



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 1 PARIS, 2024-01

Général

- [2024/001](#) Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes de la Liste d'alerte de l'OEPP
- [2024/002](#) Des fiches informatives dynamiques, nouvelles et révisées, sont disponibles dans EPPO Global Database

Ravageurs

- [2024/003](#) Premier signalement de *Spodoptera frugiperda* en Roumanie
- [2024/004](#) Premier signalement de *Pseudips mexicanus* en Irlande
- [2024/005](#) Premier signalement de *Xylosandrus compactus* en Suisse
- [2024/006](#) Premier signalement de *Polygraphus proximus* au Kazakhstan
- [2024/007](#) *Agrilus planipennis* trouvé à Kyiv, en Ukraine
- [2024/008](#) *Trachymela sloanei* (Coleoptera : Chrysomelidae) : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2024/009](#) Premier signalement de *Scirtothrips dorsalis* aux Îles Canaries (Espagne) et nouvelles découvertes dans la partie continentale de l'Espagne
- [2024/010](#) Mise à jour de la situation de *Scirtothrips aurantii* au Portugal
- [2024/011](#) Mise à jour sur la situation d'*Unaspis citri* sur les îles des Açores (Portugal)
- [2024/012](#) *Thaumatotibia leucotreta* n'est pas présent au Maroc
- [2024/013](#) Premier signalement de *Meloidogyne chitwoodi* au Danemark

Maladies

- [2024/014](#) Premier signalement de 'Candidatus Phytoplasma palmicola' en Guinée équatoriale
- [2024/015](#) Premier signalement du pepper ringspot virus en Afrique du Sud, et dégâts sur pomme de terre
- [2024/016](#) Tomato fruit blotch virus (*Blunervirus solani*) : addition à la Liste d'alerte de l'OEPP
- [2024/017](#) Mise à jour sur la situation de *Geosmithia morbida* et de *Pityophthorus juglandis* en France

Agents de lutte biologique

- [2024/018](#) Lutte biologique contre *Lygodium microphyllum* aux États-Unis
- [2024/019](#) Nouvelle norme OEPP PM 6 sur les essais de gamme hôtes
- [2024/020](#) Révision de la norme PM 6 sur la première importation d'un agent de lutte biologique
- [2024/021](#) 3ème Congrès international sur la lutte biologique (San José, Costa Rica, 2024-06-24/27)

Plantes envahissantes

- [2024/022](#) Premier signalement de *Lespedeza cuneata* dans la région OEPP
- [2024/023](#) Premier signalement d'*Amaranthus palmeri* au Maroc
- [2024/024](#) Guide sur la gestion des espèces de plantes exotiques envahissantes aquatiques et riveraines
- [2024/025](#) Présence de *Prunus cerasifera* dans une forêt primaire tempérée
- [2024/026](#) Mise à jour de la liste de taxons de plantes envahissantes en Bosnie-Herzégovine

2024/001 Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes 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**

Atherigona reversura (Diptera : Muscidae - Liste d'Alerte de l'OEPP) est signalé pour la première fois en République de Corée. Des spécimens ont été identifiés en 2017 dans la ville de Daegu. Des spécimens d'*Atherigona miliaceae* (Diptera : Muscidae), espèce native d'Inde, ont également été identifiés pour la première fois en République de Corée (Kim *et al.*, 2023).

Aproceros leucopoda (Hymenoptera : Argidae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) est présent en Lituanie. Les premiers spécimens ont été trouvés à Pelėdnagai (municipalité de district de Kėdainiai, comté de Kaunas) en août 2020 sur *Ulmus* sp. (Sinchuk *et al.*, 2021).

