



ORGANISATION EUROPEENNE  
ET MEDITERRANEENNE  
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN  
PLANT PROTECTION  
ORGANIZATION

# OEPP

## Service d'Information

No. 9 PARIS, 2023-09

### Général

---

- [2023/194](#) Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2023/195](#) Des fiches informatives dynamiques, nouvelles et révisées, sont disponibles dans EPPO Global Database

### Ravageurs

---

- [2023/196](#) Mise à jour sur la situation de *Diaphorina citri* à Chypre
- [2023/197](#) Incursions de *Bactrocera dorsalis* en Belgique
- [2023/198](#) Absence d'*Ips duplicatus* en Slovénie
- [2023/199](#) Situation de *Scirtothrips dorsalis* au Mexique
- [2023/200](#) Situation de *Scirtothrips dorsalis* aux États-Unis
- [2023/201](#) Mise à jour sur la situation de *Chilo partellus* en Türkiye
- [2023/202](#) Premier signalement de *Solenopsis invicta* en Sicilia (Italie), et notes sur une autre fourmi de feu envahissante, *Wasmannia auropunctata*
- [2023/203](#) Éradication de *Globodera pallida* en Slovénie
- [2023/204](#) Nouveau signalement de *Lissachatina fulica* en Italie
- [2023/205](#) Premier signalement de *Lissachatina fulica* aux Îles Canaries (Espagne)
- [2023/206](#) Premières découvertes de *Lissachatina fulica* au Chili
- [2023/207](#) Premier signalement de *Lissachatina fulica* au Nicaragua

### Maladies

---

- [2023/208](#) Premier signalement d'*Erwinia amylovora* en Chine
- [2023/209](#) La pomme de terre est un hôte de '*Candidatus* *Arsenophonus* phytopathogenicus' et de son vecteur *Pentastiridius leporinus*
- [2023/210](#) Le citrus yellow vein clearing virus n'est plus présent en Türkiye
- [2023/211](#) La maladie de la suie de l'érable sycomore se dissémine en Europe
- [2023/212](#) Association du tomato leaf curl New Delhi virus aux semences et au pollen
- [2023/213](#) Premier signalement du kyuri green mottle mosaic virus en Türkiye et de sa présence dans des lots de semences commerciaux

### Agents de lutte biologique

---

- [2023/214](#) *Verticillium nonalfalfae*, agent de lutte biologique contre *Ailanthus altissima*
- [2023/215](#) Lutte biologique contre *Pseudococcus longispinus*
- [2023/216](#) Suivi post-lâcher du parasitoïde *Tamarixia triozae* contre *Bactericera cockerelli* en Nouvelle-Zélande

### Plantes envahissantes

---

- [2023/217](#) Populations d'*Amaranthus palmeri* résistantes aux herbicides en Italie et en Espagne
- [2023/218](#) Population d'*Amaranthus tuberculatus* présentant une quintuple résistance aux herbicides en North Carolina (États-Unis)
- [2023/219](#) Impacts négatifs d'*Osteospermum moniliferum* au Chili
- [2023/220](#) Gestion d'*Elodea nuttallii* en Irlande

**2023/194 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**

Le cucurbit yellow stunting disorder virus (*Crinivirus*, CYSDV - Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois en Inde. Il a été détecté au cours de prospections conduites en 2021-2022 dans l'Uttar Pradesh, et le cucurbit chlorotic yellows virus (*Crinivirus*, CCYV) a également été détecté (Nagendran *et al.*, 2023).

*Eutetranychus orientalis* (Acari : Tetranychidae - Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois au Burkina Faso. L'acarien a été identifié au cours de prospections menées en 2019-2020 sur *Carica papaya*. Au cours de ces prospections, *Tetranychus truncatus* (Acari : Tetranychidae) a également été signalé pour la première fois au Burkina Faso et en Afrique. *T. truncatus* est un ravageur polyphage des cultures en Asie. Au Burkina Faso, il a été signalé sur de nouvelles plantes-hôtes, y compris *Allium cepa* et *Solanum macrocarpon* (Drabo *et al.*, 2023).

*Megalurothrips usitatus* (Thysanoptera : Thripidae) a été signalé pour la première fois dans trois zones de culture de haricots (*Phaseolus vulgaris*) au Costa Rica en 2022 (Rodríguez-Arrieta *et al.*, 2023).

*Takahashia japonica* (Hemiptera : Coccidae - 'string cottony scale') est signalé pour la première fois en Ukraine. Une population importante a été observée en juillet 2022 sur *Carpinus orientalis* dans la péninsule de Crimée (district de Balaklava) (Gavrilov-Zimin & Volkova, 2022).

En Indonésie, une maladie de taches bactériennes sur poivron (*Capsicum* spp.) est observée depuis un certain temps mais jusqu'à présent l'agent causal n'avait pas été identifié. Utami *et al.* (2023) ont réalisé des tests sur des *Capsicum* malades à Yogyakarta (Java) en 2022 et ont identifié l'agent causal comme étant *Xanthomonas euvesicatoria* pv. *euvesicatoria* (Liste A2 de l'OEPP).

- **Signalements détaillés**

En Sicile (IT), *Ceratocystis ficiicola* (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été détecté (par des méthodes moléculaires) dans des échantillons collectés en 2022 dans la municipalité de Noto sur des *Ficus carica* présentant une nécrose du tronc (Crous *et al.*, 2023).

En août 2023, *Cydalima perspectalis* (Lepidoptera : Crambidae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) a été signalé pour la première fois au Massachusetts (États-Unis). Le ravageur a été trouvé à Cape Cod dans le comté de Barnstable (Massachusetts Introduced Pests Outreach Blog, 2023-08).

En Italie, *Heterodera glycines* (Liste A2 de l'OEPP - nématode à kystes du soja) a été trouvé pour la première fois en 2000 en Lombardia (province de Pavia). Il a ensuite été trouvé en 2018 dans une parcelle de soja (*Glycine max*) de la municipalité de San Stino di Livenza (Veneto), et en 2020 dans une parcelle de soja de la municipalité de Montereale Valcellina (Friuli Venezia Giulia) (Perin *et al.*, 2021).

En Inde, *Meloidogyne graminicola* (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été trouvé sur riz (*Oryza sativa*) dans l'Uttarakhand. Le nématode a été détecté au cours d'une prospection menée en 2019-2020 dans une exploitation agricole expérimentale des collines de Kumaon (Himalaya indien) (Singh *et al.*, 2023).

- **Absence**

L'ONPV d'Argentine a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP que *Xanthomonas citri* pv. *aurantifolii* (Liste A1 de l'OEPP) n'est plus présent sur son territoire. Le pathogène avait été signalé pour la première fois dans les années 1920 ('cancrosis B' ou souches de type B). Des études ultérieures ont montré que les souches de type B ont été progressivement remplacées (entre les années 1970 et 1990) par des souches plus agressives de type A (*Xanthomonas citri* pv. *citri*), qui ont été trouvées pour la première fois en Argentine en 1974. Depuis 1991, *X. citri* pv. *aurantifolii* n'a pas été détecté en plein champ, et doit donc être considéré comme étant absent d'Argentine (ONPV d'Argentine, 2023-08).

- **Plantes-hôtes**

*Austropuccinia psidii* (précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP), l'agent causal de la rouille du myrte, peut infecter *Myrtus communis*. *M. communis* est la seule espèce de Myrtaceae native d'Europe et il s'agit d'une composante importante de la végétation des régions méditerranéennes (Paap *et al.*, 2023).

Au cours d'études d'inoculation, *Trichoderma afroharzianum* (Liste d'Alerte de l'OEPP), agent causal de la pourriture des épis du maïs, a produit des symptômes de maladie (coloration anormale des épis et des épillets, diminution du nombre de grains) sur orge (*Hordeum vulgare*) et sur blé (*Triticum aestivum*) (Pfordt *et al.*, 2023).

