouvé sur un tronc tombé de *Larix* sp. au Hebei ; ainsi que sur un tronc tombé de *Picea* sp. et un *Abies* sp. vivant au Jilin, et sur une souche de *Picea* sp. au Xizang (Tibet)).

Une quatrième espèce, *Heterobasidion* sp., trouvée en California (Etats-Unis) sur *Pinus ponderosa* est probablement une espèce distincte mais il n'a pas été possible de l'étudier.

Les présentes études phylogénétiques concluent également qu'*Heterobasidion* se compose de trois lignages :

- un lignage associé aux pins, sapins et épicéas (*H. amyloideopsis*, *H. amyloideum*, *H. araucariae*, *H. armandii*, *H. australe*, *H. insulare*, *H. linzhiense*, *H. orientale*, *H. subinsulare* et *H. tibeticum*) ;
- un lignage principalement associé aux pins (*H. annosum s.s.*, *H. sp.* et *H. irregulare*) ;
- un lignage associé aux sapins et épicéas (*H. abietinum*, *H. occidentale*, *H. parviporum* et *H. subparviporum*).

Les auteurs notent que la plupart des espèces asiatiques (8 sur 10) ont été trouvées dans l'Himalaya, ce qui pourrait confirmer l'hypothèse de l'origine asiatique d'*Heterobasidion*. Étant donné le pouvoir pathogène des espèces européennes et nord-américaines, et le fait que les taxons asiatiques sont saprotrophes, les auteurs indiquent que les pays asiatiques devraient considérer les espèces européennes et nord-américaines comme des champignons de quarantaine. Ils proposent également que les pays européens considèrent les espèces américaines *H. occidentale* et *H. irregulare* comme des champignons de quarantaine, et que l'Amérique du Nord adopte la même approche pour *H. abietinum*, *H. annosum s.s.* et *H. parviporum*.

Source: Yuan Y, Chen J-J, Korhonen K, Martin F, Dai Y-C (2021) An updated global species diversity and phylogeny in the forest pathogenic genus *Heterobasidion* (Basidiomycota, Russulales). *Frontiers in Microbiology* 11, 596393. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.596393>

Photos : *Heterobasidion irregulare*. <https://gd.eppo.int/taxon/HETEIR/photos>

Mots clés supplémentaires : taxonomie

Codes informatiques : 1HETEG

2021/090 Premier signalement d'*Houttuynia cordata* en Italie

Houttuynia cordata (Saururaceae) est une plante herbacée pérenne native d'Asie tempérée et tropicale. Dans sa zone d'indigénat, elle est utilisée comme plante médicinale, légume et plante ornementale de jardin. Elle a été introduite dans la région OEPP comme plante ornementale de jardin. *H. cordata* est naturalisée en Amérique du Sud et est envahissante en Nouvelle-Zélande, à Madagascar, aux États-Unis et au Costa Rica. Dans la région OEPP, elle est signalée comme étant occasionnelle en Autriche, en Belgique, en République tchèque et au Royaume-Uni, et comme étant établie en Hongrie. En 2019, *H. cordata* a été trouvée sur les berges du fleuve Stella dans la municipalité de Palazzolo dello Stella (nord-est de l'Italie), dans une forêt riveraine perturbée. En l'espace de 2 ans, une expansion de la population initiale a été observée. En juillet 2019, la population occupait moins d'1 m² avec moins de 10 pousses, tandis qu'en juin 2020, la population comprenait 3-4 peuplements occupant au moins 50 m² avec plus de 70 pousses. Ces observations indiquent un établissement et une dissémination, avec un fort potentiel envahissant. Bien qu'il n'existe aucune preuve de l'origine de la population, on pense que la plante s'est échappée de jardins au cours d'inondations.