En Amérique du Nord, *Aproceros leucopoda* (Hymenoptera : Argidae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois au Canada en 2020, au Québec (SI OEPP 2020/184). En 2021, il a été détecté pour la première fois aux États-Unis, en Virginia. En 2022, *A. leucopoda* a également été confirmé dans les 4 états suivants : Pennsylvania, North Carolina, Maryland et New York. Les infestations concernent des ormes natifs et cultivés (*Ulmus americana*, *U. alata*, *U. parvifolia*, *U. procera*, *U. pumila*, *U. rubra*, et un hybride *Ulmus* x 'Cathedral'). Jusqu'à présent, des dégâts mineurs à sévères dus à l'alimentation ont été observés aux États-Unis. On s'attend à ce que la répartition de cette espèce envahissante continue de s'étendre (Oten *et al.*, 2023).

Corythauma ayyari (Heteroptera : Tingidae - 'jasmine lace bug') est signalé pour la première fois en Allemagne. Le ravageur a été trouvé sur des jasmins (*Jasminum* sp.) en Niedersachsen (JKI, 2023).

Megalurothrips usitatus (Thysanoptera : Thripidae) est signalé pour la première fois à Porto Rico. Il a été détecté en mars 2023 dans l'ensemble des zones de culture de haricots, sur des plantes de haricot (*Phaseolus vulgaris* et *P. acutifolius*) et de soja (*Glycine max*) (Cabrera-Asencio & de Jensen, 2023).

Rhynchophorus ferrugineus (Coleoptera : Curculionidae - Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois sur l'île caribéenne de Saint-Martin. Le ravageur a été détecté pour la première fois en février 2023 à Les Terres-Basses et en novembre 2023 dans la Baie orientale. L'ensemble du territoire de Saint-Martin a été délimité comme zone infestée et des mesures officielles sont appliquées pour éradiquer le ravageur (DAAF Guadeloupe, 2023).

- **Signalements détaillés**

En California (États-Unis), le citrus yellow vein clearing virus (*Potexvirus*, CYVCV - Liste d'Alerte de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en mars 2022 sur des citronniers de quartiers résidentiels de la ville de Tulare (comté de Tulare). En décembre 2023, le CYVCV a également été détecté au cours d'une prospection dans la zone d'Hacienda Heights (comté de Los Angeles). Des prospections supplémentaires sont en cours sur les agrumes dans des

propriétés résidentielles, dans un rayon d'1 mile (1,6 km) autour du site de la première découverte du comté de Los Angeles (Citrus insider, 2024).

L'ONPV des Pays-Bas (2023) a informé le Secrétariat de l'OEPP que le statut phytosanitaire du sweet potato chlorotic stunt virus aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi : **Présent, dans des parties spécifiques de l'État membre où des cultures hôtes sont cultivées.**

En Chine, le tomato brown rugose fruit virus (*Tobamovirus*, ToBRFV - Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois dans la province du Liaoning. Le ToBRFV a été détecté en avril 2023 sur tomate (*Solanum lycopersicum*) dans une serre de la ville de Huladao (Guo *et al.*, 2023).

Au Brésil, *Zaprionus tuberculatus* (Diptera : Drosophilidae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en 2020 à Brasilia (Distrito Federal) (SI OEPP 2022/096). En 2022-2023, *Z. tuberculatus* a été capturé dans des pièges dans les états de São Paulo, Rio de Janeiro et Rio Grande do Sul (Jobim *et al.*, 2023), ainsi que dans l'état du Minas Gerais. Au Rio Grande do Sul, de nouveaux fruits sont signalés être hôtes : *Butia capitata*, *Eugenia uniflora*, *Psidium cattleianum*, *Vitis labrusca* (Moreira *et al.*, 2023).

- **Éradication**

En République tchèque, *Aleurocanthus spiniferus* (Hemiptera : Aleyrodidae - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en 2022 en lien avec un envoi infesté de *Citrofortunella microcarpa* en pot (SI OEPP 2022/102). Les plantes infestées ont été détruites. Aucun *A. spiniferus* n'a été détecté au cours du suivi réalisé avec des pièges gluants dans la serre où les plantes infestées avaient été trouvées (ONPV de la République tchèque, 2023-12).

