



ORGANISATION EUROPEENNE  
ET MEDITERRANEENNE  
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN  
PLANT PROTECTION  
ORGANIZATION

# OEPP

## *Service d'Information*

No. 11 PARIS, 2021-11

### Général

---

- [2021/235](#) Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2021/236](#) Des fiches informatives dynamiques, nouvelles et révisées, sont disponibles dans EPPO Global Database
- [2021/237](#) Recommandations des projets Euphresco
- [2021/238](#) Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité du Royaume-Uni

### Ravageurs

---

- [2021/239](#) Premier signalement de *Ripersiella hibisci* en France
- [2021/240](#) Premier signalement de *Toumeyella parvicornis* en France
- [2021/241](#) Premier signalement d'*Eotetranychus lewisi* en Suisse
- [2021/242](#) Premier signalement d'*Eotetranychus lewisi* aux Pays-Bas
- [2021/243](#) Premier signalement de *Diabrotica virgifera virgifera* en Espagne
- [2021/244](#) Mise à jour sur la situation de *Trioza erytreae* au Portugal
- [2021/245](#) Premier signalement de *Sophonia orientalis* au Maroc
- [2021/246](#) Découvertes d'*Elachiptera decipiens* en Allemagne
- [2021/247](#) *Dynamis borassi* : un ravageur émergent du palmier pêche (*Bactris gasipaes*) en Colombie

### Maladies

---

- [2021/248](#) Premier signalement de *Thekopsora minima* en Suède
- [2021/249](#) Premier signalement d'*Erysiphe corylacearum* en Espagne
- [2021/250](#) La tache noire du maïs causée par *Phyllachora maydis* trouvée dans d'autres états des États-Unis
- [2021/251](#) Premier signalement de l'*Eggplant mottled crinkle virus* en Grèce
- [2021/252](#) Apple necrotic mosaic virus: un nouvel ilarvirus des pommiers en Asie

### Plantes envahissantes

---

- [2021/253](#) Premier signalement de *Pontederia cordata* dans le sud de l'Espagne
- [2021/254](#) Premier signalement de *Juglans ailanthifolia* en Italie et Suisse
- [2021/255](#) Impact de *Lupinus polyphyllus* sur la diversité biologique native
- [2021/256](#) Impact de *Koenigia polystachya* dans sa zone d'indigénat
- [2021/257](#) Lutte biologique contre *Polygonum perfoliatum* en Amérique du Nord

## 2021/235 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**

*Halyomorpha halys* (Heteroptera : Pentatomidae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) est signalé pour la première fois en Algérie. Un spécimen a été trouvé en octobre 2021 dans le centre-ville de Skikda. L'insecte a été attiré de nuit par une lampe située sur le mur d'une maison. Il est noté que *H. halys* avait déjà été observé (en juillet 2021) dans le même quartier de la ville (van der Heyden *et al.*, 2021).

En Iran, des symptômes semblables à ceux du tomato brown rugose fruit virus (*Tobamovirus*, ToBRFV - Liste A2 de l'OEPP) ont été observés pour la première fois en août 2021 sur des plants de tomate (*Solanum lycopersicum*) cultivés dans une serre de la province d'Isfahan. Les plantes étaient issues de semences importées. L'identité du virus a été confirmée par RT-PCR. Toutes les plantes ont été arrachées et détruites (Ghorbani *et al.*, 2021). **Présent, en cours d'éradication.**

En Arabie Saoudite, des symptômes semblables à ceux du tomato brown rugose fruit virus (*Tobamovirus*, ToBRFV - Liste A2 de l'OEPP) ont été observés pour la première fois en janvier 2021 sur des plants de tomate (*Solanum lycopersicum*) cultivés dans plusieurs serres de la région de Riyadh. L'identité du virus a été confirmée par RT-PCR et par des séquences nucléotidiques partielles. Le ToBRFV a été identifié dans 25 des 45 échantillons collectés (Sabra *et al.*, 2021). **Présent**

- **Signalements détaillés**

Le citrus tristeza virus (*Closterovirus*, CTV - Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois en Georgia (États-Unis). À l'automne 2020, des échantillons de feuilles asymptomatiques ont été collectés sur 13 orangers (*Citrus sinensis*) greffés sur *Poncirus trifoliata* dans un verger de Tifton. Des analyses au laboratoire (tests moléculaires et sérologiques) ont confirmé la présence du CTV (souches bénignes) dans 8 échantillons sur 13. Il est noté que certains pucerons vecteurs, tels qu'*Aphis gossypii* et *A. aurantii*, sont largement disséminés dans l'état de Georgia (Ali *et al.*, 2021).

En Ohio (États-Unis), *Gymnosporangium yamadae* (Liste A1 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en août 2020 sur des pommiers sauvages (*Malus* spp.) dans une parcelle de recherche de l'Arboretum Secrest à Wooster (Emanuel *et al.*, 2021).

En Inde, l'enroulement foliaire apical de la pomme de terre causé par le tomato leaf curl New Delhi virus (*Begomovirus*, ToLCNDV - Liste d'Alerte de l'OEPP) est en train de devenir une maladie importante pour la production de pommes de terre de plusieurs états : Assam, Bihar, Chhattisgarh, Gujarat, Hayana, Karnataka, Madhya Pradesh, Odisha, Punjab, Uttar Pradesh, Uttarakhand, West Bengal (Kumar *et al.*, 2021).

- **Diagnostic**

Trois protocoles moléculaires de qPCR avec sonde TaqMan, SYBR Green, et LAMP ('loop-mediated amplification') ont été mis au point pour identifier les larves et les adultes du faux carpocapse *Thaumatotibia leucotreta* (Lepidoptera : Tortricidae - Liste A2 de l'OEPP) (Rizzo *et al.*, 2021).

- **Plantes-hôtes**

*Phytophthora ramorum* (Liste A2 de l'OEPP) a été collecté sur le feuillage symptomatique de *Vinca minor* (petite pervenche) dans un jardin botanique de l'état de Washington (États-Unis). Le pouvoir pathogène de *P. ramorum* sur *V. minor* a été confirmé en vérifiant le postulat de Koch (Elliot *et al.*, 2021).

- **Organismes nuisibles nouveaux et taxonomie**

Les causes de la maladie de la mosaïque du châtaignier sont restées inconnues pendant plus de soixante ans. Depuis les années 1980, cette maladie est observée dans des châtaigneraies commerciales en France et en Italie. Il existe également des signalements en Hongrie et au Japon. Des études ont précédemment montré que la maladie est transmise par greffage, éliminée par thérapie thermique et transmise par des pucerons. Des études récentes (séquençage haut débit, analyses phylogénétiques) ont démontré qu'un nouveau badnavirus, provisoirement nommé *Chestnut mosaic virus* (ChMV), est associé à la maladie. Le postulat de Koch n'a pas été complètement vérifié, mais les expérimentations indiquent clairement que le ChMV est l'agent causal de la mosaïque du châtaignier. La faible diversité des isolats du ChMV en France et en Italie indique que l'introduction de ce virus en Europe est récente (Marais *et al.*, 2021).

- Sources:**
- Ali E, Bennett A, Stackhouse T, Walliullah S, Oliver JE (2021) First report of citrus tristeza virus infecting citrus trees in Georgia, USA. *Plant Disease* 105(7), p 2024. <https://doi.org/10.1094/PDIS-02-21-0365-PDN>
  - Elliott M, Rollins L, Bourret T, Chastagner G (2021) First report of leaf blight caused by *Phytophthora ramorum* on periwinkle (*Vinca minor*) in Washington State, USA. *Plant Disease* 105(7), p 2023. <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-20-1721-PDN>
  - Emanuel IB, Ralston TI, Chatfield RJ, Draper E, Veil J, Hand FD (2021) First report of *Gymnosporangium yamadae* causing Japanese apple rust on crabapple (*Malus* spp.) in Ohio. *Plant Disease* 105(7), p 2016. <https://doi.org/10.1094/PDIS-12-20-2612-PDN>
  - Ghorbani A, Rostami M, Seifi S, Izadpanah K (2021) First report of *Tomato brown rugose fruit virus* in greenhouse tomato in Iran. *New Disease Report* 44(2), e12040. <https://doi.org/10.1002/ndr2.12040>
  - Kumar R, Tiwari RK, Jeevalatha A, Siddappa S, Shah MA, Sharma S, Sagar V, Kumar M, Chakrabarti SK (2021) Potato apical leaf curl disease: current status and perspectives on a disease caused by tomato leaf curl New Delhi virus. *Journal of Plant Diseases and Protection* 128, 897-911.
  - Marais A, Murolo S, Faure C, Brans Y, Larue C, Maclot F, Massart S, Chiumenti M, Minafra A, Romanazzi G, Lefebvre M, Barreneche T, Robin C, Petit RJ, Candresse T (2021) Sixty years from the first disease description, a novel badnavirus associated with chestnut mosaic disease. *Phytopathology* 111(6), 1051-1058.
  - Rizzo D, Da Lio D, Bartolini L, Cappellini G, Bruscoli T, Salemi C, Aronadio A, Del Nista D, Pennacchio F, Boersma N, Rossi E (2021) Development of three molecular diagnostic tools for the identification of the false codling moth (Lepidoptera: Tortricidae). *Journal of Economic Entomology* 114(4), 1796-1807.
  - Sabra A, Al Saleh MA, Alshahwan IM, Amer MA (2021) First report of tomato brown rugose fruit virus infecting tomato crop in Saudi Arabia. *Plant Disease*.