- **Épidémiologie**

Le citrus yellow vein clearing virus (*Potexvirus*, CYVCV, Liste d'Alerte de l'OEPP) a été transmis en conditions contrôlées entre le limettier de Perse (*Citrus latifolia*) et le citronnier Eureka (*C. limon*) par des pucerons des agrumes (*Aphis spiraecola*, *A. gossypii*, et *A. aurantii*). Il s'agit du premier signalement d'*A. aurantii* en tant que vecteur du CYVCV (Maghsoudi *et al.*, 2023).

**Sources:** Crous PW, Akulov A, Balashov S, Boers J, Braun U, Castillo J, Delgado MA, Denman S, Erhard A, Gusella G, Jurjević Ž, Kruse J, Malloch DW, Osieck ER, Polizzi G, Schumacher RK, Sloomweg E, Starink-Willemse M, van Iperen AL, Verkley GJM, Groenewald JZ (2023) New and Interesting Fungi. 6. *Fungal Systematics and Evolution* 11, 109-156. <https://doi.org/10.3114/fuse.2023.11.09>

Drabo E, Waongo A, Traoré F, Sanon A, Auger P (2023) First discovery of *Tetranychus truncatus* in Africa and new records of spider mites (Prostigmata, Tetranychidae) in Burkina Faso. *Acarologia* 63(3), 969-977. <https://doi.org/10.24349/5105-aj8l>

Gavrilo-Zimin LA, Volkova MV (2022) *Takahashia japonica* (Homoptera: Coccinea), a new adventive species for eastern Europe. *Zoosystematica Rossica* 31(2), 332-335.

Maghsoudi R, Nassrollahnejad S, Aghajanzadeh S, Bani Hashemian SM (2023) Transmissibility of Citrus yellow vein clearing virus by three dominant citrus aphids. *Iranian Journal of Plant Protection Science* 54(1), 101-113. DOI:10.22059/IJPPS.2023.353042.1007016

Massachusetts Introduced Pests Outreach Blog (2023-08-30) Box tree moth found in Barnstable County. <https://massnrc.org/pests/blog/?p=3254>

Nagendran K, Kumari S, Pandey S, Karmakar P, Chaubey T, Kumar R, Vignesh S, Karthikeyan G, Behera TK (2023) Emergence of yellowing disease in cucurbitaceous vegetables caused by Crinivirus and Polerovirus in India. *Virology* 587, 109876.

<https://doi.org/10.1016/j.virol.2023.109876>

ONPV d'Argentine (2023-08).

Paap T, Santini A, Rodas CA, Granados GM, Pecori F, Wingfield MJ (2023) *Myrtus communis* in Europe threatened by the pandemic and South African strains of the myrtle rust pathogen *Austropuccinia psidii* (Sphaerophragmiaceae, Pucciniales). *NeoBiota* **84**, 41-46. <https://doi.org/10.3897/neobiota.84.95823>

Perin S, Governatori G, Braghin A (2021) Primo ritrovamento del nematode cisticolo della soia (*Heterodera glycines*) in Friuli Venezia Giulia. *Notiziario ERSA* no. 1, 28-30. [http://www.ersa.fvg.it/export/sites/ersa/aziende/informazione/notiziario/allegati/2021/1/8\\_NEMATODE.pdf](http://www.ersa.fvg.it/export/sites/ersa/aziende/informazione/notiziario/allegati/2021/1/8_NEMATODE.pdf)

Pfordt A, Gaumann P, von Tiedemann A (2023) Pathogenicity of *Trichoderma afroharzianum* in cereal crops. *Pathogens* **12**(7), 936. <https://doi.org/10.3390/pathogens12070936>

Rodríguez-Arrieta JA, Chaves-Barrantes NF, Hernández-Fonseca JC, González-Herrera (2023) First report of common bean flower thrips *Megalurothrips usitatus* Bagnall in Costa Rica. *Tropical and Subtropical Agroecosystems* **26**(2), #37. <https://www.revista.coba.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/view/4521/2009>

Singh AK, Paschapur AU, Kushwaha AK, Mishra K, Kant L (2023) Detection of *Meloidogyne graminicola* (RRKN) in Kumaon region of the Indian Himalayas. *Indian Journal of Agricultural Sciences* **93**(7), 710-714. <https://doi.org/10.56093/ijas.v93i7.135351>

Utami D, Jayasanti NN, Meale SJ, Young AJ (2023) First report of *Xanthomonas euvesicatoria* pv. *euvesicatoria* causing bacterial leaf spot in chilli pepper (*Capsicum* sp.) in Indonesia. *New Disease Reports* **48**, e12208. <https://doi.org/10.1002/ndr2.12208>

Mots clés supplémentaires : absence, signalements détaillés, épidémiologie, plante-hôte, nouveau signalement

Codes informatiques : CCYV00, CERAFC, CSYV00, CYSDV0, DPHNPE, EUTEOR, HETDGL, MELGGC, PUCCPS, TAKAJA, TETRTC, TRCDAF, XANTAU, AR, BF, IN, IT, IT, UA

## **2023/195 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 2023/155), les fiches informatives OEPP suivantes, nouvelles ou révisées, ont été publiées dans EPPO Global Database :

- *Anisogramma anomala*. <https://gd.eppo.int/taxon/CRSPAN/datasheet>
- *Cherry rusty mottle associated virus*. <https://gd.eppo.int/taxon/CRMAV0/datasheet>
- *Grapholita packardii*. <https://gd.eppo.int/taxon/LASPPA/datasheet>
- *Monochamus carolinensis*. <https://gd.eppo.int/taxon/MONCCA/datasheet>
- *Scirtothrips dorsalis*. <https://gd.eppo.int/taxon/SCITDO/datasheet>
- *Xylotrechus namanganensis*. <https://gd.eppo.int/taxon/XYLONM/datasheet>

Source: Secrétariat de l'OEPP (2023-09).

Mots clés supplémentaires : publication

Codes informatiques : CRMAV0, CRSPAN, LASPPA, MONCCA, SCITDO, XYLONM

**2023/196 Mise à jour sur la situation de *Diaphorina citri* à Chypre**

*Diaphorina citri* (vecteur de '*Candidatus Liberibacter asiaticus*' - Hemiptera : Psyllidae, Liste A1 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois à Chypre en août 2023 dans la municipalité d'Asómatos, dans le district de Limassol (SI OEPP 2023/178). Des prospections supplémentaires ont été conduites et le psylle a été détecté dans des vergers d'agrumes dans la zone côtière méridionale de l'île (districts de Limassol, de Larnaca, de Paphos et d'Ammochostos). *D. citri* n'a pas été détecté dans la région de Nicosia et dans le nord de Chypre (zone de Polis Chrysochous dans le district de Paphos) où des agrumes sont cultivés. Tous les échantillons ont été testés par le Protocole de diagnostic OEPP PM 7/121 pour rechercher les espèces de *Liberibacter* associées au huanglongbing, et les résultats sont négatifs.

Le statut phytosanitaire de *Diaphorina citri* à Chypre est officiellement déclaré ainsi : **Présent, seulement dans certaines parties de l'Etat membre concerné, en cours d'éradication.**

Source: ONPV de Chypre (2023-09).

EPPO Standard PM7/121(2) Diagnostic Protocol for '*Candidatus Liberibacter africanus*', '*Candidatus Liberibacter americanus*' and '*Candidatus Liberibacter asiaticus*'. Available at <https://gd.eppo.int/taxon/LIBEAS/documents>

Photos : *Diaphorina citri*. <https://gd.eppo.int/taxon/DIAACI/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : DIAACI, LIBEAS, LIBEAF, CY

**2023/197 Incursions de *Bactrocera dorsalis* en Belgique**

L'ONPV de Belgique a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la découverte de *Bactrocera dorsalis* (Diptera : Tephritidae - Liste A1 de l'OEPP) sur son territoire.