Le statut phytosanitaire d'*Aleurocanthus spiniferus* en République tchèque est officiellement déclaré ainsi : **Absent, organisme nuisible éradiqué.**

En Allemagne, *Rhagoletis zoqui* (Diptera : Tephritidae, Annexe II A de l'UE en tant que '*Rhagoletis* spp.')

a été piégé pour la première fois dans une pépinière de Nordrhein-Westfalen en août 2019 (SI OEPP 2020/032). En 2020 et 2021, des prospections ont été menées dans la pépinière et ses environs. Aucun autre spécimen n'a été détecté. En 2022, le ravageur a été inclus dans le programme national de prospections, et il n'y a pas eu d'autre découverte (ONPV d'Allemagne, 2023).

Le statut phytosanitaire de *Rhagoletis zoqui* en Allemagne est officiellement déclaré ainsi : **Absent, l'organisme nuisible n'est plus présent, confirmé par prospection.**

- **Plantes-hôtes**

L'infection naturelle du néflier commun (*Mespilus germanica*) par le *Hop stunt viroid* (*Pospiviroid*, HSVd - ORNQ UE) est signalée pour la première fois. Le HSVd a été détecté dans des échantillons asymptomatiques de *M. germanica* collectés en 2021 dans un verger de collection d'arbres fruitiers de la province de Malatya en Türkiye (Oksal, 2024).

Le tomato brown rugose fruit virus (*Tobamovirus*, ToBRFV - Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois infecter naturellement les adventices *Convolvulus arvensis* et *Polycarpon tetraphyllum*. Au cours de l'été 2023, des échantillons asymptomatiques des deux adventices poussant dans une serre de tomates présentaient des niveaux d'infection élevés pour le ToBRFV (Cultrona *et al.*, 2024).

- Sources:** Cabrera-Asencio I, de Jensen CE (2023) First report of the exotic species *Megalurothrips usitatus* (Thysanoptera: Thripidae), pest of Fabaceae, in Puerto Rico. *Florida Entomologist* 106(4), 267-269. <https://doi.org/10.1653/024.106.0410>
- Citrus Insider. Citrus Pest & Disease Prevention Program (2023-12-22) Citrus yellow vein clearing virus found in Los Angeles County. <https://citrusinsider.org/2023/12/22/citrus-yellow-vein-clearing-virus-found-in-los-angeles-county/>
- Cultrona M, Bonini N, Pacifico D, Tessitori M (2024) First report of *Convolvulus arvensis* and *Polycarpon tetraphyllum* as natural hosts of tomato brown rugose fruit virus. *Plant Disease* (early view) <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-23-2413-PDN>
- DAAF Guadeloupe (2023-12-22) Arrêté préfectoral relatif à la lutte contre le charançon rouge du palmier sur le territoire de Saint-Martin du 21 décembre 2023. <https://daaf.guadeloupe.agriculture.gouv.fr/arrete-prefectoral-relatif-a-la-lutte-contre-le-charancon-rouge-du-palmier-sur-a1855.html> (via <https://plateforme-esv.fr/>)
- Guo H, Dong X, Wang Z, An M, Yang X, Xia Z, Wu Y (2023) First report of tomato brown rugose fruit virus infecting *Solanum lycopersicum* in Northeast China. *Plant Disease* (early view). <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-23-2395-PDN>
- JKI (2023) Express-PRA zu *Corythauma ayyari* - Auftreten <https://pra.eppo.int/praf66f4360-f867-4381-9e10-0bafae1ea011/>
- Jobim K, Kaster PL, da Rosa BR, Tidon R, Garcia FR (2023) Expansion of the area of occurrence of *Zaprionus tuberculatus* (Diptera: Drosophilidae) in the Americas and registration of new host plants. *Brazilian Journal of Biology* 83, e273916. <https://doi.org/10.1590/1519-6984.273916>
- Kim YK, Kim D, Suh SJ (2023) Two unrecorded species of the genus *Atherigona* (Diptera: Muscidae) from Korea. *Animal Systematics, Evolution and Diversity* 39(3), 92-98. <https://doi.org/10.5635/ASED.2023.39.3.002>
- Moreira MM, Dias LD, Sena LC, Lino Neto J, Medeiros HF, Yotoko K (2023) First record of *Zaprionus tuberculatus* Malloch, 1932 (Diptera: Drosophilidae) in Minas Gerais, Brazil. *Revista Brasileira de Entomologia* 67(3), e20230031. <https://doi.org/10.1590/1806-9665-RBENT-2023-0031>
- Oksal HD (2024) Medlar (*Mespilus germanica*), a novel natural host for Hop stunt viroid (HSVd). *Plant Protection Science* (online). <https://doi.org/10.17221/93/2023-PPS>
- ONPV d'Allemagne (2023-12).
- ONPV des Pays-Bas (2023-12).
- ONPV de République tchèque (2023-12).
- Oten KL, Day E, Dellinger T, Disque HH, Barringer LE, Cancelliere J, Somers L, Bertone MA (2023) First records of elm zigzag sawfly (Hymenoptera: Argidae) in the United States. *Journal of Integrated Pest Management* 14(1), 1-7. <https://doi.org/10.1093/jipm/pmad009>
- Sinchuk A, Vaicekauskaitė K, Sinchuk N (2021) First record of *Aproceros leucopoda* Takeuchi, 1939 (Hymenoptera: Argidae) in Lithuania. *Bulletin of the Lithuanian Entomological Society* 5(33), 111-113.