<https://doi.org/10.1094/PDIS-05-21-1065-PDN>.

van der Heyden T, Saci A, Dioli P (2021) First record of the brown marmorated stink bug *Halyomorpha halys* (Stål, 1855) in Algeria and its presence in North Africa (Heteroptera: Pentatomidae). *Revista gaditana de Entomología* XII(1), 147-154.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé, diagnostic, nouvelles plantes-hôtes, nouveau signalement, taxonomie

Codes informatiques : ARGPLE, CHNMV0, CTV000, GYMNYA, HALYHA, TOBRFV, TOLCND, DZ, IN, IR, SA, US

## **2021/236 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 2021/208), les fiches informatives OEPP suivantes, nouvelles ou révisées, ont été publiées dans EPPO Global Database :

- *Clavibacter sepedonicus*. <https://gd.eppo.int/taxon/CORBSE/datasheet>
- Grapevine red blotch virus. <https://gd.eppo.int/taxon/GRBAV0/datasheet>
- *Pissodes punctatus*. <https://gd.eppo.int/taxon/PISOPU/datasheet>
- *Pissodes yunnanensis*. <https://gd.eppo.int/taxon/PISOYU/datasheet>

Source: Secrétariat de l'OEPP (2021-11).

Mots clés supplémentaires : publication

Codes informatiques : CORBSE, GRBAV0, PISOPU, PISOYU

## **2021/237 Recommandations des projets Euphresco**

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

### **Espèces d'*Epitrix*, cycles de développement et méthodes de détection (Epitrix II)**

*Epitrix* Foudras 1860 est un genre d'altises de répartition mondiale qui comporte presque 180 espèces. La plupart des espèces sont présentes en Amérique du Sud et en Amérique centrale. En Amérique du Nord et en Europe, on ne connaît respectivement que 12 et 10 espèces. Dans l'Union Européenne (UE), des mesures d'urgence ont été introduites pour prévenir l'introduction d'*Epitrix tuberis* et d'*E. subcrinita* (toutes deux sur la Liste A1 de l'OEPP) et la dissémination d'*E. cucumeris* et d'*E. papa* (toutes deux sur la Liste A2 de l'OEPP) qui sont présentes au Portugal et en Espagne. Ce projet repose sur l'expertise d'un réseau de scientifiques établi lors du projet Euphresco [Epitrix I](#) pour améliorer les connaissances et la préparation à d'éventuels nouveaux foyers d'*Epitrix* spp. dans les cultures de pomme de terre.

De nombreux *Epitrix* spp. ont été collectés sur des solanacées au cours d'un voyage sur le terrain au Pérou en 2020. Ce matériel sera utilisé pour combler les lacunes des connaissances sur les espèces d'*Epitrix* mal connues et identifier des ravageurs potentiels. Plusieurs tests de diagnostic ont été validés au cours du projet. Il est noté que la qualité et la concentration de l'ADN sont semblables pour les méthodes d'extraction non-destructive et destructive. La méthode non-destructive présente l'avantage de pouvoir conserver un spécimen comme matériel de référence. Il est également noté que les spécimens capturés sur des pièges collants et conservés dans de l'éthanol à 70 % sont une source d'ADN de qualité inférieure et causent plus de réactions croisées dans les tests de PCR TaqMan en temps réel. On conseille donc de capturer les spécimens avec des aspirateurs à insectes et de les conserver congelés ou dans de l'éthanol à  $\geq 95$  %.

L'utilisation de composés organiques volatiles de plantes comme appâts pour le suivi d'*Epitrix* spp. a été étudiée. Des études sur les pièges à phéromone montrent que les pièges appâtés au Z3-6:Ac/Linalool (1:1) attirent plus d'adultes d'*E. papa* et d'*E. cucumeris* que le témoin. L'ajout d'(E)- $\beta$ -ocimène au Z3-6:Ac/Linalool (1:3) augmente l'attraction. Cependant, ces composés ne sont pas assez attractifs pour garantir la détection et le suivi fiable d'*Epitrix* en plein champ. Des recherches supplémentaires sont nécessaires sur des phéromones pouvant être utilisées comme appâts pour *Epitrix* spp.

Les insecticides et pratiques culturales disponibles ont été examinés et le projet conclut que certaines pratiques culturales (telles que rotation des cultures, modification des dates de plantation, utilisation d'une récolte-piège, destruction des résidus de culture, lutte contre les adventices solanacées) peuvent être utilisées pour lutter contre *Epitrix* spp.

Durée du projet : du 2017-10-01 au 2020-12-31.

Auteurs : Kenyon, David; Highet, Fiona MBE; Cairns, Fiona; Nicolaisen, Mogens; Mouttet, Raphaëlle; Loomans, Anton; Boavida, Conceição; de Andrade, Eugenia; Douglas, Hume; Deczynski, Anthony.

Lien : <https://zenodo.org/record/5668350#.YY6EI2DMKUI>

Source: Euphresco (2021-11).

Photos : *Epitrix* spp. <https://gd.eppo.int/taxon/EPIXPP/photos>

Mots clés supplémentaires : recherche

Codes informatiques : 1EPIXG

## 2021/238 Rapport de l'OEPP sur les notifications de non-conformité du Royaume-Uni

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé ci-dessous les notifications de non-conformité reçues du Royaume-Uni et concernant la période janvier 2021-fin octobre 2021. 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>Bemisia</i> sp.	<i>Corchorus</i>	Légumes	Nigeria	Royaume-Uni	1
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Sierra Leone	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Osteospermum</i>	Boutures	Costa Rica	Royaume-Uni	1
	<i>Salvia</i>	Boutures	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Mexique	Royaume-Uni	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<b>Bemisia tabaci</b>	<i>Amaranthus cruentus</i>	Légumes (feuilles)	Tanzanie	Royaume-Uni	1
	<i>Ammannia</i>	Boutures	Malaisie	Royaume-Uni	1
	<i>Aphelandra squarrosa</i>	Vég. pour plantation	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Aster</i>	Fleurs coupées	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Egypte	Royaume-Uni	3
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Gambie	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	4
	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Egypte	Royaume-Uni	8
	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	2
	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Maroc	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Turquie	Royaume-Uni	1
	<i>Colocasia esculenta</i>	Légumes (feuilles)	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Colocasia esculenta</i>	Légumes (feuilles)	Inde	Royaume-Uni	4
	<i>Corchorus</i>	Légumes (feuilles)	Malaisie	Royaume-Uni	1
	<i>Corchorus</i>	Légumes (feuilles)	Nigeria	Royaume-Uni	1
	<i>Corchorus capsularis</i>	Légumes (feuilles)	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Corchorus capsularis</i>	Légumes (feuilles)	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Corchorus capsularis</i>	Légumes (feuilles)	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Corchorus capsularis</i>	Légumes (feuilles)	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Corchorus capsularis</i>	Légumes (feuilles)	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Bangladesh	Royaume-Uni	2
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Jordanie	Royaume-Uni	1
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Malaisie	Royaume-Uni	3
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Nigeria	Royaume-Uni	2
	<i>Corchorus olitorius</i>	Légumes (feuilles)	Sierra Leone	Royaume-Uni	1
	<i>Echinodorus</i>	Plantes aquatiques	Indonésie	Royaume-Uni	2
	<i>Echinodorus</i>	Plantes aquatiques	Singapour	Royaume-Uni	1
	<i>Eryngium</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	2
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Lao	Royaume-Uni	2
	<i>Eryngium foetidum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	12
	<i>Eryngium planum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Fragaria</i>	Fruits	Egypte	Royaume-Uni	1
	<i>Glinus oppositifolius</i>	Légumes (feuilles)	Vietnam	Royaume-Uni	1
	<i>Hibiscus</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Ipomoea batatas</i>	Légumes	Sierra Leone	Royaume-Uni	2
	<i>Lavandula angustifolia</i>	Boutures	Vietnam	Royaume-Uni	1
	<i>Limnophila aromatica</i>	Plantes aquatiques	Singapour	Royaume-Uni	2
	<i>Limnophila aromatica</i>	Légumes (feuilles)	Lao	Royaume-Uni	2
	<i>Mandevilla</i>	Boutures	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Mandevilla</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	4
	<i>Mandevilla</i>	Vég. pour plantation	Espagne	Royaume-Uni	1
	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Côte d'Ivoire	Royaume-Uni	1
	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Sri Lanka	Royaume-Uni	2
	<i>Manihot esculenta</i>	Légumes	Tanzanie	Royaume-Uni	3
<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Royaume-Uni	1	
<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1	
<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Royaume-Uni	10	
<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Lao	Royaume-Uni	2	
<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	7	
<i>Ocimum gratissimum</i>	Légumes (feuilles)	Nigeria	Royaume-Uni	2	