Source: Llcari F, Boscutti F, Slgura M, Tordoni E, Carpanelli A, Valecic M, Bacaro G (2021) First report of naturalization of *Houttuynia cordata* Thunb. 1783 (Saururaceae) in Italy. *Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali*. <https://doi.org/10.1007/s12210-021-00986-2>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : HOTCO, IT

2021/091 *Ambrosia artemisiifolia* en bord de routes en Allemagne

Ambrosia artemisiifolia (Asteraceae : Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) est native d'Amérique du Nord et est une plante exotique envahissante largement répandue dans la région OEPP. *A. artemisiifolia* est une adventice annuelle qui entre fortement en compétition avec les plantes cultivées (pour l'eau et les éléments nutritifs). Elle a une production de graines abondante (une plante produit normalement 30 000 - 40 000 graines par an, et jusqu'à 100 000 graines) et les graines peuvent rester viables pendant 5-14 ans. Les habitats de la plante comprennent les berges des cours d'eau, les friches, les voies ferrées et les routes. On a montré que les routes facilitent la dissémination de l'espèce. Les chantiers de construction, les travaux d'entretien routier et les véhicules privés peuvent également disséminer les propagules de la plante, et des facteurs tels que la taille des routes et le volume du trafic routier peuvent augmenter le mouvement des plantes envahissantes. À Brandenburg (Allemagne), une carte des populations d'*A. artemisiifolia* en bord de routes a été préparée pour quatre types de routes classées en fonction du volume de trafic routier pendant cinq ans (2008-2012). Une cartographie des habitats a été réalisée en 2012 pour déterminer les sites ombragés ou non, les sites ombragés pouvant limiter l'établissement d'*A. artemisiifolia*. Les bords de routes non ombragés ont été divisés en habitats perturbés (couverture de végétation <50 %) et non perturbés (couverture de végétation > 50 %). Les résultats montrent que l'intensité du trafic routier et les caractéristiques des habitats de bord de routes influencent la dynamique des populations d'*A. artemisiifolia*. Une forte intensité du trafic routier et des perturbations importantes entraînent la plus forte croissance des populations, tandis que la croissance des populations dans les habitats moins favorables (par ex. bords de routes ombragés) décroît avec la diminution de l'intensité du trafic routier. Un trafic routier important facilite les invasions par *A. artemisiifolia* le long

des routes à cause d'une dispersion continue des graines. Les efforts de gestion doivent se concentrer le long des routes qui présentent la plus forte intensité de trafic routier et les habitats perturbés le long des bords de routes doivent être limités au minimum.

Source: Lemke A, Buchholz S, Kowarik I, Starfinger U, von der Lippe M (2021) Interaction of traffic intensity and habitat features shape invasion dynamics of an invasive alien species (*Ambrosia artemisiifolia*) in a regional road network. *NeoBiota* 64, 155-175.

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

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : AMBEL, DE

2021/092 Potentiel de la lutte biologique contre *Lycium ferocissimum* en Australie

Lycium ferocissimum (Solanaceae : Liste d'Alerte de l'OEPP) a été récemment identifiée comme étant naturalisée en France (2019), où elle pose un risque pour les communautés végétales naturelles natives et les services écosystémiques associés. L'espèce est native d'Afrique du Sud et est envahissante en Australie et en Nouvelle-Zélande. En Australie, il s'agit d'une adventice d'importance nationale et en Southern Australia, elle occupe des habitats côtiers et des habitats intérieurs semi-arides. *Lycium ferocissimum* est problématique dans les systèmes agricoles et naturels, et les populations denses peuvent exclure les végétaux natifs, limiter l'accès à l'eau, et abriter des espèces nuisibles (lapins) et des organismes nuisibles agricoles (par ex. *Bactrocera tryoni* et *Bactericera cockerelli*). Les chercheurs australiens ont mené des prospections pour identifier des agents de lutte biologiques potentiels dans la zone d'indigénat de la plante. Deux souches prometteuses de la rouille *Puccinia rapipes* (du Cap-Oriental et du Cap-Occidental) ont été identifiées. Des études sur son cycle de développement ont confirmé que l'espèce est macrocyclique et autoïque, et produit cinq stades de spores sur *L. ferocissimum*. Des essais de pouvoir pathogène et de sensibilité des espèces ont été menés. *L. ferocissimum* et toutes les espèces eurasiatiques de *Lycium* (*L. barbarum*, *L. chinense* et *L. ruthenicum*) sont sensibles aux deux isolats de *P. rapipes*. L'espèce australienne *L. australe* et trois espèces moins étroitement apparentées appartenant à d'autres genres (*Hyoscyamus albus*, *H. aureus* et *Solanum aviculare*) sont résistantes aux deux isolats. L'isolat du Cap-Occidental est plus pathogène sur *L. ferocissimum* d'Australie que l'isolat du Cap-Oriental. Les résultats indiquent que la spécificité d'hôte de *P. rapipes* pourrait être suffisante pour envisager de l'utiliser comme agent de lutte biologique en Australie, si les autorités sont prêtes à accepter des dégâts sur les baies de goji eurasiennes, qui font l'objet d'une culture limitée.