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

Codes informatiques : ALECSN, APRCLE, ATHEMI, ATHERE, COTMAY, HSVD00, MEGTUS, RHAGZO, RHYCFE, SPCSV0, TOBRFV, TOBRFV, ZAPRTU, BR, CN, CZ, DE, GP, KR, LT, NL, PR, TR, US

2024/002 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 2023/267), les fiches informatives OEPP suivantes, nouvelles ou révisées, ont été publiées dans EPPO Global Database :

- Citrus leprosis disease <https://gd.eppo.int/taxon/CILV00/datasheet>
- *Clavibacter insidiosus*. <https://gd.eppo.int/taxon/CORBIN/datasheet>
- *Euwallacea fornicatus sensu stricto*. <https://gd.eppo.int/taxon/EUWAWH/datasheet>
- *Liriomyza bryoniae*. <https://gd.eppo.int/taxon/LIRIBO/datasheet>
- *Liriomyza huidobrensis*. <https://gd.eppo.int/taxon/LIRIHU/datasheet>
- *Liriomyza sativae*. <https://gd.eppo.int/taxon/LIRISA/datasheet>
- *Liriomyza trifolii*. <https://gd.eppo.int/taxon/LIRITR/datasheet>
- *Tomato mild mottle virus*. <https://gd.eppo.int/taxon/TOMMOV/datasheet>

Source: Secrétariat de l'OEPP (2024-01).

Mots clés supplémentaires : publication

Codes informatiques : CILV00, CORBIN, EUWAWH, LIRIBO, LIRIHU, LIRISA, LIRITR, TOMMOV

2024/003 Premier signalement de *Spodoptera frugiperda* en Roumanie

L'ONPV de Roumanie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. Le ravageur a été trouvé dans le sud du pays, dans le comté de Calarasi (région de Sud-Muntenia). Plusieurs spécimens ont été capturés dans des pièges à phéromone à l'Institut national de recherche et de développement agricole - Fundulea. L'identité du ravageur a été confirmée en novembre 2023 par le Laboratoire phytosanitaire national et le Laboratoire de référence de l'UE pour les insectes et les acariens. Des mesures phytosanitaires officielles sont appliquées conformément au règlement d'exécution de la Commission (UE) 2023/1134.

Le statut phytosanitaire de *Spodoptera frugiperda* en Roumanie est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, sous surveillance.**

Source: ONPV de Roumanie (2023-11).