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb	
<b>Bemisia tabaci (suite)</b>	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	Légumes (feuilles)	Lao	Royaume-Uni	1	
	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	3	
	<i>Pentas lanceolata</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1	
	<i>Perilla frutescens</i>	Légumes (feuilles)	Japon	Royaume-Uni	1	
	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>acuta</i>	Légumes (feuilles)	Japon	Royaume-Uni	1	
	<i>Persicaria</i>	Légumes (feuilles)	Lao	Royaume-Uni	1	
	<i>Persicaria</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	3	
	<i>Piper</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1	
	<i>Piper sarmentosum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	4	
	<i>Sesbania grandiflora</i>	Légumes	Sri Lanka	Royaume-Uni	1	
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Liban	Royaume-Uni	2	
	<i>Solanum nigrum</i>	Légumes	Ouganda	Royaume-Uni	1	
	<i>Solanum pseudocapsicum</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	2	
	<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1	
	<i>Syngonium</i>	Plantes aquatiques	Thaïlande	Royaume-Uni	1	
	<i>Syngonium</i>	Boutures	Thaïlande	Royaume-Uni	2	
	<i>Syngonium</i>	Vég. pour plantation	Thaïlande	Royaume-Uni	6	
	<i>Telfairia occidentalis</i>	Légumes (feuilles)	Nigeria	Royaume-Uni	1	
	<b>Chilli veinal mottle virus</b>	<i>Solanum aethiopicum</i>	Légumes	Tanzanie	Royaume-Uni	1
	<b>Colletotrichum sp.</b>	<i>Citrus</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<b>Columnnea latent viroid</b>	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Taiwan*	Royaume-Uni	1	
<b>Curculio sp.</b>	<i>Quercus gambelii</i>	Semences	États-Unis	Royaume-Uni	1	
<b>Elasmopalpus lignosellus</b>	<i>Asparagus officinalis</i>	Légumes	Pérou	Royaume-Uni	1	
<b>Helicoverpa armigera</b>	<i>Pisum sp.</i>	Légumes	Zimbabwe	Royaume-Uni	1	
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1	
<b>Helicoverpa sp.</b>	<i>Capsicum</i>	Légumes	Egypte	Royaume-Uni	1	
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	3	
	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Bangladesh	Royaume-Uni	1	
	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Inde	Royaume-Uni	3	
	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Sénégal	Royaume-Uni	1	
	<i>Capsicum chinense</i>	Légumes	Mexique	Royaume-Uni	1	
	<i>Capsicum frutescens</i>	Légumes	Ouganda	Royaume-Uni	2	
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Légumes	Sénégal	Royaume-Uni	1	
	<i>Pisum</i>	Légumes	Zimbabwe	Royaume-Uni	1	
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Zambie	Royaume-Uni	1	
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Zimbabwe	Royaume-Uni	1	
	<i>Pisum sp.</i>	Légumes	Zimbabwe	Royaume-Uni	2	
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1	
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1	
	<i>Zea mays</i>	Légumes	Maroc	Royaume-Uni	1	
<i>Zea mays</i>	Légumes	Sénégal	Royaume-Uni	2		
<b>Hirschmanniella caudacrena</b>	<i>Vallisneria</i>	Plantes aquatiques	Malaisie	Royaume-Uni	1	
<b>Lepidoptera</b>	<i>Luffa acutangula</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1	
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1	
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	15	

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<b><i>Liriomyza huidobrensis</i></b>	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Colombie	Royaume-Uni	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Kenya	Royaume-Uni	1
<b><i>Liriomyza sativae</i></b>	<i>Amaranthus viridis</i>	Légumes (feuilles)	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Dahlia pinnata</i>	Boutures	Pays-Bas*	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Trigonella foenum-graecum</i>	Légumes (feuilles)	Inde	Royaume-Uni	1
<b><i>Liriomyza</i> sp.</b>	<i>Allium tuberosum</i>	Légumes	Thaïlande	Royaume-Uni	2
	<i>Apium graveolens</i>	Légumes	Lao	Royaume-Uni	1
	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Colombie	Royaume-Uni	14
	<i>Chrysanthemum morifolium</i>	Fleurs coupées	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Coriandrum</i>	Légumes	Lao	Royaume-Uni	1
	<i>Coriandrum sativum</i>	Légumes (feuilles)	Inde	Royaume-Uni	2
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Équateur	Royaume-Uni	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	2
	<i>Lisianthus alatus</i>	Fleurs coupées	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum</i>	Légumes (feuilles)	Lao	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Colombie	Royaume-Uni	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Éthiopie	Royaume-Uni	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Israël	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Kenya	Royaume-Uni	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Lao	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Liban	Royaume-Uni	1
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Maroc	Royaume-Uni	2
	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	3
	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<i>Sesbania</i>	Légumes	Sri Lanka	Royaume-Uni	1	
<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Royaume-Uni	1	
<b><i>Liriomyza trifolii</i></b>	<i>Chrysanthemum</i>	Fleurs coupées	Colombie	Royaume-Uni	4
	<i>Chrysanthemum</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Chrysanthemum morifolium</i>	Fleurs coupées	Colombie	Royaume-Uni	1
	<i>Corchorus</i>	Légumes	Liban	Royaume-Uni	1
	<i>Dendranthema</i>	Fleurs coupées	Colombie	Royaume-Uni	1
<b><i>Listronotus bonariensis</i></b>	<i>Lolium perenne</i>	Semences	Nouvelle-Zélande	Royaume-Uni	2
<b><i>Meloidogyne enterolobii</i></b>	<i>Ipomoea batatas</i>	Légumes	États-Unis	Royaume-Uni	1
<b>Noctuidae</b>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes (feuilles)	Thaïlande	Royaume-Uni	1
<b><i>Opogona sacchari</i></b>	<i>Pachira aquatica</i>	Arbres coupés (avec feuillage)	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<b><i>Phytophthora ramorum</i></b>	<i>Laurus nobilis</i>	Arbres coupés (avec feuillage)	Belgique	Royaume-Uni	1
	<i>Magnolia grandiflora</i>	Arbres coupés (avec feuillage)	Italie	Royaume-Uni	1
	<i>Rhododendron</i>	Vég. pour plantation	Belgique	Royaume-Uni	1
	<i>Rhododendron</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<b><i>P. ramorum</i> (suite)</b>	<i>Rhododendron Repens</i> <i>hybrides</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<b><i>Pospiviroid</i></b>	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Chine	Royaume-Uni	2
<b><i>Potato spindle tuber viroid</i></b>	<i>Capsicum annuum</i>	Semences	Chine	Royaume-Uni	9
	<i>Capsicum annuum</i>	Semences	Italie	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Bulgarie	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Chine	Royaume-Uni	6
<b><i>Potato virus Y</i></b>	<i>Capsicum</i>	Légumes	Rwanda	Royaume-Uni	9
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Ouganda	Royaume-Uni	2
	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Rwanda	Royaume-Uni	9
	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Afrique du Sud	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Ouganda	Royaume-Uni	10
	<i>Capsicum chinense</i>	Légumes	Rwanda	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum chinense</i>	Légumes	Rwanda	Royaume-Uni	3
	<i>Capsicum chinense</i>	Légumes	Ouganda	Royaume-Uni	3
	<i>Capsicum frutescens</i>	Légumes	Afrique du Sud	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum frutescens</i>	Légumes	Ouganda	Royaume-Uni	2
<b><i>Rhynchophorus phoenicis</i></b>	<i>Araceae</i>	Légumes (feuilles)	Nigeria	Royaume-Uni	1
<b><i>Spodoptera exigua</i></b>	<i>Capsicum chinense</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	1
<b><i>Spodoptera frugiperda</i></b>	<i>Zea mays</i>	Légumes	Philippines	Royaume-Uni	1
	<i>Zea mays</i>	Légumes	Rwanda	Royaume-Uni	1
	<i>Zea mays</i>	Légumes	Sénégal	Royaume-Uni	2
<b><i>Spodoptera littoralis</i></b>	<i>Capsicum frutescens</i>	Légumes	Ouganda	Royaume-Uni	1
<b><i>Spodoptera sp.</i></b>	<i>Capsicum chinense</i>	Légumes	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum frutescens</i>	Légumes	Ouganda	Royaume-Uni	1
<b><i>Thaumatotibia leucotreta</i></b>	<i>Capsicum</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	2
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	4
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Rwanda	Royaume-Uni	3
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Tanzanie	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum</i>	Légumes	Ouganda	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	5
	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Rwanda	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Tanzanie	Royaume-Uni	2
	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Ouganda	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum chinense</i>	Légumes	Rwanda	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum chinense</i>	Légumes	Ouganda	Royaume-Uni	2
	<i>Persea americana</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Kenya	Royaume-Uni	5
	<i>Zea mays</i>	Légumes	Tanzanie	Royaume-Uni	1
<b>Thripidae</b>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Malaisie	Royaume-Uni	1
	<i>Luffa acutangula</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Bangladesh	Royaume-Uni	4
	<i>Momordica</i>	Légumes	Mexique	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Mexique	Royaume-Uni	3
	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Pakistan	Royaume-Uni	1
	<i>Perilla</i>	Légumes (feuilles)	Japon	Royaume-Uni	1

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<b>Thripidae (suite)</b>	<i>Perilla frutescens</i>	Légumes (feuilles)	Japon	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Rép. dominicaine	Royaume-Uni	2
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Mexique	Royaume-Uni	3
	<i>Telfairia occidentalis</i>	Légumes (feuilles)	Nigeria	Royaume-Uni	1
<b>Thrips palmi</b>	<i>Momordica</i>	Légumes	Bangladesh	Royaume-Uni	2
<b>Thrips sp.</b>	<i>Capsicum annuum</i>	Légumes	Ghana	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica</i>	Légumes	Bangladesh	Royaume-Uni	3
	<i>Telfairia occidentalis</i>	Légumes (feuilles)	Nigeria	Royaume-Uni	2
<b>Tomato brown rugose fruit virus</b>	<i>Capsicum annuum</i>	Semences	Bulgarie	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Chine	Royaume-Uni	2
<b>Tomato mottle mosaic virus</b>	<i>Capsicum annuum</i>	Semences	Chine	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Semences	Indonésie*	Royaume-Uni	2
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Guatemala*	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Italie*	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Japan*	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	États-Unis	Royaume-Uni	1
<b>Tomato yellow leaf curl virus</b>	<i>Solanum lycopersicum</i>	Semences	Costa Rica	Royaume-Uni	2
<b>Xanthomonas arboricola</b>	<i>Prunus lusitanica</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
<b>Xanthomonas arboricola pv. pruni</b>	<i>Prunus laurocerasus</i>	Vég. pour plantation	Belgique	Royaume-Uni	1
	<i>Prunus laurocerasus</i>	Vég. pour plantation	Belgique	Royaume-Uni	1
	<i>Prunus laurocerasus</i>	Vég. pour plantation	Espagne	Royaume-Uni	1
<b>Xanthomonas axonopodis pv. phaseoli</b>	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Semences	Chine	Royaume-Uni	1
<b>Xanthomonas euvesicatoria</b>	<i>Capsicum annuum</i>	Semences	Chine	Royaume-Uni	3
	<i>Capsicum baccatum</i> var. <i>baccatum</i>	Semences	Brésil	Royaume-Uni	1
<b>Xanthomonas fuscans subsp. fuscans</b>	<i>Phaseolus</i>	Semences	France	Royaume-Uni	1
<b>Xanthomonas hortorum</b>	<i>Hydrangea</i>	Arbres coupés (avec feuillage)	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	<i>Hydrangea arborescens</i>	Vég. pour plantation	Allemagne	Royaume-Uni	2
	<i>Hydrangea arborescens</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	2
	<i>Paeonia</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Royaume-Uni	1

• Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<b>Bactrocera sp.</b>	<i>Capsicum annuum</i>	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Capsicum annuum</i>	Rwanda	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Vietnam	Royaume-Uni	1
<b>Ceratitis capitata</b>	<i>Capsicum annuum</i>	Rwanda*	Royaume-Uni	1

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Dacus</i> sp.	<i>Momordica charantia</i>	Ouganda	Royaume-Uni	1
Tephritidae	<i>Capsicum frutescens</i>	Thaïlande	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i>	Ouganda	Royaume-Uni	1
	<i>Solanum melongena</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	1
	<i>Trichosanthes cucumerina</i>	Bangladesh	Royaume-Uni	1
<i>Zeugodacus cucurbitae</i>	<i>Luffa acutangula</i>	Inde	Royaume-Uni	1
<i>Zeugodacus</i> sp.	<i>Luffa aegyptiaca</i>	Inde	Royaume-Uni	1
	<i>Momordica charantia</i>	Pakistan	Royaume-Uni	1
	<i>Trichosanthes</i>	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Trichosanthes cucumerina</i>	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	<i>Trichosanthes cucumerina</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	2
	<i>Trichosanthes cucumerina</i>	Bangladesh	Royaume-Uni	1
	var. <i>anguina</i>			
	<i>Trichosanthes cucumerina</i> var. <i>anguina</i>	Sri Lanka	Royaume-Uni	1

Source: ONPV du Royaume-Uni (2021-11).

**2021/239 Premier signalement de *Ripersiella hibisci* en France**

L'ONPV de France a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première détection de la cochenille farineuse des racines *Ripersiella hibisci* (Hemiptera : Pseudococcidae - Liste A1 de l'OEPP) sur son territoire. Le ravageur a été trouvé en septembre 2021 dans plusieurs pépinières de la région Pays-de-la-Loire. Des enquêtes sont en cours pour déterminer l'origine du foyer et son étendue. La plupart des plantes infestées avaient un lien avec des *Callistemon* sp. et *Callistemon citrinus* importés. Des mesures officielles seront appliquées pour éradiquer le foyer. On peut rappeler que *R. hibisci* a été trouvé pour la première fois dans l'UE en Italie en avril 2021 (SI OEPP 2021/081 et SI 2021/124).

Le statut phytosanitaire de *Ripersiella hibisci* en France est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, faisant l'objet d'une lutte officielle, en cours d'éradication.**

Source: ONPV de France (2021-10).

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : RHIOHI, FR

**2021/240 Premier signalement de *Toumeyella parvicornis* en France**

L'ONPV de France a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de la cochenille tortue du pin *Toumeyella parvicornis* (Hemiptera : Coccidae - Liste d'Alerte de l'OEPP) sur son territoire. La cochenille a été trouvée sur *Pinus pinea* dans un jardin privé de la péninsule de Saint Tropez (département du Var, région Provence-Alpes-Côte d'Azur), suite à un signalement par un professionnel. Des inspections officielles ont ensuite permis trois autres détections sur la péninsule. Le service régional de la protection des végétaux élabore un protocole de prospection pour évaluer l'étendue de la zone infestée et des mesures phytosanitaires pour prévenir la dissémination de la cochenille.

Le statut phytosanitaire de *Toumeyella parvicornis* en France est officiellement déclaré ainsi : **Présent, seulement dans certaines parties de l'Etat membre concerné.**

Source: ONPV de France (2021-11).

Photos : *Toumeyella parvicornis*. <https://gd.eppo.int/taxon/TOUMPA/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : TOUMPA, FR

**2021/241 Premier signalement d'*Eotetranychus lewisi* en Suisse**

L'ONPV de Suisse a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte d'*Eotetranychus lewisi* (Acari : Tetranychidae - Annexes de l'UE) sur son territoire. L'acarien a été trouvé fin octobre 2021 sur poinsettia (*Euphorbia pulcherrima*) dans une serre chez un producteur du canton de Zürich. L'identité du ravageur a été confirmée début novembre 2021. Les plantes infestées ont été incinérées et des mesures phytosanitaires officielles sont prises pour éradiquer le ravageur.

Le statut phytosanitaire d'*Eotetranychus lewisi* en Suisse est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, faisant l'objet d'une lutte officielle, en cours d'éradication.**

Source: ONPV de Suisse (2021-11).

Photos : *Eotetranychus lewisi*. <https://gd.eppo.int/taxon/EOTELE/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : EOTELE, CH

### **2021/242 Premier signalement d'*Eotetranychus lewisi* aux Pays-Bas**

*Eotetranychus lewisi* (Acari : Tetranychidae - Annexes de l'UE) a été récemment trouvé aux Pays-Bas. L'acararien a été trouvé en août 2021 sur des plantes-mères et des plantes en pot de poinsettia (*Euphorbia pulcherrima*) dans les serres d'une entreprise de multiplication de la province de Noord-Holland, ainsi que début septembre 2021 dans une serre d'une pépinière produisant des plantes en pot dans la province de Gelderland. Dans l'entreprise de multiplication, deux lots (400 plantes-mères) étaient fortement infestés. La pépinière avait reçu des boutures de ces plantes-mères, et 360 plantes en pot étaient infestées.

Les plantes infestées ont été détruites. Tous les *Euphorbia pulcherrima* ont subi des traitements acaricides et leur mouvement hors des installations a été interdit. Des études de traçabilité en amont et en aval sont en cours pour identifier l'origine du foyer et éviter toute dissémination du ravageur.

Le statut phytosanitaire d'*Eotetranychus lewisi* aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, faisant l'objet d'une lutte officielle, en cours d'éradication.**

Source: ONPV des Pays-Bas (2021-09). <https://english.nvwa.nl/topics/pest-reporting/documents/plant/plant-health/pest-reporting/documents/pest-report-eotetranychus-lewisi-september-2021>

Photos : *Eotetranychus lewisi*. <https://gd.eppo.int/taxon/EOTELE/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : EOTELE, NL

### **2021/243 Premier signalement de *Diabrotica virgifera virgifera* en Espagne**

À l'été 2021, *Diabrotica virgifera virgifera* (Coleoptera : Chrysomelidae - Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en Espagne. En juillet 2021, le ravageur a été trouvé dans des parcelles de maïs (*Zea mays*) de la zone de Pla d'Urgell en Catalogne. En août 2021, il a également été trouvé en Aragon, à Bujaraloz (province de Zaragoza). *D. virgifera virgifera* n'est plus réglementé sur le territoire de l'UE, et aucune mesure de lutte officielle ne sera donc appliquée, mais on recommande aux agriculteurs de surveiller leurs cultures de maïs et d'appliquer des mesures de lutte appropriées (par ex. rotation des cultures, désherbage et, si nécessaire, traitements insecticides).

Situation de *Diabrotica virgifera virgifera* en Espagne : **Présent, non largement disséminé et ne faisant pas l'objet d'une lutte officielle.**

Source: Anonymous (2021) La plaga de la diabrotica llega a la península. *Phytoma-España* no. 332, p 10.

Generalita de Catalunya. Fact sheet on *Diabrotica virgifera* (2021-07).

[http://agricultura.gencat.cat/web/.content/ag\\_agricultura/ag02\\_sanitat\\_vegetal/ag02\\_02\\_plagues/documents\\_plagues/fitxers\\_estatics/fitxa\\_073\\_diabrotica-virgifera.pdf](http://agricultura.gencat.cat/web/.content/ag_agricultura/ag02_sanitat_vegetal/ag02_02_plagues/documents_plagues/fitxers_estatics/fitxa_073_diabrotica-virgifera.pdf)

Gobierno de Aragón. Aviso Fitosanitario no. 12 (2021-08) *Diabrotica* en maíz (*Diabrotica virgifera virgifera*).

[https://www.aragon.es/documents/20127/77520644/Avisofitosanitario\\_12\\_2021+Diabrotica.pdf/4edad3a2-185a-7c6e-4869-f8f5e69db9ca?t=1628490678107](https://www.aragon.es/documents/20127/77520644/Avisofitosanitario_12_2021+Diabrotica.pdf/4edad3a2-185a-7c6e-4869-f8f5e69db9ca?t=1628490678107)

Photos : *Diabrotica virgifera virgifera*. <https://gd.eppo.int/taxon/DIABVI/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : DIABVI, ES

### **2021/244 Mise à jour sur la situation de *Trioza erytreae* au Portugal**

Dans la partie continentale du Portugal, *Trioza erytreae* (Hemiptera : Triozidae - Liste A2 de l'OEPP, vecteur du Huanglongbing) a été trouvé pour la première fois dans la région de Porto en janvier 2015 (SI OEPP 2015/204) et il s'est ensuite progressivement disséminé vers les régions de Centro et Norte (SI 2017/167, SI 2018/212, SI 2020/072). Fin septembre 2021, suite à un suivi officiel, *T. erytreae* a été détecté pour la première fois dans la région de l'Algarve, à 115 km au sud du site infesté le plus proche, sur des orangers (*Citrus sinensis*) plantés le long d'un trottoir de la paroisse de Rogil (municipalité d'Aljezur). Un suivi supplémentaire a également détecté le ravageur dans d'autres paroisses d'Aljezur et dans d'autres municipalités de l'Algarve (Lagos, Monchique, Vila do Bispo), ainsi que plus au sud dans la région de l'Alentejo (municipalités de Grândola, Odemira, Santiago do Cacem, Sines). Une carte des zones délimitées est disponible sur le site Internet de la DGAV.