En août 2023, un mâle adulte a été capturé dans un piège sur un marché public en extérieur dans le centre-ville d'Anvers (Province d'Anvers) dans le cadre d'une prospection annuelle. Le ravageur a été identifié par des tests morphologiques et moléculaires. L'ONPV a estimé que le ravageur s'est probablement échappé d'un lot de fruits exotiques importé (présent sur le marché ou aux environs), mais des prospections ont été menées pour vérifier la présence de *B. dorsalis* sur le territoire. Des pièges supplémentaires ont été déployés aux environs et des sites produisant des plantes-hôtes dans la zone ont été inspectés. Une campagne de sensibilisation a été menée auprès des opérateurs professionnels et du grand public.

En septembre 2023, trois mâles adultes ont été capturés: un sur un marché public dans une zone urbaine de la municipalité d'Anderlecht (province de Bruxelles), un dans un marché public en extérieur dans une zone semi-urbaine de la municipalité de Courcelles (province du Hainaut) et un à Anvers (à 5 km de la première découverte).

Le statut phytosanitaire de *Bactrocera dorsalis* en Belgique est officiellement déclaré ainsi : **Absent, découvertes isolées (post-entrée) dans des pièges à proximité de points d'entrée/de marchés de fruits (exotiques), sous surveillance supplémentaire, conditions climatiques non adaptées pour l'établissement.**

Source: ONPV de Belgique (2023-08, 2023-09).

Photos : *Bactrocera dorsalis*. <https://gd.eppo.int/taxon/DACUDO/photos>

Mots clés supplémentaires : incursion

Codes informatiques : DACUDO, BE

### 2023/198 Absence d'*Ips duplicatus* en Slovénie

En Slovénie, *Ips duplicatus* (Coleoptera : Curculionidae : Scolytinae - Annexes de l'UE) a été trouvé pour la première fois en 2020. Un adulte a été capturé dans un piège en avril 2020 dans une forêt de Slovénie centrale (SI OEPP 2020/168). Les prospections se sont poursuivies mais aucun autre spécimen n'a été capturé.

Le statut phytosanitaire d'*Ips duplicatus* en Slovénie est officiellement déclaré ainsi : **Absent, l'organisme nuisible n'est plus présent.**

Source: ONPV de Slovénie (2023-09).

Mots clés supplémentaires : absence

Codes informatiques : IPSXDU, SI

### 2023/199 Situation de *Scirtothrips dorsalis* au Mexique

Au Mexique, *Scirtothrips dorsalis* (Thysanoptera : Thripidae - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en 2019 dans des parcelles de myrtillier (*Vaccinium* spp.) de l'état de Michoacan, puis en 2021 sur agrume dans l'état de Colima (SI OEPP 2020/215, SI 2022/181). Des prospections menées en 2021 ont détecté le thrips dans les états de Jalisco, Michoacan, Nayarit, Sinaloa et Veracruz. Les plantes-hôtes reproductives étaient le mûrier (*Rubus* sp.), le myrtillier (*Vaccinium* sp.), le limettier de Perse (*Citrus latifolia*), le manguier (*Mangifera indica*) et le poirier (*Pyrus communis*) (López-Lima *et al.*, 2023). *S. dorsalis* a également été signalé causer des dégâts sur vigne (*Vitis vinifera*) dans l'état de Jalisco (Zamora-Landa *et al.*, 2023).

Source: Bayardo-Camero GS, Zamora-Landa A, Estrada-Virgen MO, Lemus-Soriano B, Robles-Bermúdez A, Isordia-Aquino N, Camero-Ayón CB, Camero-Campos O (2023) Identification and biorational management of thrips (Thysanoptera) on blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) in Nayarit, Mexico. *Revista Bio Ciencias* 10, e1490. <https://doi.org/10.15741/revbio.10.e1490>.

López-Lima D, Tejeda-Reyes MA, Rodríguez-Málaga RD, López-Bautista E, Salinas-Castro A, Illescas-Riquelme CP (2023) New hosts, distribution, and color trap preferences of the invasive thrips *Scirtothrips dorsalis* (Thysanoptera: Thripidae) in Mexico. *Journal of Entomological Science* 58(4), 400-411. <https://doi.org/10.18474/JES23-11>

Zamora-Landa Ál, Estrada-Virgen MO, Lemus-Soriano BA, Morales-Hernández M, Martínez-Magaña M, Camero-Campos OJ (2023) Primer reporte de *Scirtothrips dorsalis* causando daños al cultivo de vid en Jalisco, México. *Southwestern Entomologist* 48(1), 283-286.

Photos : *Scirtothrips dorsalis*. <https://gd.eppo.int/taxon/SCITDO/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : SCITDO, MX

**2023/200** Situation de *Scirtothrips dorsalis* aux États-Unis

*Scirtothrips dorsalis* (Thysanoptera : Thripidae - Liste A2 de l'OEPP) est un complexe d'espèces cryptiques qui comprend au moins 9 espèces. Des prospections conduites aux États-Unis en 2015-2021 ont montré qu'au moins deux d'entre elles ('South Asia 1' et 'East Asia 1') sont présentes dans le pays sur une vaste gamme de plantes-hôtes (plus de 50 espèces) et qu'elles étendent leur répartition. L'espèce 'South Asia 1' est polyphage et établie dans la plupart des états du sud et de l'ouest des États-Unis, y compris en North Carolina et au Tennessee où elle a été trouvée récemment. L'espèce 'East Asia 1' a été trouvée principalement sur hortensia dans les états du nord-est ; elle a une plus grande tolérance au froid et a été récemment signalée en Pennsylvania et au Massachusetts (Kumar *et al.*, 2023).

**Source:** Kumar V, Xiao Y, Borden MA, Ahmed MZ, McKenzie CL, Osborne LS (2023) Distribution of *Scirtothrips dorsalis* (Thysanoptera: Thripidae) cryptic species complex in the United States and reproductive host assessment of its dominant member. *Journal of Economic Entomology*, toad138. <https://doi.org/10.1093/jee/toad138>

**Photos :** *Scirtothrips dorsalis*. <https://gd.eppo.int/taxon/SCITDO/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : SCITDO, US

**2023/201** Mise à jour sur la situation de *Chilo partellus* en Türkiye

La pyrale tachée des tiges *Chilo partellus* (Lepidoptera : Crambidae) est un ravageur du maïs (*Zea mays*), du sorgho (*Sorghum vulgare*), de la canne à sucre (*Saccharum officinarum*), du riz (*Oryza sativa*) et du millet (*Pennisetum* spp.) en Asie et en Afrique de l'Est. Le ravageur a été signalé pour la première fois dans la région OEPP en 2011 en Israël (SI OEPP 2011/197), et en 2014 en Türkiye dans la région de Méditerranée orientale (provinces d'Adana, d'Hatay et d'Osmaniye) (SI 2015/101). Il a également été signalé dans la province de Mersin en 2018.

Une étude menée dans la province d'Adana en 2019-2020 sur la dynamique des trois foreurs des tiges du maïs présents dans cette région (*Chilo partellus*, *Ostrinia nubilalis* et *Sesamia nonagrioides*) a conclu que *C. partellus* est devenu un ravageur important du maïs, en particulier au cours de la première période de végétation de l'année. Les auteurs pensent que les hivers longs et plus chauds aggravés par le changement climatique pourraient expliquer la prédominance de *C. partellus* par rapport aux autres foreurs des tiges.

**Source:** Achiri TD, Atakan E, Pehlivan S (2022) Invasive maize spotted stem borer *Chilo partellus* Swinhoe 1885 (Lepidoptera: Crambidae) is the dominant pest in maize agro-system in the Mediterranean Region of Turkey. *Journal of Asia-Pacific Entomology* 25(4), 101972. <https://doi.org/10.1016/j.aspen.2022.101972>

Öztemiz S, Akmeşe V (2018) An invasive pest in maize of Mersin: *Chilo partellus* (Swinhoe, 1885)(Lepidoptera: Crambidae). *KSÜ Tarım ve Doğa Dergisi* 21(4), 489-491.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : CHILZO, TR

**2023/202 Premier signalement de *Solenopsis invicta* en Sicilia (Italie), et notes sur une autre fourmi de feu envahissante, *Wasmannia auropunctata***

- ***Solenopsis invicta***

La fourmi de feu rouge *Solenopsis invicta* (Hymenoptera : Formicidae) est signalée pour la première fois en Sicilia (Italie). Il s'agit également du premier signalement de cette espèce envahissante dans la région OEPP. *S. invicta* est native d'Amérique du Sud tropicale/subtropicale et s'est disséminée en Amérique du Nord, en Amérique centrale, en Asie de l'Est et en Australie. Il s'agit d'une espèce opportuniste et omnivore qui peut s'attaquer aux invertébrés, aux vertébrés et aux végétaux. Outre ses impacts négatifs sur la biodiversité et l'agriculture, elle constitue une nuisance pour l'homme car ses piqûres sont très douloureuses et peuvent entraîner des réactions allergiques. *S. invicta* figure depuis 2022 sur la liste de l'UE des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union.