Règlement d'exécution (UE) 2023/1134 de la Commission du 8 juin 2023 relatif aux mesures destinées à éviter l'introduction, l'établissement et la propagation de *Spodoptera frugiperda* (Smith) sur le territoire de l'Union, modifiant le règlement d'exécution (UE) 2019/2072 et abrogeant la décision d'exécution (UE) 2018/638. OJ L 149. http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2023/1134/oj

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : LAPHFR, RO

2024/004 Premier signalement de *Pseudips mexicanus* en Irlande

L'ONPV d'Irlande a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte de *Pseudips mexicanus* sur son territoire. *Pseudips mexicanus* (Coleoptera : Scolytinae) est réglementé par l'UE en tant que Scolytinae non européen (Annexe II A) et il a été récemment ajouté à la liste de quarantaine A1 de l'Union économique eurasiatique. Ce scolyte est natif de l'ouest de l'Amérique du Nord et de l'Amérique centrale.

Des adultes de *P. mexicanus* ont été trouvés dans des pièges à phéromone pour scolytes dans une zone restreinte, dans des plantations de conifères de la municipalité de Shannon (comté Clare, région Mid-West). Au total, 93 adultes ont été capturés dans six pièges entre fin août et mi-octobre 2023. *Pinus* est le genre hôte de ce coléoptère dans sa zone d'indigénat, mais aucun arbre infesté ni population reproductive de *P. mexicanus* n'ont été trouvés dans la zone. Des mesures officielles sont appliquées : une zone délimitée est en cours d'établissement, ainsi qu'une surveillance intensive et des restrictions sur le mouvement de matériel hôte.

Le statut phytosanitaire de *Pseudips mexicanus* en Irlande n'a pas encore été déterminé.

Source: ONPV d'Irlande (2023-12).

DAFM Plant Pest Factsheet *Pseudips mexicanus*
<https://assets.gov.ie/278961/c303d207-032d-4854-89c9-4fa7d0c17da2.pdf>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : IPSXRA, IE

2024/005 Premier signalement de *Xylosandrus compactus* en Suisse

L'ONPV de Suisse a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Xylosandrus compactus* (Coleoptera : Scolytidae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) sur son territoire. Le ravageur a été trouvé dans les municipalités de Brissago et d'Ascona (Tessin) dans une haie de *Laurus nobilis* d'un jardin privé et sur une plante d'*Argyrocystis battandieri*. Les plantes infestées ont été éliminées.

Le statut phytosanitaire de *Xylosandrus compactus* en Suisse est officiellement déclaré ainsi : **Présent, seulement dans certaines parties de l'État membre concerné, à faible prévalence.**

Source: ONPV de Suisse (2023-11).

Photos : *Xylosandrus compactus*. <https://gd.eppo.int/taxon/XYLSCO/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : XYLSCO, CH

2024/006 Premier signalement de *Polygraphus proximus* au Kazakhstan

Polygraphus proximus (Coleoptera : Curculionidae : Scolytinae - Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois au Kazakhstan. Le ravageur a été détecté par des scientifiques au cours d'une prospection menée en juillet 2023 dans le nord-est du pays. *P. proximus* a été trouvé dans une forêt du district de Glubokovskiy (Kazakhstan-Oriental) sur des sapins (*Abies sibirica*) symptomatiques. Cette forêt se trouve à environ 43 km du village russe de Novoaleiskoye (territoire de l'Altai) où le ravageur avait été détecté en 2016. Étant donné le nombre d'arbres colonisés et tués par le ravageur, les auteurs estiment que *P. proximus* est probablement présent dans la forêt du district de Glubokovskiy depuis une dizaine d'années. Une prospection dans une autre forêt près du village de Chernaya Uba (à environ 110 km de Novoaleiskoye) n'a pas détecté le ravageur.