Pour toutes ces découvertes, une zone délimitée a été immédiatement mise en place comprenant la paroisse où *T. erytreae* a été détecté et une zone tampon de 3 km au-delà des limites de la paroisse. Les mesures comprennent des traitements, une taille sévère, des restrictions sur le mouvement et la production de plantes-hôtes (sauf les fruits) et la lutte biologique à l'aide de *Tamarixia dryi* (Hymenoptera : Eulophidae). Ces mesures sont décrites dans un plan d'urgence national (plano de Ação de controlo). Une surveillance intensive est également menée dans une zone de surveillance de 10 km au-delà des limites de la zone délimitée.

Le statut phytosanitaire de *Trioza erytreae* au Portugal est officiellement déclaré ainsi : **Présent, seulement dans certaines parties de l'Etat membre concerné, en cours d'enrayement dans le cas où l'éradication n'est pas possible.**

Source: INTERNET

- DGAV - Site Internet. <https://www.dgav.pt/plantas/conteudo/sanidade-vegetal/inspecao-fitossanitaria/informacao-fitossanitaria/trioza-erytreae/>  
- DGAV (2021) Plano de Ação de Controlo *Trioza erytreae* (Setembro 2021). 36 pp. [https://www.dgav.pt/wp-content/uploads/2021/10/DGAV\\_planoacao\\_triozaerytreae.pdf](https://www.dgav.pt/wp-content/uploads/2021/10/DGAV_planoacao_triozaerytreae.pdf)

ONPV du Portugal (2021-11).

Photos : *Trioza erytreae*. <https://gd.eppo.int/taxon/TRIZER/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : TRIZER, PT

**2021/245 Premier signalement de *Sophonia orientalis* au Maroc**

*Sophonia orientalis* (Hemiptera : Cicadellidae - 'two-spotted leafhopper') est natif d'Asie. Il s'est récemment disséminé vers d'autres continents et présente un comportement envahissant. En mars et avril 2020, 3 spécimens de *S. orientalis* ont été trouvés à Casablanca au Maroc. Ce signalement est également le premier sur le continent africain. L'historique de l'invasion par *S. orientalis* et sa répartition géographique actuelle sont présentés dans un article de Baena & Joseph-Edouard (2021).

Dans la région OEPP, *S. orientalis* a été signalé pour la première fois en 2004 sur l'île de Madeira (Portugal), mais on pense qu'il y était présent depuis au moins 2000. Il a ensuite été trouvé en Espagne, aux Îles Canaries (La Palma) en 2006 et sur le continent dans la province de Cadix en 2009 (Andalucía). Au cours des années suivantes, il a été signalé dans d'autres parties d'Andalucía (provinces de Granada, Málaga) et en Cataluña (province de Tarragona, voir SI OEPP 2020/073). En 2010, il a été signalé à Gibraltar. En 2018, *S. orientalis* a été observé dans plusieurs zones du Portugal (Braga, Castelo Branco et Faro). *S. orientalis* est une espèce très polyphage (associée à plus de 300 espèces de végétaux appartenant à 83 familles), mais pour le moment aucun dégât particulier n'a été signalé au Portugal et en Espagne.

D'après la littérature, sa répartition géographique actuelle est la suivante :

**Région OEPP :** Espagne (y compris les îles Canaries), Gibraltar, Maroc, Portugal (y compris Madeira).

**Afrique :** Maroc, Sainte-Hélène.

**Asie :** Chine (Fujian, Guangdong, Guizhou, Hong-Kong), Japon (Honshu, Kyushu, Ryukyu (Okinawa), Shikoku), Singapour, Taïwan.

**Amérique du Nord :** États-Unis (Alabama, California, Florida, Georgia, Hawaii (toutes les îles de l'archipel), Louisiana, Mississippi, North Carolina, South Carolina, Texas, Virginia).

**Océanie :** Polynésie française (Raivavae, Tahiti).

- Source:**
- Aguin-Pombo D, Franquinho Aguiar AM, Kuznetsova VG (2007) Bionomics and Taxonomy of leafhopper *Sophonia orientalis* (Homoptera: Cicadellidae), a Pacific pest species in the Macaronesian Archipelagos. *Annals of the Entomological Society of America* **100**(1), 19-26.
  - Baena M, Joseph-Edouard JP (2021) [First record of *Sophonia orientalis* (Matsumura, 1912) in Africa and Morocco (Hemiptera, Cicadellidae, Evacanthinae, Nirvanini)]. *Boletín de la Asociación Española de Entomología* **45**(3-4), 153-160 (in Spanish).
  - Wilson M, Bensusan K, Perez C, Torres JL (2011) First records of the exotic leafhopper *Sophonia orientalis* (Matsumura, 1912) (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Cicadellidae) for the Iberian Peninsula and mainland Europe. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **48**, 435–436.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : SOHOOR, MA

**2021/246 Découvertes d'*Elachiptera decipiens* en Allemagne**

L'ONPV d'Allemagne a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du signalement d'*Elachiptera decipiens* (Diptera : Chloropidae) sur son territoire. *E. decipiens* est une mouche nord-américaine signalée sur des graminées de prairie.

En juillet 2015, des pupes d'*E. decipiens* ont été trouvées sur un plant de *Zea mays* dans une parcelle du Brandebourg. Aucune autre plante infestée ou présentant des symptômes

n'a été détectée dans la parcelle et dans les parcelles voisines. Le ravageur a été identifié par séquençage de l'ADN. Les inspections au cours des années suivantes (inspections visuelles du maïs et des graminées aux environs, et piégeage à l'aide de pièges jaunes collants) n'ont pas détecté l'insecte et le foyer a été déclaré éradiqué en juin 2021.

En octobre 2021, une larve d'*E. decipiens* a été trouvée dans un trou de sortie d'*Ostrinia nubilalis* (pyrale du maïs) sur un plant de *Z. mays* dans une parcelle de maïs du Brandenburg, à environ 120 km du foyer précédent. En novembre 2021, trois pupes d'*E. decipiens* ont été trouvées sur un plant de *Z. mays* dans une parcelle de maïs du Brandenburg (à environ 18 km de la parcelle où l'insecte avait été trouvé en octobre) et dans une tige endommagée par *O. nubilalis*. La parcelle avait déjà été récoltée et aucun dégât important n'a été signalé. L'insecte a été identifié par séquençage de l'ADN. La source des deux infestations n'est pas encore connue. Des prospections supplémentaires seront conduites en 2022 pour déterminer la répartition du ravageur.

Une évaluation du risque phytosanitaire express avait été réalisée en 2015 et avait conclu qu'*E. decipiens* pourrait s'établir en Allemagne ou dans d'autres États membres de l'UE, et causer des pertes sur maïs. Cette évaluation du risque sera mise à jour lorsque de nouvelles informations seront disponibles. Le statut phytosanitaire d'*Elachiptera decipiens* en Allemagne n'a pas été encore déterminé.

Source: JKI (2015) Express - PRA zu *Elachiptera decipiens* - Auftreten.  
<https://pra.eppo.int/pra/e5d9cbee-3b5d-4680-8e3c-c0c3591c1d19>

ONPV d'Allemagne (2021-06, 2021-10).

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : ELACDE, DE

### 2021/247 *Dynamis borassi* : un ravageur émergent du palmier pêche (*Bactris gasipaes*) en Colombie

*Dynamis borassi* (Coleoptera : Dryophthoridae) est largement répandu en Amérique du Sud, où il s'agit d'un ravageur d'importance économique de palmiers (Arecaceae) importants pour le commerce, tels que *Cocos nucifera* (cocotier), *Oenocarpus mapora* et *Bactris gasipaes* (palmier pêche). Le ravageur a été signalé causer des dégâts sur les inflorescences et les couronnes des palmiers, et est également considéré être un vecteur de la maladie de l'anneau rouge causée par *Bursaphelenchus cocophilus*. D'après la littérature, *D. borassi* a été trouvé sur les plantes-hôtes suivantes (Arecaceae) : *Astrocaryum carnosum*, *Astrocaryum chonta*, *Astrocaryum standleyanum*, *Bactris gasipaes*, *Cocos nucifera*, *Euterpe oleracea*, *Oenocarpus bataua*, *Oenocarpus mapora*, *Oenocarpus minor*, *Syagrus schizophylla*, *Syagrus vagans*.

Liste provisoire de répartition :

Région OEPP : Absent.

Amérique du Sud : Argentine, Brésil (au moins Bahia, Espírito Santo, Para), Colombie, Équateur, Guyane française, Panama, Pérou, Venezuela.

En Colombie, *D. borassi* est associé depuis 2010 à la mort de plus de 250 000 palmiers dans des plantations de *B. gasipaes* sur la côte Pacifique et à une réduction de 75 % de la production nationale. *B. gasipaes* a également une importance socio-économique car il fournit des ressources alimentaires aux populations natives. En Colombie, les dégâts sont dus à un complexe de charançons impliquant *Rhynchophorus palmarum* (Liste A1 de l'OEPP) et *D. borassi*. On pensait initialement que les dégâts étaient dus principalement à

*R. palmarum*, mais des recherches récentes ont montré que *D. borassi* attaque *B. gasipaes* en premier, et que *R. palmarum*, agissant alors comme ravageur secondaire, peut ensuite attaquer avec succès les palmiers. Il est noté que certains caractères morphologiques sont communs aux deux espèces, ce qui complique le diagnostic, en particulier au stade larvaire qui est responsable des dégâts. *D. borassi* attaque les inflorescences et les couronnes de *B. gasipaes*. Les larves s'alimentent dans les rachis et creusent des galeries en direction de la base de la couronne, causant d'importants dégâts qui entraînent la mort des plantes (effondrement de la couronne).