Pendant l'hiver 2022/2023, 88 nids de *S. invicta* ont été trouvés près de la ville de Syracuse (Sicilia) dans une zone couvrant environ 4,7 ha. On peut noter que la zone envahie, qui borde l'estuaire d'une rivière, est fortement perturbée, bien qu'elle fasse partie d'un site protégé régional plus vaste. Dans cette zone, la population locale a signalé des piqûres de fourmis fréquentes depuis au moins 2019, ce qui indique que *S. invicta* est présente depuis plusieurs années. La filière d'introduction de *S. invicta* en Sicilia n'est pas connue, mais la zone infestée est proche de l'un des principaux ports de marchandises de l'île (port d'Augusta, situé à environ 13 km au nord).

- ***Wasmannia auropunctata***

Une autre espèce de fourmi envahissante, *Wasmannia auropunctata* (petite fourmi de feu) a également été introduite récemment dans la région OEPP. Elle est native d'Amérique du Sud et s'est disséminée dans d'autres parties du monde. Dans la région OEPP, elle a été trouvée pour la première fois fin 2005 en Israël dans la vallée du Jourdain. De petites populations établies ont été signalées dans des zones urbaines du sud de l'Espagne (2018 à Marbella, province de Málaga) et du sud de la France (août 2022 à Toulon, département du Var). *W. auropunctata* figure également sur la liste de l'UE des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union.

Source: AntWeb  
*Solenopsis invicta*.  
<https://www.antweb.org/description.do?rank=species&name=invicta&genus=solenopsis&project=floridaants>  
*Wasmannia auropunctata*.  
<https://www.antweb.org/description.do?genus=wasmannia&species=auropunctata&rank=species>  
 Centre de Ressources Espèces Exotiques Envahissantes. Premier signalement de la petite fourmi de feu ou fourmi électrique (*Wasmannia auropunctata*) en Métropole (Département du Var). <http://especes-exotiques-envahissantes.fr/premier-signalement-de-la-petite-fourmi-de-feu-ou-fourmi-electrique-wasmannia-auropunctata-en-metropole-departement-du-var/?lang=en>  
 Espadaler X, Pradera C, Santana JA (2018) The first outdoor-nesting population of *Wasmannia auropunctata* in continental Europe (Hymenoptera, Formicidae). *Iberomyrmex* 10, 1-8.  
<https://desinsectador.files.wordpress.com/2018/09/espadaler-et-al-the-first-outdoor-nesting-population-of-wasmannia-auropunctata-in-continental-europe-2018.pdf>  
 Gov.il. Ministry of Environmental Protection. Little fire ant.

[https://www.gov.il/en/departments/guides/little\\_fire\\_ant\\_wasmannia\\_auropunct\\_ata](https://www.gov.il/en/departments/guides/little_fire_ant_wasmannia_auropunct_ata)

Menchetti M, Schifani E, Alicata A, Cardador L, Sbrega E, Toro-Delgado E, Vila R (2023) The invasive ant *Solenopsis invicta* is established in Europe. *Current Biology* 33, R879-R897.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : SOLEIN, WASMAU, ES, FR, IL, IT

### **2023/203 Éradication de *Globodera pallida* en Slovénie**

En Slovénie, *Globodera pallida* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois à l'automne 2011 dans 3 parcelles près d'Ivančna Gorica en Slovénie centrale (SI OEPP 2012/164). Une prospection de délimitation a été conduite et des mesures d'éradication ont été appliquées, y compris l'interdiction de cultiver des plantes-hôtes dans la zone infestée pendant une période de 6 ans. Les prospections officielles menées à la fin de cette période n'ont pas permis de détecter le ravageur. Ce foyer est désormais déclaré éradiqué.

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

Source: ONPV de Slovénie (2023-09).

Photos : *Globodera pallida*. <https://gd.eppo.int/taxon/HETDPA/photos>

Mots clés supplémentaires : absence, éradication

Codes informatiques : HETDPA, SI

### **2023/204 Nouveau signalement de *Lissachatina fulica* en Italie**

En Italie, *Lissachatina fulica* (Gastropoda : Achatinidae - escargot géant africain) a été signalé pour la première fois en octobre 2018 dans un petit parc urbain de la région Emilia-Romagna et il a ensuite été éradiqué (SI OEPP 2019/039, SI 2020/112).

En septembre 2022, un spécimen adulte de *L. fulica* a été capturé vivant par un garde du parc naturel des lacs d'Avigliana (région Piemonte), à proximité des berges du Lago Grande. Cette zone protégée fait partie du réseau européen Natura 2000. Le spécimen a été identifié par des tests morphologiques et moléculaires.

Suite à la première découverte, une prospection systématique a été organisée pour identifier tout autre individu et/ou signe de présence (par ex. des coquilles cassées). Aucun autre spécimen et/ou signe de présence n'a été trouvé. Les auteurs pensent que le spécimen découvert était peut-être un animal de compagnie relâché dans la nature et soulignent la nécessité de sensibiliser le grand public à cette espèce envahissante qui pourrait s'établir et causer des dégâts dans les pays méditerranéens.

Source: Gabetti A, Maganza A, Prearo M, Riina MV, Nodari S, Rizzioli B, Mangini V, Di Tizio L, Acutis P, Dondo A, Esposito G (2023) First report of giant African snail (*Lissachatina fulica*) in a protected area of the Cottian Alps, Northwest Italy. *Sustainability* 15(11), 8633. <https://doi.org/10.3390/su15118633>

**Photos :** *Lissachatina fulica*. <https://gd.eppo.int/taxon/ACHAFU/photos>

Mots clés supplémentaires : incursion

Codes informatiques : ACHAFU, IT

### 2023/205 Premier signalement de *Lissachatina fulica* aux Îles Canaries (Espagne)

En Espagne, *Lissachatina fulica* (Gastropoda : Achatinidae - escargot géant africain) est présent en Andalousie depuis 2006. En juillet 2023, cet escargot envahissant a été signalé pour la première fois sur trois sites de l'île de Tenerife (Islas Canarias). *L. fulica* figure dans le catalogue espagnol des espèces exotiques envahissantes, et sa commercialisation et son transport sont donc interdits.

**Source:** REDEXOS (2023-07-12) Alerta: caracol gigante africano  
<https://www3.gobiernodecanarias.org/cptss/sostenibilidad/biodiversidad/redexos/app/news/25>

Canarias7 (2023-07-17) Detectan el 'superchuchango' africano en tres zonas de Tenerife  
<https://www.canarias7.es/sociedad/ciencia/medio-ambiente/detectan-caracol-gigante-africano-tres-ubicaciones-diferentes-20230718231527-nt.html>

Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras  
<https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-especies/especies-exoticas-invasoras/ce-eei-catalogo.html>

**Photos :** *Lissachatina fulica*. <https://gd.eppo.int/taxon/ACHAFU/photos>

Mots clés supplémentaires : incursion

Codes informatiques : ACHAFU, ES

### 2023/206 Premières découvertes de *Lissachatina fulica* au Chili

*Lissachatina fulica* (Gastropoda : Achatinidae - escargot géant africain) est signalé pour la première fois au Chili. Un spécimen a été détecté sur des plantes ornementales importées illégalement dans la région de Tarapacá et un deuxième spécimen a été détecté dans la région d'Arica y Parinacota, après que des touristes aient ramené une coquille comme souvenir d'un voyage au Brésil. Dans les deux cas, les spécimens ont été détruits et *L. fulica* est toujours jugé absent du Chili (SAG, 2023).