La situation de *Polygraphus proximus* au Kazakhstan peut être décrite ainsi : **Présent, non largement disséminé et ne faisant pas l'objet d'une lutte officielle.**

Source: Kirichenko NI, Rudoi VV, Efremenko AA, Petrov AV, Baranchikov YN (2023) First record of the invasive bark beetle *Polygraphus proximus* Blandford (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) in the Republic of Kazakhstan. *Acta Biologica Sibirica* 9, 1003-1022. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10199570>

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : POLGPR, KZ

2024/007 *Agrilus planipennis* trouvé à Kyiv, en Ukraine

L'ONPV d'Ukraine a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la découverte d'*Agrilus planipennis* (Coleoptera : Buprestidae - Liste A2 de l'OEPP) à Kyiv. Au cours de prospections officielles menées par des inspecteurs phytosanitaires dans les parcs et les jardins de la ville de Kyiv, un foyer d'*A. planipennis* a été trouvé dans un parc de la rue Solomianska sur des frênes (*Fraxinus* sp.). Une zone infestée de 27,12 ha a été délimitée et des mesures phytosanitaires sont mises en œuvre pour éradiquer le ravageur. En novembre 2023, l'ONPV

a déclaré que des mesures de quarantaine sont désormais appliquées dans les districts de Luhansk et de Kharkiv, ainsi qu'à Kyiv. Les résultats des inspections menées sur l'ensemble du territoire ukrainien ont montré que les autres régions sont indemnes d'*A. planipennis*.

La situation d'*Agrilus planipennis* en Ukraine peut être décrite ainsi : **Présent, non largement répandu et faisant l'objet d'une lutte officielle.**

Source: ONPV d'Ukraine (2023-11).

Voir également le numéro de décembre 2023 de la 'Newsletter of the EPPO Network of experts working on surveillance, monitoring, and control of the Emerald ash borer, *Agrilus planipennis*'.

https://www.eppo.int/media/uploaded_images/REOURCES/special_projects/eab_newsletters/EAB_Newsletter-003-2023_12.pdf

Photos : *Agrilus planipennis*. <https://gd.eppo.int/taxon/AGRLPL/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : AGRLPL, UA

2024/008 *Trachymela sloanei* (Coleoptera : Chrysomelidae) : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Pourquoi : *Trachymela sloanei* (Coleoptera : Chrysomelidae - 'Australian tortoise beetle') est natif d'Australie et s'alimente sur les feuilles des eucalyptus. Il a été introduit dans d'autres régions du monde au cours des dernières décennies. Hors de sa zone d'indigénat, *T. sloanei* a été détecté pour la première fois en Nouvelle-Zélande (1976), puis en California (1998), où il s'est rapidement disséminé dans les zones de plantation des eucalyptus. Sa dissémination semble s'être accélérée depuis les années 2010, et de nouveaux signalements de *T. sloanei* ont eu lieu sur plusieurs continents : Espagne (2014), Chine (2018), Chili (2020), Portugal (2022), Taïwan (2023) et Grèce (2023). Étant donné sa dissémination rapide et son comportement envahissant, le Secrétariat de l'OEPP a jugé utile d'ajouter *T. sloanei* à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Où

Région OEPP : Grèce, Portugal, Espagne.

Asie : Chine (Fujian, Guangdong, Hong Kong), Taïwan.

Amérique du Nord : États-Unis (Arizona, California, Hawaii).

Amérique du Sud : Chili.

Océanie : Australie (New South Wales, Queensland, South Australia, Victoria, Western Australia), Nouvelle-Zélande.