Il est difficile d'évaluer les risques potentiels que *D. borassi* pourrait présenter pour les palmiers dans la région OEPP, car l'espèce est pour le moment présente seulement dans des zones tropicales et est signalée sur des espèces de palmiers qui ne sont pas largement utilisées dans la région OEPP. Cependant, étant donné les dégâts observés en Colombie et l'expérience passée de l'introduction de *R. ferrugineus* dans le Bassin méditerranéen, cette espèce de charançon ne devrait pas être négligée.

- Source:** Bautista-Giraldo MA, Ambrecht I, Vásquez-Ordoñez AA (2020) The weevil *Dynamis borassi* (Coleoptera: Curculionidae: Dryophthorinae) associated with native palms in forests and disturbed areas in Buenaventura, Colombia. *Revista Colombiana de Entomología* 46(2), e7721. <https://doi.org/10.25100/socolen.v46i2.7721>
- Beserra P, Couturier G, Olivera MPSP (2006) Cultivated Açai palm (*Euterpe oleracea*) and associated weevils: *Foveolus maculatus* and *Dynamis borassi* (Coleoptera: Dryophthoridae). *Palms* 50(3), 120-122.
- Couturier G, O'Brien CW, Kahn F (1988) *Astrocaryum carnosum* and *A. chonta* (Palmae), new host for the weevil *Dynamis borassi* (Curculionidae: Rhynchophorinae). *Principes* 42(4), 227-228.
- Couturier G, Padilha de Olivera MS, Beserra P (2000) Besouros nocivos à bacabeira. EMBRAPA Comunicado Técnico no. 19, 5 pp.
- Cuellar-Palacios CM, Gaviria-Vega J, Montoya-Lerma J (2020) Life cycle and larval growth of *Dynamis borassi* (Coleoptera: Dryophthoridae), an emerging pest to the peach palm. *Annals of Agricultural Sciences* 65(2), 218-224
- Gaviria J, Montoya-Lerma J, Ambrecht I, Löhr B, Vásquez-Ordoñez AA (2021) *Dynamis borassi* (Coleoptera: Curculionidae), a new potential pest to the palms (Arecaceae): an early warning for the palm producers. *Florida Entomologist* 104(2), 107-116.
- Giblin-Davis RM, Gries R, Gries G, Pena-Rojas E, Pinzón I, Peña JE, Perez AL, Pierce HD Jr, Oehlschlager AC (1997) Aggregation pheromone of palm weevil, *Dynamis borassi*. *Journal of Chemical Ecology* 23(10), 2287-2297.
- Vásquez-Ordoñez AA, Löhr BL, Marvaldi AE (2020) Comparative morphology of the larvae of the palm weevils *Dynamis borassi* (Fabricius) and *Rhynchophorus palmarum* (Linnaeus) (Curculionidae: Dryophthorinae): Two major pests of peach palms in the Neotropics. *Papéis Avulsos de Zoologia. Museu de Zoologia da Universidade de Sao Paulo* 60(special), e202060, 27. <https://doi.org/10.11606/1807-0205/2020.60.special-issue.27>

**Photos :** *Dynamis borassi*. <https://gd.eppo.int/taxon/DYNMBO/photos>

**Mots clés supplémentaires :** répartition géographique, risque

**Codes informatiques :** DYNMBO

**2021/248 Premier signalement de *Thekopsora minima* en Suède**

L'ONPV de Suède a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première détection de la rouille du myrtillier *Thekopsora minima* (Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. La rouille a été détectée au cours de prospections officielles menées en octobre 2021 sur des *Vaccinium corymbosum* cultivés en plein champ dans la municipalité d'Ekerö (comté de Stockholm) et dans la municipalité de Karlskrona (comté de Blekinge).

Le statut phytosanitaire de *Thekopsora minima* en Suède est officiellement déclaré ainsi : **Présent.**

**Source:** ONPV de Suède (2021-11).

**Photos :** *Thekopsora minima*. <https://gd.eppo.int/taxon/THEKMI/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : THEKMI, SE

**2021/249 Premier signalement d'*Erysiphe corylacearum* en Espagne**

*Erysiphe corylacearum* est un nouvel oïdium du noisetier (*Corylus* spp.) natif d'Asie de l'Est. Il a été observé pour la première fois en Turquie en 2013 et a depuis rapidement étendu sa répartition au Moyen-Orient, dans le Caucase, en Europe de l'Est et en Europe centrale (SI OEPP 2021/042, SI 2021/049). Le champignon a été détecté en Espagne en avril 2021 dans deux vergers commerciaux de noisetier (*Corylus avellana*) dans la municipalité de La Selva del Camp (province de Tarragona, Catalogne). Des dégâts ont été observés sur les feuilles et les noisettes.

**Source:** Mazzaglia A, Drais MI, Turco S, Silvestri C, Cristofori V, Aymami A, Casadó V, Rovira M (2021) First report of *Erysiphe corylacearum* causing powdery mildew on *Corylus avellana* in Spain. *New Disease Reports* (early view) <https://doi.org/10.1002/ndr2.12035>.

**Photos :** *Erysiphe corylacearum*. <https://gd.eppo.int/taxon/ERYSCY/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : ERYSCY, ES

**2021/250 La tache noire du maïs causée par *Phyllachora maydis* trouvée dans d'autres états des États-Unis**

La tache noire du maïs causée par *Phyllachora maydis* (Liste d'Alerte de l'OEPP) est une maladie émergente du maïs (*Zea mays*) aux États-Unis. Elle a été trouvée pour la première fois en 2015 en Illinois et en Indiana, puis dans d'autres états (Florida, Iowa, Michigan, Minnesota, Missouri, Ohio, Wisconsin). Plus récemment, *P. maydis* a également été signalé dans les états de Georgia, Kentucky, Nebraska, New York et Pennsylvania.

**Georgia**

Le système 'US Early Detection & Distribution Mapping System' indique que *P. maydis* a été trouvé en Georgia dans plusieurs localités depuis août 2021 (comtés de Ben Hill, Brooks, Bulloch, Calhoun Clay, Colquitt, Dooly, Evans, Grady, Irwin, Marion, Seminole, Tift, Turner, Wayne, Wilcox).

**Kentucky**

Le premier cas de tache noire du maïs causée par *P. maydis* au Kentucky a été confirmé en septembre 2021. L'échantillon infecté avait été collecté sur un plant de maïs dans un essai de sélection végétale local (University of Kentucky, 2021).

**Nebraska**

En octobre 2021, *P. maydis* a été signalé au Nebraska. La maladie a été confirmée dans plusieurs comtés de l'est du Nebraska (Dakota, Thurston et Burt). L'incidence de la maladie et sa sévérité sont faibles (University of Nebraska-Lincoln, 2021).

**New York**

Le système 'US Early Detection & Distribution Mapping System' indique que *P. maydis* a été trouvé en octobre 2021 à Erie.

**Pennsylvania**

Fin septembre 2020, des symptômes foliaires semblables à ceux de la tache noire du maïs causée par *P. maydis* ont été observés dans le comté de Lancaster, dans une parcelle de maïs (*Zea mays*) contenant plusieurs hybrides non commerciaux. L'incidence de la maladie et sa sévérité variaient selon l'hybride, respectivement de 0 à 100 % et de 1 à 40 %. L'identité du champignon a été confirmée par des méthodes morphologiques et moléculaires. L'impact économique de la tache noire du maïs en Pennsylvania reste à évaluer (Collins *et al.*, 2021).

**Source:** Collins AA, Bandara AY, May SR, Weerasooriya DK, Esker PD (2021) First report of tar spot of maize (*Zea mays*) caused by *Phyllachora maydis* in Pennsylvania. *Plant Disease* (early view). <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-20-2456-PDN>  
INTERNET  
- EDDMapS (online) Early Detection & Distribution Mapping System. The University of Georgia - Center for Invasive Species and Ecosystem Health. Available online at <http://www.eddmaps.org/> (last accessed 2021-11-08).  
- University of Kentucky. College of Agriculture, Food and Environment (2021-09-20) Tar spot found in Kentucky corn by K Pratt. <https://news.ca.uky.edu/article/tar-spot-found-kentucky-corn>  
- University of Nebraska-Lincoln (2021-10-21) Tar spot disease of corn confirmed in several Nebraska counties by T Jackson-Ziems and K Broderick. <https://cropwatch.unl.edu/2021/tar-spot-disease-corn-confirmed-several-nebraska-counties>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : PHYRMA, US

**2021/251 Premier signalement de l'Eggplant mottled crinkle virus en Grèce**

À l'hiver 2020-2021, un foyer de maladie semblable à une virose sévère a été observé sur des hybrides d'aubergine (*Solanum melongena*) poussant en conditions protégées à Heraklion en Crète (Grèce). Dans trois serres, le pourcentage de plantes infectées atteignait 100 %, et la maladie a entraîné l'abandon de la culture. Les symptômes comprenaient une marbrure et une jaunisse des feuilles accompagnées d'un rabougrissement des plantes et d'une nécrose apicale. Des dégâts importants sur les fruits étaient dus à des déformations sévères et à des lésions nécrotiques sur le calice, le pédoncule et l'endocarpe. L'agent causal a été identifié comme étant l'eggplant mottled crinkle virus (*Tombusvirus*, EMCV). Il s'agit du premier signalement de l'EMCV en Grèce. Toutes les plantes de la serre ont été détruites. L'origine de ce foyer en Crète n'est pas connue.