**Source:** SAG (Servicio Agrícola y Ganadero) (2023-07-26) SAG levanta alerta fitosanitaria por peligroso caracol gigante africano no presente en el país  
<https://www.sag.gob.cl/noticias/sag-levanta-alerta-fitosanitaria-por-peligroso-caracol-gigante-africano-no-presente-en-el-pais>

**Photos :** *Lissachatina fulica*. <https://gd.eppo.int/taxon/ACHAFU/photos>

Mots clés supplémentaires : absence, incursion

Codes informatiques : ACHAFU, CL

**2023/207 Premier signalement de *Lissachatina fulica* au Nicaragua**

*Lissachatina fulica* (Gastropoda : Achatinidae - escargot géant africain) est signalé pour la première fois au Nicaragua (IPPC, 2023). L'escargot a été détecté en août 2023 dans la municipalité de Ticuantepe à Managua.

Le statut phytosanitaire de *Lissachatina fulica* au Nicaragua est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.**

**Source:** IPPC website. Official Pest Reports- Nicaragua (NIC-31/1 of 2023-09-01) Primer reporte oficial de caracol gigante africano *Achatina fulica*.  
<https://www.ippc.int/fr/countries/nicaragua/pestreports/2023/09/primer-reporte-oficial-de-caracol-gigante-africano-achatina-fulica/>

**Photos :** *Lissachatina fulica*. <https://gd.eppo.int/taxon/ACHAFU/photos>

**Mots clés supplémentaires :** nouveau signalement

**Codes informatiques :** ACHAFU, NI

**2023/208 Premier signalement d'*Erwinia amylovora* en Chine**

Le feu bactérien causé par *Erwinia amylovora* (Liste A2 de l'OEPP) est présent en Chine. Il a été observé pour la première fois en 2016 à Yili, dans la province du Xinjiang. La maladie s'est depuis disséminée à la plupart des zones de production de poires de la province du Xinjiang et à certaines parties de la province de Gansu. On peut noter qu'*E. amylovora* a causé des dégâts importants à la production chinoise de pommes et de poires (*Malus domestica*, *Pyrus* spp.). En 2017, un foyer important à Korla (Xinjiang) a entraîné des pertes de rendement de 30 à 50 % et la destruction de plus d'un million de poiriers. Des mesures sont prises pour limiter la dissémination de la maladie. Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune information sur la situation d'*E. amylovora* en Chine.

La situation d'*Erwinia amylovora* en Chine peut être décrite ainsi : **Présent, non largement disséminé.**

**Source:** Sun W, Gong P, Zhao Y, Ming L, Zeng Q, Liu F (2023) Current situation of fire blight in China. *Phytopathology* (early view). <https://doi.org/10.1094/PHYTO-05-23-0170-RVW> (abstract).

**Photos :** *Erwinia amylovora*. <https://gd.eppo.int/taxon/ERWIAM/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : ERWIAM, CN

**2023/209 La pomme de terre est un hôte de '*Candidatus Arsenophonus phytopathogenicus*' et de son vecteur *Pentastiridius leporinus***

Le syndrome des basses richesses (précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) est une maladie émergente de la betterave à sucre (*Beta vulgaris*) dans la région OEPP. Elle est associée principalement à la protéobactérie-γ '*Candidatus Arsenophonus phytopathogenicus*' et est transmise par la cicadelle *Pentastiridius leporinus* (Hemiptera : Cixiidae). '*Candidatus Phytoplasma solani*' a également été détecté dans certains cas, mais son rôle dans la maladie reste à clarifier. Le syndrome des basses richesses a été observé pour la première fois en France en 1991, puis en Hongrie (2005), en Allemagne (2009) et en Suisse (2017). En 2020 et 2021, des parcelles de pommes de terre (*Solanum tuberosum*) infestées par des cicadelles et présentant un jaunissement des feuilles, un flétrissement et des tubercules 'caoutchouteux' ont été observés en Allemagne. Des tests moléculaires ont confirmé la présence de '*Ca. Arsenophonus phytopathogenicus*' dans les échantillons de pomme de terre malades et dans *P. leporinus*. Il s'agit du premier signalement de la pomme de terre en tant qu'hôte de la protéobactérie et du vecteur.

**Source:** Behrmann SC, Rinklef A, Lang C, Vilcinskis A, Lee KZ (2023) Potato (*Solanum tuberosum*) as a new host for *Pentastiridius leporinus* (Hemiptera: Cixiidae) and *Candidatus Arsenophonus phytopathogenicus*. *Insects* 14(3), 281. <https://www.mdpi.com/2075-4450/14/3/281>

Mots clés supplémentaires : nouvelle plante-hôte

Codes informatiques : ARSEPH, PNSTLE

**2023/210 Le citrus yellow vein clearing virus n'est plus présent en Türkiye**

En Türkiye, le citrus yellow vein clearing virus (*Potexvirus*, CYVCV - Liste d'Alerte de l'OEPP) a été détecté pour la première fois dans les années 2000 dans des zones de production d'agrumes à Adana. L'ONPV de Türkiye a informé le Secrétariat de l'OEPP que des mesures d'éradication ont été immédiatement prises et que les plantes infectées ont été détruites. Les producteurs d'agrumes ont également reçu des informations sur cette nouvelle virose. Depuis 2014, des prospections ont été menées dans les provinces productrices d'agrumes de Türkiye (Adana, Antalya, Hatay, Mersin et Osmaniye). Le CYVCV n'a pas été détecté au cours de ces prospections.

La situation du citrus yellow vein clearing virus en Türkiye peut être décrite ainsi : **Absent, l'organisme nuisible n'est plus présent.**

**Source:** ONPV de Türkiye (2023-08).

**Photos :** *Citrus yellow vein clearing virus*. <https://gd.eppo.int/taxon/CSYV00/photos>

Mots clés supplémentaires : absence

Codes informatiques : CSYV00, TR

**2023/211 La maladie de la suie de l'érable sycomore se dissémine en Europe**

La maladie de la suie de l'érable sycomore (*Acer pseudoplatanus*) est causée par *Cryptostroma corticale*, un champignon probablement natif de l'est de l'Amérique du Nord. D'autres espèces d'*Acer* (*A. campestre*, *A. platanoides*), ainsi que le frêne (*Fraxinus excelsior*) peuvent également être touchés dans une moindre mesure. En Europe, la maladie de la suie de l'érable a été signalée pour la première fois en Angleterre (Royaume-Uni) en 1945 et en France en 1951, et il y a ensuite eu des signalements sporadiques dans d'autres pays européens. Après 2000, la maladie a été signalée plus fréquemment en Europe (par ex. Allemagne, France, République tchèque, Suisse) avec des dégâts plus importants. Une carte de répartition à jour est disponible dans EPPO Global Database <https://gd.eppo.int/taxon/CRPSCO/distribution>.

*Cryptostroma corticale* peut être un endophyte sur l'érable sycomore et sur le frêne (*F. excelsior*). Des recherches récentes ont mis en évidence le rôle du changement climatique dans l'émergence de la maladie, des foyers importants étant observés après les périodes de sécheresse. Étant donné que les périodes de sécheresse devraient augmenter dans le bassin méditerranéen et en Europe occidentale et centrale au cours des prochaines décennies, on peut s'attendre à une nouvelle expansion et intensification de la maladie. Les spores (conidies) du champignon peuvent être dispersées par voie aérienne sur plus de 300 km. La surveillance aérobiologique à l'aide de pièges à succion semble être un outil efficace pour la détection précoce.

Outre l'impact de *C. corticale* sur la santé des végétaux, on peut noter son impact sur la santé humaine car les personnes qui travaillent le bois infecté peuvent développer une pneumonie d'hypersensibilité (poumon de l'écorceur d'érable).