Source: Ireland KB, Hunter GC, Wood A, Delaisse C, Morin L (2019) Evaluation of the rust fungus *Puccinia rapipes* for biological control of *Lycium ferocissimum* (African boxthorn) in Australia: Life cycle, taxonomy and pathogenicity. *Fungal Biology* 123, 811-823.

Mots clés supplémentaires : lutte biologique, plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : LYUFE, AU

2021/093 Adventices hôtes de *Cuscuta campestris* en Turquie

Cuscuta campestris (Convolvulaceae) est une plante parasite annuelle native de l'Amérique du Nord tempérée. Elle est jugée envahissante en Afrique, en Asie, sur certaines îles du Pacifique (par ex. îles Cook, Fidji, Nouvelle-Calédonie), en Nouvelle-Zélande et dans une partie de la région OEPP (par ex. en Hongrie et en Espagne). Le risque d'introduction de *C. campestris* est principalement lié à une contamination des cultures porte-graines. L'impact de *C. campestris* est généralement dû à une perte de rendement ; une diminution de 57 % a été signalée dans la production de luzerne fourragère. La gamme d'hôtes de *C. campestris* est très vaste et comprend plusieurs centaines d'espèces d'adventices et de cultures. En 2015-2018, des prospections ont été menées dans les provinces d'Edirne, de Kirklareli et de Tekirdağ dans le nord-ouest de la Turquie pour identifier les espèces de *Cuscuta* et étudier leur écologie. *C. campestris* a été identifiée sur 23 espèces d'adventices dicotylédones appartenant à 15 familles, avec un nombre d'hôtes plus élevé chez les Asteraceae, suivies des Brassicaceae, des Plantaginaceae et des Polygonaceae. Parmi ces familles, les Plantaginaceae sont jugées être les plus sensibles à *C. campestris*. *Polygonum aviculare* et *Rumex crispus* sont des espèces très largement répandues et sont fréquemment attaquées. Bien que *C. campestris* soit commune sur *P. aviculare*, les symptômes de dégâts dus à la plante parasite n'ont pas été observés. Par contre, plusieurs plantes de *R. crispus* flétries et desséchées ont été observées lors de fortes infestations. D'autres espèces présentaient des infestations importantes : *Lactuca serriola*, *Convolvulus arvensis*, *Portulaca oleracea*, *Tribulus terrestris* et *Ecballium elaterium*. Les espèces Plantaginaceae *Plantago major* et *P. lanceolata* présentaient la prévalence et le degré d'infestation les plus faibles.

Source: Şin B, Öztürk L, Sivri N, Avci GG, Kadioglu I (2020) Weed hosts of field dodder (*Cuscuta campestris* Yunck.) in Northwestern Marmara region of Turkey. *Journal of Aegean Agricultural Research Institute* 30, 80-86.

Photos: <https://gd.eppo.int/taxon/CVCCA/photos>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : CVCCA, TR

2021/094 Lutte biologique contre *Impatiens glandulifera* en Grande-Bretagne

Impatiens glandulifera (Balsaminaceae : Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) est une espèce annuelle native de l'ouest de l'Himalaya. Elle a été introduite dans la région OEPP comme plante ornementale de jardin et s'est disséminée dans l'ensemble de l'Europe. La gestion d'une espèce largement répandue par des méthodes traditionnelles est couteuse (temps et argent). Deux souches de la rouille *Puccinia komarovii* var. *glanduliferae* (d'Inde et du Pakistan) ont été lâchées comme agents de lutte biologique contre *I. glandulifera* en Grande-Bretagne et la performance du champignon a été étudiée sur les sites de lâcher. *P. komarovii* var. *glanduliferae* est un pathogène macrocyclique qui forme des urédospores sur les feuilles en été, puis des téléospores plus tard dans la saison. Ces dernières sont présentes en hiver et produisent des basidiospores au printemps, qui infectent l'hypocotyle des plantules émergentes. Des niveaux d'infection foliaires importants ont été observés sur de nombreux sites de Grande-Bretagne, mais la rouille a survécu pendant l'hiver seulement sur 4 des sites. Des essais visant à évaluer la virulence des deux souches contre différents biotypes d'*I. glandulifera* ont été menés. Les résultats montrent une forte variation de la sensibilité des populations d'*I. glandulifera* à l'infection par les urédospores. En outre, l'infectivité des basidiospores varie, certaines populations étant sensibles aux urédospores, mais immunes aux basidiospores. Des souches supplémentaires de la zone d'indigénat devraient être lâchées en Grande-Bretagne contre les biotypes résistant d'*I. glandulifera*.