L'EMCV a été décrit sur aubergine au Liban et a ensuite été signalé au Japon (sur *Eustoma russellianum*), en Inde (sur aubergine et *Solanum capsicastrum*), en Italie (sur *Pyrus*), au Pérou (sur *Solanum sessiliflorum*), à Taïwan (sur *Zantedeschia* spp.), en Iran (sur géranium), et en Israël (sur aubergine). Les *Tombusvirus* sont en général facilement transmis par voie mécanique au champ. La transmission de l'EMCV par le sol a été signalée, et l'eau de surface est une filière potentielle, car plusieurs tombusvirus ont été isolés dans des cours d'eau. Certaines espèces de tombusvirus peuvent être transmises par les semences à un niveau très faible, mais cela n'a pas été signalé pour l'EMCV.

On peut noter que le Plant Health Panel de l'EFSA (2019), lors de l'évaluation des virus non UE des arbres fruitiers, a conclu que l'EMCV remplit tous les critères d'un organisme de quarantaine pour l'Union (avec une incertitude liée à sa répartition géographique). En outre, l'ONPV des Pays-Bas, dans une évaluation du risque phytosanitaire rapide, conclut que l'EMCV devrait être ajouté au programme de prospection officiel des Pays-Bas.

Note : des photos de symptômes de l'EMCV ont été aimablement fournies par C. Varveri et E. Smaragdakis, et sont disponibles dans EPPO Global Database.

**Source:** Beris D, Malandraki I, Keksidou O, Varveri C (2021) First report of eggplant mottled crinkle virus infecting eggplant in Greece. *Plant Disease* online. <https://doi.org/10.1094/PDIS-03-21-0611-PDN>

EFSA PLH Panel (EFSA Plant Health Panel), Bragard C, Dehnen-Schmutz K, Gonthier P, Jacques M-A, Jaques Miret JA, Justesen AF, MacLeod A, Magnusson CS, Milonas P, Navas-Cortes JA, Parnell S, Potting R, Reignault PL, Thulke H-H, Van der Werf W, Vicent Civera A, Yuen J, Zappala L, Candresse T, Chatzivassiliou E, Finelli F, Winter S, Chiumenti M, Di Serio F, Kaluski T, Minafra A, Rubino L (2019) Scientific Opinion on the pest categorisation of non-EU viruses and viroids of *Cydonia* Mill., *Malus* Mill. and *Pyrus* L. *EFSA Journal* 17(9), 5590, 81 pp. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2019.5590>

ONPV des Pays-Bas (2021) Quick scan for eggplant mottled crinkle virus (EMCV). 6 pp. Available from <https://pra.eppo.int/pr/39135c3b-39db-40a3-8e1a-04408f22f4d9>

**Photos :** *Eggplant mottled crinkle virus.* <https://gd.eppo.int/taxon/EMCV00/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : EMCV00, GR

## **2021/252 Apple necrotic mosaic virus: un nouvel ilarvirus des pommiers en Asie**

Jusqu'à présent, on considérait que seul l'apple mosaic virus (*Ilarvirus*, ApMV) causait la maladie de la mosaïque du pommier. Au cours d'études réalisées en 2017 au Japon, le séquençage haut débit d'échantillons collectés sur un pommier symptomatique (*Malus domestica*) a mis en évidence la présence d'un nouvel ilarvirus du pommier, provisoirement nommé apple necrotic mosaic virus (ApNMV), ainsi que de trois autres virus (apple stem pitting virus, apple stem grooving virus, et apple chlorotic leaf spot virus). D'autres études conduites en Chine dans les principales provinces de production de pommes ont montré que la majorité des pommiers présentant des symptômes de mosaïque sont infectés par l'ApNMV, mais pas par l'ApMV. Les auteurs pensent que de nombreux signalements de l'ApMV en Chine devraient probablement être réattribués à l'ApNMV. En Chine, l'ApNMV a également été détecté sur pommier sauvage (*Malus* spp.) et sur aubépine (*Crataegus* spp.) présentant des symptômes de mosaïque. Outre la Chine et le Japon, l'ApNMV a été détecté en Inde (Jammu & Kashmir) et en République de Corée.

- Source:** Cho IS, Kwon SJ, Yoon JY, Chung BN, Hammond J, Lim HS (2017) First report of apple necrotic mosaic virus infecting apple trees in Korea. *Journal of Plant Pathology* **99**, p 815.
- Hu GJ, Dong YF, Zhang ZP, Fan XD, Ren F (2019) Molecular characterization of Apple necrotic mosaic virus identified in crabapple (*Malus* spp.) tree of China. *Journal of Integrative Agriculture* **18**(3), 698-701.
- Nabi SU, Baranwal VK, Yadav MK, Rao GP (2020) Association of Apple necrotic mosaic virus (ApNMV) with mosaic disease in commercially grown cultivars of apple (*Malus domestica* Borkh) in India. *3 Biotech* **10**, p 122.
- Noda H, Yamagishi N, Yaegashi H, Xing F, Xie JP, Li SF, Zhou T, Ito T, Yoshikawa N (2017) Apple necrotic mosaic virus, a novel ilarvirus from mosaic-diseased apple trees in Japan and China. *Journal of General Plant Pathology* **83**, 83-90.
- Shi W, Yao R, Sunwu R, Huang K, Liu Z, Li X, Yang Y, Wang J (2020) Incidence and molecular identification of apple necrotic mosaic virus (ApNMV) in Southwest China. *Plants* **9**(4), 415. <https://doi.org/10.3390/plants9040415>
- Xing F, Hou W, Massart S, Gao D, Li W, Cao M, Zhang Z, Wang H, Li S (2020) RNA-Seq reveals hawthorn tree as a new natural host for apple necrotic mosaic virus, possibly associated with hawthorn mosaic disease. *Plant Disease* **104**(10), 2713-2719. <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-19-2455-RE>
- Xing F, Robe BL, Zhang ZX, Wang HQ, Li SF (2018) Genomic analysis, sequence diversity, and occurrence of apple necrotic mosaic virus, a novel ilarvirus associated with mosaic disease of apple trees in China. *Plant Disease* **102**(9), 1841-1847. <https://doi.org/10.1094/PDIS-10-17-1580-RE>

**Mots clés supplémentaires :** taxonomie, organismes nuisibles nouveaux

**Codes informatiques :** APNMV0, CN, IN, JP, KR

**2021/253 Premier signalement de *Pontederia cordata* dans le sud de l'Espagne**

*Pontederia cordata* (Pontederiaceae) est une plante pérenne à longue durée de vie, aquatique et émergée, et native des Amériques. L'espèce a été introduite dans plusieurs régions du monde à des fins ornementales. Elle est envahissante dans certaines zones d'Australie et a été signalée comme étant une espèce envahissante émergente en Afrique du Sud. Dans la région OEPP, *P. cordata* a auparavant été signalée en Espagne comme étant occasionnelle dans le nord-est du pays. Elle a aussi été signalée en Belgique, en France, en Irlande et aux Pays-Bas. Un nouveau signalement dans le sud de l'Espagne a eu lieu en juin 2019 dans un cours d'eau près de la ville de Dos Hermanas (Sevilla, sud de l'Espagne). La population formait un tapis dense sur 100 m<sup>2</sup> et comportait des individus en fleur et portant des fruits. *P. cordata* colonise les marais, les cours d'eau avec de l'eau stagnante, les étangs et les lacs peu profonds. En Amérique du Sud, il s'agit également d'une adventice des rizières. Le risque d'invasion de *P. cordata* en Europe a été évalué en utilisant le système australien d'évaluation du risque lié aux adventices ('Weed Risk Assessment') et l'espèce a obtenu un score de 25 (les espèces avec un score > 6 présentent un risque d'invasion élevé). Le score élevé est dû à plusieurs caractères de l'espèce, à son processus d'invasion et à son impact potentiel. Par exemple, la similitude climatique entre la zone d'indigénat et la zone potentielle envahie, le comportement d'adventice de l'espèce dans les zones agricoles et naturelles, et l'historique d'introductions répétées dans des eaux de zones tempérées. En outre, d'autres facteurs contribuent au score élevé : la production de graines viables assez faciles à disperser, la possibilité d'une reproduction végétative, et la dispersion facile des propagules. *P. cordata* présente un fort potentiel envahissant en Europe. Ses populations devraient être surveillées et des mesures d'éradication devraient être appliquées lorsque la plante est présente dans l'environnement naturel.