**Source:** Kespohl S, Riebesehl J, Grüner J, Raulf M (2022) Impact of climate change on wood and woodworkers—*Cryptostroma corticale* (sooty bark disease): A risk factor for trees and exposed employees. *Frontiers in Public Health* 10, <https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.973686>  
Langer GJ, Peters S, Bußkamp J, Bien S (2023) *Cryptostroma corticale* and fungal endophytes associated with *Fraxinus excelsior* affected by ash dieback. *Journal of Plant Diseases and Protection*. <https://doi.org/10.1007/s41348-023-00750-8>.

- Muller E, Dvořák M, Marçais B, Caeiro E, Clot B, Desprez-Loustau M-L, Gedda B, Lundén K, Migliorini D, Oliver G, Ramos AP, Rigling D, Rybníček O, Santini A, Schneider S, Stenlid J, Tedeschini E, Aguayo J, GomezGallego M (2023) Conditions of emergence of the Sooty Bark Disease and aerobiology of *Cryptostroma corticale* in Europe. In: Jactel H, Orazio C, Robinet C, Douma JC, Santini A, Battisti A, Branco M, Seehausen L, Kenis M (Eds) Conceptual and technical innovations to better manage invasions of alien pests and pathogens in forests. *NeoBiota* **84**, 319-347. <https://doi.org/10.3897/neobiota.84.90549>
- Schlößer R, Bien S, Langer GJ, Langer EJ (2023) Fungi associated with woody tissues of *Acer pseudoplatanus* in forest stands with different health status concerning sooty bark disease (*Cryptostroma corticale*). *Mycological Progress* **22**(2), 13. <https://doi.org/10.1007/s11557-022-01861-6>

**Pictures** *Cryptostroma corticale*. <https://gd.eppo.int/taxon/CRPSCO/photos>

**Mots clés supplémentaires** : signalement détaillé, changements climatiques, une seule santé

**Codes informatiques** : CRPSCO

## **2023/212 Association du tomato leaf curl New Delhi virus aux semences et au pollen**

La transmission des bégomovirus par les semences fait l'objet de débats. Des recherches récentes ont confirmé l'association du tomato leaf curl New Delhi virus (*Begomovirus*, ToLCNDV - Liste A2 de l'OEPP) avec les semences et le pollen. La transmission du ToLCNDV par les semences avait déjà été montrée sur courgette (*Cucurbita pepo*) (SI OEPP 2020/235) et sur chayote (*Sechium edule*).

Des études menées par Chang *et al.* (2023) ont montré que des plants de concombre (*Cucumis sativus*) inoculés avec le ToLCNDV peuvent produire des semences infectées (virus présent dans le tégument) et que ces semences produisent de jeunes plants infectés, avec un taux d'infection de 79%. Le ToLCNDV a également été détecté dans le pollen de plantes infectées, et des tests de transmission par le pollen (pollen infecté sur des plantes saines) ont permis d'obtenir des fruits infectés par le ToLCNDV. Des résultats similaires ont été obtenus sur tomate (*Solanum lycopersicum*) avec le tomato leaf curl Taiwan virus (ToLCTV) et le tomato yellow leaf curl Thailand virus (TYLCTHV). Il s'agit du premier signalement de la transmission d'un bégomovirus par le pollen.

Une autre étude (Fortes *et al.*, 2023) sur le ToLCNDV sur melon (*Cucumis melo*) a montré que le virus est présent dans les semences (cotylédons et embryons) à des niveaux faibles. Le traitement avec un désinfectant chimique réduit de manière importante le virus détectable associé aux semences de melon. Aucune plante infectée n'a été obtenue à partir des semences infectées.

**Source:** Chang HH, Gustian D, Chang CJ, Jan FJ (2023) Seed and pollen transmission of tomato leaf curl New Delhi virus, tomato leaf curl Taiwan virus, and tomato yellow leaf curl Thailand virus in cucumbers and tomatoes. *Plant Disease* **107**(7), 2002-2008. <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-22-2164-RE>

Fortes IM, Pérez-Padilla V, Romero-Rodríguez B, Fernández-Muñoz R, Moyano C, Castillo AG, De León L, Moriones E (2023) Begomovirus tomato leaf curl New Delhi virus is seedborne but not seed transmitted in melon. *Plant Disease* **107**(2), 473-479. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PDIS-09-21-1930-RE>

Photos *Tomato leaf curl New Delhi virus*. <https://gd.eppo.int/taxon/TOLCND/photos>

Mots clés supplémentaires : étiologie

Codes informatiques : TOLCND, TOLCTW, TYLCTH

### **2023/213 Premier signalement du kyuri green mottle mosaic virus en Türkiye et de sa présence dans des lots de semences commerciaux**

Le kyuri green mottle mosaic virus (KGMMV) est un tobamovirus qui infecte les cucurbitacées. Il a été décrit au Japon en 1967. Selon la littérature scientifique, la présence du KGMMV est limitée à l'Asie (Japon, Corée du Sud, Indonésie), où il a été signalé provoquer une diminution importante du rendement des cucurbitacées. Une étude récente menée en Türkiye a testé des lots de semences commerciales pour le KGMMV. Des échantillons de semences commerciales (produites au niveau local ou importées) de concombre (*Cucumis sativus*), melon (*Cucumis melo*), pastèque (*Citrullus lanatus*) et courgette (*Cucurbita pepo*) ont été reçus de plusieurs semenciers. Les semences importées provenaient du Pérou, du Chili, de Lettonie, d'Inde et du Maroc. 9 lots de melon sur 20 (45%) ont donné un résultat positif aux tests, 5 lots de concombre sur 20 (25%), et 2 lots de courgette sur 20 (10%). Des semences des variétés de gourde (*Lagenaria siceraria*) et de courge musquée (*Cucurbita moschata*) produites au niveau local ont été testées et étaient exemptes du virus.

L'article ne précise pas l'origine des semences positives, mais indique que les lots positifs provenaient de Türkiye, d'Afrique du Nord et d'Amérique du Sud, ce qui indique que le KGMMV pourrait être plus largement répandu que ce qui est actuellement documenté.

**Source:** Balsak SC (2023) Kyuri green mottle mosaic virus detected for the first time in Turkey. *Australasian Plant Disease Notes* 18(1), 22.  
<https://doi.org/10.1007/s13314-023-00504-3>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : KGMMV0, TR

**2023/214 *Verticillium nonalfalfae*, agent de lutte biologique contre *Ailanthus altissima***

L'arbre du ciel, *Ailanthus altissima* (Simaroubaceae - Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes), est natif d'Asie et il s'agit d'une plante exotique envahissante dans la région OEPP. Il peut envahir divers habitats, y compris les prairies gérées et non gérées, les forêts, les berges de rivières/canaux, les bords de voies ferrées/routes, les friches et les zones urbaines. Le pathogène *Verticillium nonalfalfae*\* (Sordariomycetes : Plectosphaerellaceae) a été isolé à partir d'un *A. altissima* mourant dans le sud du Steiermark (Autriche) en 2011 et a été soumis à des essais de gamme d'hôtes afin d'évaluer sa spécificité d'hôtes. De précédentes études sur la gamme d'hôtes de *V. nonalfalfae* ont montré que ce pathogène a une forte spécificité pour *A. altissima*. Neuf autres espèces d'arbres non ciblées ont été testées à l'aide de l'isolat Vert56 de la souche G1/5 de *V. nonalfalfae*, c'est-à-dire la souche utilisée pour la lutte biologique contre *A. altissima*. Les neuf espèces étaient *Acer negundo* (Sapindaceae), *A. platanoides*, *Castanea sativa* (Fagaceae), *Prunus avium* (Rosaceae), *P. serotina* (Rosaceae), *Quercus petraea* (Fagaceae), *Q. rubra* (Fagaceae), *Sorbus aucuparia* (Rosaceae) et *Ulmus glabra* (Ulmaceae). Toutes les espèces d'arbres testées présentaient une coloration vasculaire anormale et le champignon a été ré-isolé à des fréquences variables (6-100%) à partir des plantules inoculées de toutes les espèces d'arbres non ciblées, même si cinq espèces ne présentaient pas de symptômes externes. Les résultats confirment la forte sensibilité d'*A. altissima* à *V. nonalfalfae*, tandis qu'*A. platanoides*, *C. sativa*, *Q. rubra*, *S. aucuparia* et *U. glabra* sont jugés tolérants, et *A. negundo*, *P. avium*, *P. serotina* et *Q. petraea* sont jugés probablement résistants en raison de taux de ré-isolation faibles.