Source: Pollard KM, Varia S, Seier MK, Ellison CA (2021) Battling the biotypes of balsam: the biological control of *Impatiens glandulifera* using the rust fungus *Puccinia komarovii* var. *glandulifera* in GB. *Fungal Biology* (early view). <https://doi.org/10.1016/j.funbio.2021.03.005>

Photos: <https://gd.eppo.int/taxon/IPAGL/photos>

Mots clés supplémentaires : lutte biologique, plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : IPAGL, GB

2021/095 *Amaranthus palmeri* en Espagne

Amaranthus palmeri (Amaranthaceae - Liste A2 de l'OEPP) est une espèce annuelle dioïque d'été, native d'Amérique du Nord. Dans sa zone d'indigénat, il s'agit d'une adventice des parcelles agricoles et des habitats perturbés. La fécondité d'*A. palmeri* et la grande longévité de ses banques de semences compliquent la gestion de l'espèce. Dans la région OEPP, elle est établie dans quelques pays et est transitoire dans plusieurs autres. En Espagne en 2007, *A. palmeri* a été trouvé dans trois localités du nord-est du pays. Les populations se trouvent en bord de routes et de parcelles agricoles dans les provinces de Lleida et de Menàrguens, dans des zones industrielles près de la ville de Lleida et en bord de routes à Binéfar. Des études ont été réalisées pour déterminer si ces populations correspondent à des introductions distinctes, ainsi que leur résistance aux herbicides. Des graines ont été collectées dans toutes les populations ainsi que dans des populations de Georgia (États-Unis) n'ayant pas été traitées par des herbicides au cours des 20 dernières années. Ces dernières ont été utilisées comme témoin pour mesurer la sensibilité aux herbicides. Les graines de toutes les populations ont été semées et des essais dose/réponse ont été conduits en utilisant plusieurs herbicides à différentes doses et différents moments d'application (par ex. pré-émergence et post-émergence). Les essais ont confirmé que les trois populations étaient sensibles au glyphosate, mais résistantes aux herbicides inhibiteurs de l'acétolactate synthase (ALS). Une analyse moléculaire de la séquence des gènes de l'ALS a mis en évidence dans les trois populations d'*A. palmeri* des mutations des sites cibles qui confèrent une résistance aux inhibiteurs de l'ALS. Les trois populations étaient toutefois contrôlées par des herbicides ayant un autre mode d'action, et les auteurs soulignent qu'il est toujours possible de contrôler ces populations avec des herbicides. L'analyse moléculaire montre également que les trois populations présentent des différences génétiques, ce qui indique des événements de colonisation distincts. Il est important d'empêcher de nouvelles introductions d'*A. palmeri* dans la région OEPP, d'autant plus que de nouveaux traits de résistance aux herbicides pourraient émerger. En 2020, l'OEPP a publié une analyse du risque phytosanitaire pour *A. palmeri* qui présente les mesures phytosanitaires recommandées.

Source: Torra J, Royo-Esnal A, Romano Y, Osuna MD, León RG, Recasens J (2020) *Amaranthus palmeri* a new invasive weed in Spain with herbicide resistant biotypes. *Agronomy* 10(7), 993. <https://doi.org/10.3390/agronomy10070993>
EPPO (2020) Pest risk analysis for *Amaranthus palmeri*. EPPO, Paris. Available at: <https://gd.eppo.int/taxon/AMAPA/documents>

Photos: <https://gd.eppo.int/taxon/AMAPA/photos>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : AMAPA, ES