Une nouvelle carte de répartition mondiale a été ajoutée à EPPO Global Database : <https://gd.eppo.int/taxon/POFCO/distribution>

**Source:** Dana ED, García-de-Lomas J, Verloove F (2021) First record of *Pontederia cordata* L. (Pontederiaceae) in southern Spain and risk assessment for Europe. *BiolInvasions Records* 10(4), 775- 788. <https://doi.org/10.3391/bir.2021.10.4.02>

**Mots clés supplémentaires :** nouveau signalement, plante exotique envahissante

**Codes informatiques :** POFCO, ES

**2021/254 Premier signalement de *Juglans ailanthifolia* en Italie et Suisse**

*Juglans ailanthifolia* (Juglandaceae) est native du Japon et de l'Extrême-Orient russe (Île de Sakhaline). L'espèce est envahissante en Nouvelle-Zélande et en Australie. Dans cette région, *J. ailanthifolia* peut pousser le long des cours d'eau, dans les forêts et les formations arbustives perturbées, dans les pâturages et le long des routes. L'espèce peut se disséminer par voie naturelle grâce à ses graines dispersées par l'eau et les animaux, et par les activités humaines, par exemple par des déchets verts contenant des graines viables. *J. ailanthifolia* peut entrer en compétition avec la végétation native, déplacer des espèces natives et bloquer les cours d'eau. Dans la région OEPP, *J. ailanthifolia* a précédemment été signalée comme échappée de jardin en Allemagne. *Juglans ailanthifolia* a été trouvée pour la première fois dans le canton du Tessin en Suisse en 2019. Elle a été trouvée dans des environnements de plaine humide des zones de Bellinzona et de Mendrisio. Les deux plus grands sites se trouvent à Gnosca et à Novazzano. Le premier site couvre 1 ha et semble être une plantation abandonnée. On y

trouve des *J. ailanthifolia* matures mesurant 20 m de haut avec des troncs mesurant jusqu'à 45-50 cm de diamètre, ce qui indique qu'ils sont âgés de 60-70 ans. Le deuxième site est plus étendu, et des individus matures sont dispersés sur au moins 3 km dans une petite vallée. En Italie, *J. ailanthifolia* est présent dans la région Lombardia, où les individus avaient été mal identifiés comme étant une autre espèce exotique occasionnelle : *J. cinerea*. C'est seulement en 2020 que les individus d'un site à Val Seriana (Piario) ont été vérifiés et identifiés comme étant *J. ailanthifolia*. Il semble que la dissémination de l'espèce en Italie et en Suisse est relativement limitée et elle ne semble donc pas présenter un comportement envahissant pour le moment.

Une nouvelle carte de répartition mondiale a été ajoutée à EPPO Global Database : <https://gd.eppo.int/taxon/IUGAI/distribution>

**Source:** Marazzi B, Rosselli A, Galasso G, Eggenberg S (2021) *Juglans ailanthifolia* A new alien walnut tree species naturalised in Switzerland and Italy. *Bollettino della Società ticinese di scienze naturali* 109, 57-68.

Mots clés supplémentaires : plante exotique envahissante

Codes informatiques : IUGAI, CH, IT

### 2021/255 Impact de *Lupinus polyphyllus* sur la diversité biologique native

*Lupinus polyphyllus* (Fabaceae : Liste d'Observation de l'OEPP) est une plante herbacée pérenne éphémère fixatrice d'azote, et native d'Amérique du Nord. Elle est envahissante dans plusieurs pays OEPP ainsi qu'en Australie et en Nouvelle-Zélande. *Lupinus polyphyllus* peut former des populations denses (avec une couverture de 70 %) et pousse dans divers habitats ouverts. En Finlande, on la trouve souvent dans des habitats pauvres en éléments nutritifs, bien drainés et rudéraux. Dans la zone envahie, *L. polyphyllus* est associée à une diminution de la richesse en espèces (plantes vasculaires et insectes) dans des habitats ouverts, tels que les prairies, les forêts clairsemées, les bords de routes et les friches en Europe du Nord. Une étude a été réalisée pour évaluer l'impact de *L. polyphyllus* sur la diversité biologique native dans la zone de Lahti (sud de la Finlande), où *L. polyphyllus* a été signalée pour la première fois en 1936. Au total, 18 sites graveleux ou sablonneux de prairie semi-naturelle ont été choisis, et sur ces sites partiellement envahis par *L. polyphyllus*, il était possible d'estimer la durée de l'invasion. Les sites se divisaient en : 7 sites envahis depuis 5 ans ou moins ; 7 sites envahis depuis 10 ans ; 4 sites envahis depuis 15 ans ou plus. Sur chaque site, la communauté végétale a été étudiée entre mi-juillet et début août 2018 dans 10 quadrants de 1 m<sup>2</sup> placés de manière aléatoire dans la végétation envahie et non envahie. Toutes les plantes ont été identifiées au niveau de l'espèce et l'abondance de chaque espèce a été estimée par son pourcentage de couverture. *L. polyphyllus* est associé à une moindre richesse en espèces des communautés végétales envahies mais cet effet ne varie pas avec la durée d'invasion. *L. polyphyllus* peut donc réduire la richesse en espèces de plantes, mais l'impact écologique pourrait ne pas changer fortement ou ne pas s'accumuler au cours de l'invasion.

Une nouvelle carte de répartition mondiale a été ajoutée à EPPO Global Database : <https://gd.eppo.int/taxon/LUPPO/distribution>

**Sources:** Prass M, Ramula S, Jauni M, Setää H, Kotze DJ (2021) The invasive herb *Lupinus polyphyllus* can reduce plant species richness independently of local invasion age. *Biological Invasions*. <https://www.doi.org/10.1007/s10530-021-02652-y>

**Photos :** *Lupinus polyphyllus*. <https://gd.eppo.int/taxon/LUPPO/photos>

Mots clés supplémentaires : plante exotique envahissante

Codes informatiques : LUPPO, FI

**2021/256 Impact de *Koenigia polystachya* dans sa zone d'indigénat**

*Koenigia polystachya* (Polygonaceae : Liste d'observation de l'OEPP) est native de l'Himalaya (Inde et Pakistan). Il s'agit d'une espèce non native et à comportement envahissant au Canada, dans la région OEPP, en Amérique du Nord et en Nouvelle-Zélande. Dans la région OEPP, l'espèce peut former des monocultures et se dissémine souvent le long des voies de transport (par exemple talus des routes et des voies ferrées). Il n'existe aucune évaluation scientifique connue portant sur l'impact de *K. polystachya* sur la diversité biologique native et les services écosystémiques associés dans la région OEPP. Il est toutefois intéressant de noter que plusieurs études ont été menées dans la zone d'indigénat de la plante sur l'effet de l'expansion de l'espèce sur la diversité biologique native. La présente étude a été réalisée dans la partie occidentale de l'Himalaya indien, dans le parc national Valley of Flower et dans la réserve de la biosphère du Nanda Devi (NDBR - Lata-Khark and Hemkund Sahib Trek). Sur chaque site, des parcelles où *K. polystachya* était présente ont été répertoriées et ont été comparées à des parcelles où l'espèce n'était pas présente. L'expansion de *K. polystachya* a été mesurée pendant quatre ans (2015-2018) et l'effet sur la richesse en espèces de plantes a été évalué. 206 espèces de plantes vasculaires ont été observées au cours de l'étude. Sur les sites envahis, la richesse en espèces a diminué progressivement au fil des ans, tandis que la densité et l'abondance de *K. polystachya* a augmenté pendant la même période. Des études écologiques similaires pourraient être menées dans la zone envahie, et aider à évaluer le risque présenté par cette espèce pour la diversité biologique et les services écosystémiques associés.

**Source:** Negi VS, Maletha A, Pathak R, Maikhuri RK (2021) Expansion of a native species and its impact on alpine ecosystems, Indian Himalaya. *Biologia* 76, 889-899. <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00693-1>

**Photos :** *Koenigia polystachya*. <https://gd.eppo.int/taxon/POLPS/photos>

**Mots clés supplémentaires :** plantes exotiques envahissantes

**Codes informatiques :** POLPS, IN

**2021/257 Lutte biologique contre *Polygonum perfoliatum* en Amérique du Nord**

*Polygonum perfoliatum* (Polygonaceae : Liste A2 de l'OEPP) est une liane herbacée terrestre native d'Asie. Elle a été introduite en tant que contaminant de plantes ornementales en Amérique du Nord et dans la région OEPP (voir SI OEPP 2016/020). Aux États-Unis, *P. perfoliatum* envahit des parcelles ouvertes, des lisières de forêt et des habitats rudéraux. En raison de son mode de croissance, *P. perfoliatum* peut étouffer les arbres et les autres végétaux, ce qui peut avoir un impact négatif sur leur croissance et sur la croissance des espèces qui poussent sous les houppiers. L'agent de lutte biologique *Rhinoncomimus latipes* (Coleoptera : Curculionidae) a été lâché contre *P. perfoliatum* aux États-Unis en 2004. Les dégâts dus à l'alimentation des charançons adultes et au forage des larves dans la tige peuvent considérablement limiter la croissance et le potentiel reproductif de la plante. On estime que *R. latipes* peut se disperser de 4,3 km par an. Un essai a été mené pour évaluer (1) la hauteur à laquelle des peuplements de *P. perfoliatum* peuvent être détectés sur les photos aériennes prises par un drone et (2) le lâcher de charançons à partir d'une capsule attachée à un drone. Une capsule en alcool polyvinylique biodégradable imprimée en 3D a été conçue pour transporter les charançons adultes. La conception de la capsule permet de l'attacher au drone et garantit que, suite au largage de la capsule, les adultes peuvent s'échapper par un trou de 3 mm situé à son

extrémité. Un essai a été mené avec un drone volant à 15 altitudes différentes pour déterminer la détectabilité des peuplements de *P. perfoliata* sur les photos aériennes. Les résultats indiquent que les peuplements de *P. perfoliata* peuvent facilement être détectés sur les photos prises à  $\leq 15$  m du sol. Lors du test de la capsule, plus de 98 % des adultes de *R. latipes* s'étaient échappés avec succès 24 h après le largage de la capsule. Les résultats indiquent que la détection aérienne de *P. perfoliata* et le lâcher de *R. latipes* pour une lutte biologique ciblée dans les zones difficiles d'accès peuvent être réalisées à l'aide de drones.

**Sources:** Kim J, Huebner CD, Reardon R, Park YL (2021) Spatially targeted biological control of mile-a-minute weed using *Rhinoncomimus latipes* (Coleoptera: Curculionidae) and an unmanned aircraft system *Journal of Economic Entomology* 114(5), 1889-1895. <https://www.doi.org/10.1093/jee/toab020>

**Photos :** *Polygonum perfoliatum*. <https://gd.eppo.int/taxon/POLPF/photos>

**Mots clés supplémentaires :** plante exotique envahissante

**Codes informatiques :** POLPF, RHCMLA, US