**Note de l'OEPP :** dans plusieurs pays européens (États membres de l'UE, Suisse et Royaume-Uni), *Verticillium nonalfalfae* figure sur la liste des organismes nuisibles réglementés non de quarantaine (ORNQ).

**Source :** Lechner Y, Maschek O, Kirisits T, Halmschlager E (2023) Further pathogenicity testing of *Verticillium nonalfalfae*, a biocontrol agent against the invasive tree of heaven (*Ailanthus altissima*), on non-target tree species in Europe. *Phytoparasitica* 51, 113-130.

Mots clés supplémentaires : lutte biologique

Codes informatiques : ACRNE, ACRPL, AILAL, CSNSA, PRNAV, QUEPE, QUERU, SOUAU, ULMGL, VERTNO, AT

**2023/215 Lutte biologique contre *Pseudococcus longispinus***

La cochenille farineuse à longue queue *Pseudococcus longispinus* (Hemiptera : Pseudococcidae) est un ravageur polyphage natif d'Australie et présent en Europe, en Nouvelle-Zélande, en Amérique et en Afrique du Sud. En Espagne, *P. longispinus* est un ravageur du plaqueminier du Japon (*Diospyros kaki*). Outre des dégâts dus à l'alimentation, il excrète du miellat qui favorise la croissance des fumagines sur les fruits. L'infestation des fruits par *P. longispinus* avant la récolte peut atteindre 80 %. Les parasitoïdes sont jugés être les principaux ennemis naturels de *P. longispinus* et ils peuvent être très efficaces dans la lutte contre ce ravageur, mais leur efficacité en plein champ peut être limitée par des hyperparasitoïdes. Seize vergers de plaqueminiers du Japon ont fait l'objet de prospections dans la région de Valencia en Espagne. Huit espèces de parasitoïdes ont été identifiées : cinq parasitoïdes primaires et trois hyperparasitoïdes (Tableau 1). *Anagyrus fusciventris* était l'espèce la plus abondante, représentant 47,6% des individus trouvés, et était largement disséminé dans 14 des 16 vergers échantillonnés.

Les hyperparasitoïdes *Chartocerus* sp. et *Prochiloneurus* sp. ont émergé principalement de grandes momies utilisées par les femelles d'*A. fusciventris*. L'hyperparasitisme ne semble pas limiter l'effet sur le taux de croissance de la population de *P. longispinus* au cours de la même année, ce qui indique que la forte abondance des hyperparasitoïdes ne perturbe pas la lutte biologique contre *P. longispinus*.

Tableau 1. Huit espèces de parasitoïdes identifiées sur *Pseudococcus longispinus* en Espagne.

Espèce	Famille	Biologie	Liste de la Norme OEPP PM 6/3*
<i>Anagyrus fusciventris</i>	Encyrtidae	Parasitoïde solitaire primaire	Appendices 1 et 2
<i>Anagyrus vladimiri</i>	Encyrtidae	Parasitoïde solitaire primaire	Appendice 1
<i>Anagyrus aligarhensis</i>	Encyrtidae	Parasitoïde solitaire primaire	
<i>Cryptanusia comperei</i>	Encyrtidae	Parasitoïde solitaire primaire	
<i>Tetracnemoidea peregrina</i>	Encyrtidae	Parasitoïde solitaire primaire	Appendice 1
<i>Prochiloneurus</i> sp.	Pteromalidae	Hyperparasitoïde solitaire	
<i>Pachyneuron</i> sp.	Pteromalidae	Hyperparasitoïde solitaire	
<i>Chartocerus</i> sp.	Signiphoridae	Hyperparasitoïde grégaire	

\* Norme OEPP PM 6/3 Agents de lutte biologique d'utilisation sûre dans la région OEPP. Appendice 1 : agents de lutte biologique utilisés commercialement ou officiellement ; Appendice 2 : agents de lutte biologique classiques établis avec succès dans la région OEPP.

**Source:** Plata A, Gómez-Martínez MA, Beitia FJ, Tena A (2023) Do hyperparasitoids disrupt the biological control of *Pseudococcus longispinus* in persimmon? *Biological Control*, <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2023.105310>

Mots clés supplémentaires : lutte biologique

Codes informatiques : ANAYFU, ANAYVL, ANAYAL, KRYTCO, TCNMPE, 1PAHYG, ES

### **2023/216 Suivi post-lâcher du parasitoïde *Tamarixia triozae* contre *Bactericera cockerelli* en Nouvelle-Zélande**

*Bactericera cockerelli* (Hemiptera : Triozidae - Liste A1 de l'OEPP), un vecteur de 'Candidatus Liberibacter solanacearum', a été signalé pour la première fois en Nouvelle-Zélande en 2006 et il a causé depuis des pertes économiques importantes. Suite à des essais sur la spécificité d'hôtes de l'ectoparasitoïde solitaire *Tamarixia triozae* (Hymenoptera : Eulophidae), ce parasitoïde a été lâché en tant qu'agent de lutte biologique classique sur plus de 30 sites de Nouvelle-Zélande en 2016. Des prospections de suivi post-lâcher visant à déterminer si le parasitoïde avait survécu sur les sites de lâcher ont été menées à Hawke's Bay et à Canterbury pendant deux étés. Des nymphes de *B. cockerelli* parasitées ont été trouvées sur 24 sites dans un rayon de 25 km autour des sites de lâchers à Hawke's Bay. À Canterbury, le parasitoïde a été trouvé jusqu'à 0,6 km d'un site de lâcher connu. Des taux de parasitisme d'environ 16 % ont été observés sur les sites de lâcher. *T. triozae* s'alimente également sur les nymphes des psylles, et son établissement pourrait donc permettre de réduire la probabilité que les populations de *B. cockerelli* atteignent des niveaux nuisibles, ou de retarder cet événement. Un suivi à long terme est nécessaire pour déterminer les conséquences de l'importation de *T. triozae* sur les populations de *B. cockerelli*.

**Source:** Davidson M, Sachtleben T, MacDonald F, Watkins L, Barnes AM, Drayton G, Walker M (2023) The establishment and spread of *Tamarixia triozae*, a parasitoid of the potato psyllid, in New Zealand. *BioControl* 68, 363-373.

**Mots clés supplémentaires :** lutte biologique

**Codes informatiques :** PARZCO, TAMRTR, NZ

**2023/217 Populations d'*Amaranthus palmeri* résistantes aux herbicides en Italie et en Espagne**

*Amaranthus palmeri* (Amaranthaceae - Liste A2 de l'OEPP) est une espèce annuelle estivale dioïque native d'Amérique du Nord. Dans sa zone d'indigénat, il s'agit d'une adventice de parcelles agricoles et d'habitats perturbés. Elle a une fécondité élevée et des banques de semences à longue durée de vie, ce qui complique la gestion. Dans la région OEPP, *A. palmeri* est établie dans quelques pays et transitoire dans d'autres. Certaines populations d'*A. palmeri* sont résistantes aux inhibiteurs de l'acétolactate synthase, ce qui les rend résistantes aux herbicides. Douze populations d'*A. palmeri* ont été échantillonnées (quatre en Italie, sept en Espagne, une en North Carolina (États-Unis)), et des semences ont été collectées sur 30 plantes femelles matures sur chaque site. Des essais biologiques ont été menés sur chaque population afin de déterminer leur sensibilité à deux herbicides : le thifensulfuron-méthyl (sulfonylurée) et l'imazamox (imidazolinone). L'ADN génomique des plantes ayant survécu à l'application d'herbicides a été extrait et amplifié pour détecter les mutations. Les résultats montrent que sept populations d'Espagne et une population d'Italie présentent une résistance aux inhibiteurs de l'acétolactate synthase. Il est probable que la résistance aux herbicides ne se soit pas développée dans la région OEPP, mais plutôt dans la zone d'indigénat d'*A. palmeri*. Les plantes résistantes aux herbicides sont entrées dans la région OEPP en tant que contaminants de semences ou de grain. La résistance aux inhibiteurs de l'acétolactate synthase s'est disséminée dans la région OEPP, à courte et longue distance, grâce à la dispersion des semences. La mise en œuvre de techniques de gestion pour empêcher la dissémination et l'établissement d'*A. palmeri* est recommandée dans les pays où l'espèce est présente.

**Source:** Manicardi A, Scarabel L, Lienes JM, Montull JM, Osuna MD, Farré JT, Milani A (2023) Genetic basis and origin of resistance to acetolactate synthase inhibitors in *Amaranthus palmeri* from Spain and Italy. *Pest Management Science*. <https://doi.org/10.1002/ps.7690>

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

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : AMAPA, ES, IT

**2023/218 Population d'*Amaranthus tuberculatus* présentant une quintuple résistance aux herbicides en North Carolina (États-Unis)**

*Amaranthus tuberculatus* (Amaranthaceae - Liste A2 de l'OEPP) est une espèce annuelle dioïque non native de la région OEPP. Elle est transitoire ou établie dans certains pays OEPP. *A. tuberculatus* pousse principalement dans des sites rudéraux et sur les berges des rivières, et dans une moindre mesure dans des parcelles cultivées (SI OEPP 2020/107). L'espèce est native du Midwest (États-Unis) où elle a commencé à infester des parcelles agricoles au 20ème siècle dans la partie centrale de sa répartition. En Amérique du Nord, *A. tuberculatus* a développé une résistance à sept groupes d'herbicides et les populations à résistance multiple sont communes. En North Carolina, *A. tuberculatus* a été signalée pour la première fois dans des parcelles cultivées en 2015. En 2018, des graines ont été collectées dans une parcelle de soja de North Carolina sur 10 plantes d'*A. tuberculatus* présumées présenter une résistance multiple aux herbicides. Les plantes de cette population, ainsi que d'une

population sensible aux herbicides de l'Iowa, ont été testées pour déterminer leur résistance aux herbicides de post-levée couramment utilisés. Les plantes de North Carolina ont survécu aux applications (à la dose indiquée sur l'étiquette) d'imazéthapyr, d'atrazine, de glyphosate, de fomesafen et de mésotrione, tandis que les plantes de l'Iowa ont été contrôlées. Le 2,4-D, le dicamba et le glufosinate ont contrôlé la population de l'Iowa et celle de North Carolina.

Les résultats montrent une quintuple résistance aux herbicides d'*A. tuberculatus* en North Carolina.

**Source:** Jones EAL, Andres RJ, Owen MDK, Dunne JC, Contreras DJ, Cahoon CW, Jennings KM, Leon RG, Everman WJ (2023) Confirmation of a five-way herbicide-resistant *Amaranthus tuberculatus* population in North Carolina. *Weed Research*, <https://doi.org/10.1111/wre.12590>

**Photos :** *Amaranthus tuberculatus*. <https://gd.eppo.int/taxon/AMATU/photos>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : AMATU, US

### **2023/219 Impacts négatifs d'*Osteospermum moniliferum* au Chili**

*Osteospermum moniliferum* (synonyme : *Chrysanthemoides monilifera*) (Asteraceae) est un arbuste natif d'Afrique du Sud. Il s'agit d'une espèce exotique envahissante en Australie et en Nouvelle-Zélande. Dans la région OEPP, elle a été introduite en Italie (Sicilia) et dans le sud de la France. Au Chili, *O. moniliferum* a envahi une zone centrale de la région de Valparaíso. Il s'agit d'une zone portuaire dans laquelle plusieurs espèces de plantes exotiques envahissantes sont signalées. Afin d'évaluer l'impact potentiel d'*O. moniliferum* sur la biodiversité locale, des sites avec et sans *O. moniliferum* ont fait l'objet d'un échantillonnage. Sur chaque site, les espèces de plantes ont été identifiées et l'abondance de chaque espèce a été estimée. Des feuilles d'*O. moniliferum* ont été collectées pour mener des essais sur l'impact allélopathique potentiel d'*O. moniliferum* sur le développement des plantules. Des plantules d'un arbuste natif (*Baccharis linearis* : Asteraceae) et d'un arbre envahissant (*Genista monspessulana* : Fabaceae) ont été cultivées, et une solution aqueuse de différentes concentrations de l'extrait de feuilles (0, 25, 50 et 100%) a été appliquée aux plantules en développement. L'étude en plein champ a montré qu'*O. moniliferum* a un impact négatif sur la diversité végétale, avec l'effet négatif le plus important sur des espèces endémiques. En outre, l'extrait de feuilles a inhibé la germination de l'arbuste natif, surtout aux concentrations élevées (50 et 100%), mais n'a pas inhibé la germination de l'arbre envahissant. Les résultats suggèrent qu'*O. moniliferum* a des impacts allélopathiques sur les espèces natives au Chili, qui pourraient entraîner des modifications rapides de la communauté végétale en diminuant les espèces natives et en favorisant les espèces envahissantes non natives.

**Source:** Atala C, Reyes SA, Osses J, Jeldes-Cajas O, Vargas R (2023) The invasive shrub *Chrysanthemoides monilifera* (boneseed) negatively impacts native plant communities in a Mediterranean zone in Central Chile. *Brazilian Journal of Botany*, <https://doi.org/10.1007/s40415-023-00905-9>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : CSMMO, TLNMO, CL

**2023/220** Gestion d'*Elodea nuttallii* en Irlande

*Elodea nuttallii* (Hydrocharitaceae : Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) est une espèce de plante aquatique native d'Amérique du Nord. *E. nuttallii* est probablement arrivée dans la région OEPP dans les années 1970 ; elle est devenue envahissante en 2000, et l'invasion est toujours en cours. En Irlande, *E. nuttallii* a été signalée pour la première fois en 1984. Jusqu'en 2000, elle était présente presque exclusivement dans des lacs, mais au cours des dix années suivantes elle a été signalée plus fréquemment dans des canaux et des rivières. En Irlande, *E. nuttallii* constitue une menace importante pour les sites Natura 2000. *Elodea nuttallii* a été contrôlée avec succès dans d'autres régions du monde en utilisant de la toile de jute. Ce géotextile respectueux de l'environnement et biodégradable forme une barrière benthique qui bloque la lumière et inhibe la croissance des plantes. Outre la lutte contre les macrophytes envahissantes, il a été montré que ce géotextile permet la régénération des charophytes dans les zones traitées, car celles-ci peuvent traverser les mailles de la barrière benthique. Un essai a été mené dans le lac Lough Arrow, dans le nord-ouest de l'Irlande, où *E. nuttallii* est arrivée assez récemment. Deux zones expérimentales couvrant 800 m<sup>2</sup> ont été traitées en couvrant *E. nuttallii* d'une ou deux couches de toile de jute. Les deux traitements ont permis de contrôler *E. nuttallii*. Le pourcentage de couverture d'*E. nuttallii* a été réduit de 60 % dans les deux cas. Le pourcentage de couverture de la flore charophyte native n'a pas été affecté par la toile de jute.

**Source:** Garland D, Earle W, Caffrey J, Taylor C, Meehan S, Touzet N, Lucy F (2022) Management of the invasive Nuttall's pondweed (*Elodea nuttallii*) in Lough Arrow, a Natura 2000 designated lake in Western Ireland. *Management of Biological Invasions* 13(1), 118-130. <https://doi.org/10.3391/mbi.2022.13.1.07>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : ELDNU, IE