Dans la région OEPP, les premiers spécimens de *T. sloanei* ont été collectés en Espagne en 2014, à Jerez de la Frontera (province de Cádiz, Andalucía). Des études supplémentaires (prospections en plein champ et consultation des plateformes de sciences participatives) menées dans la péninsule ibérique ont permis de détecter l'insecte dans d'autres localités en Andalucía, en Extremadura (Cáceres) et à Madrid, ainsi que dans le sud du Portugal. *T. sloanei* a été trouvé principalement dans des plantations d'eucalyptus et sur des eucalyptus isolés dans l'environnement naturel, mais également sur des arbres d'ornement dans des environnements urbains. Les forums Internet et les plateformes de sciences participatives semblent indiquer que *T. sloanei* a récemment été observé dans d'autres zones d'Espagne (Comunidad Valenciana et Îles Canaries). Enfin, le signalement le plus récent a eu lieu en Grèce en 2023, avec des spécimens collectés dans un parc de la ville de Piraeus (Attica) sur des *E. camaldulensis*.

Sur quels végétaux : *T. sloanei* s'alimente sur de nombreuses espèces d'eucalyptus (par exemple *Corymbia citriodora*, *C. ficifolia*, *C. maculata*, *E. camaldulensis*, *E. crenulata*, *E. globulus*, *E. grandis*, *E. propinqua*, *E. robusta*), avec une préférence pour *Eucalyptus camaldulensis*.

Dégâts : Les adultes et les larves s'alimentent sur les feuilles et les jeunes tiges d'eucalyptus, en général la nuit. Les signes d'infestation sont des entailles irrégulières et des trous semi-circulaires sur le bord des feuilles, en laissant la nervure centrale. Les fortes infestations peuvent entraîner une défoliation, mais aucune mortalité n'a été signalée dans la zone envahie.

Les adultes (6-7 mm de long) ont un corps hémisphérique brun avec des taches noires et des ailes rouges. La présence d'une rangée de poils fins sur le bord externe de la moitié distale des tibias médians et postérieurs est un caractère distinctif de l'espèce. Les femelles pondent entre 5 et 40 œufs (ou plus) sur les feuilles ou sous de l'écorce décollée. Les larves sont de couleur vert foncé à brun rougeâtre et passent par 4 stades avant de se nymphoser sous de l'écorce décollée, ou dans le sol ou la litière à la base des arbres-hôtes. L'insecte a plusieurs générations par an. En Californie, le développement de l'œuf à l'adulte peut prendre seulement 5 semaines en conditions climatiques chaudes.

Des photos sont disponibles sur l'Internet :

<https://www.nzffa.org.nz/farm-forestry-model/the-essentials/forest-health-pests-and-diseases/Pests/trachymela-sloanei/>

Dissémination : Les adultes peuvent voler, mais des données manquent sur leur capacité de vol. Cet insecte semble cependant pouvoir se disséminer assez rapidement. Les filières intercontinentales d'introduction n'ont pas été identifiées, mais les activités humaines (par exemple les voyages et le commerce) jouent probablement un rôle important.

Filières : Végétaux destinés à la plantation, feuillage coupé d'espèces de *Corymbia* et d'*Eucalyptus* provenant de pays où *T. sloanei* est présent.

Risques éventuels : Les eucalyptus sont cultivés dans la région OEPP à des fins forestières, de loisir, pour l'industrie du papier et pour l'ornement, en particulier autour du bassin méditerranéen. *T. sloanei* est difficile à observer en plein champ ou dans les envois car tous ses stades de développement sont cryptiques. Les adultes et les larves restent généralement cachés sur ou dans l'écorce des eucalyptus pendant la journée. Il existe peu d'informations sur les mesures de lutte, mais les ennemis naturels pourraient jouer un rôle important pour limiter les populations du ravageur. En Nouvelle-Zélande, suite à son introduction, une défoliation importante et des dégâts sur les arbres ont été observés avant que les populations ne soient contrôlées par des ennemis naturels. Les adultes et les larves sont voraces et la défoliation cause un stress important aux arbres, mais l'impact du ravageur sur la croissance des arbres et l'impact économique sur la production d'eucalyptus restent à clarifier. Enfin, on peut noter que *T. sloanei* rejoint une liste déjà longue de ravageurs exotiques des eucalyptus récemment introduits dans la région OEPP (par ex. *Blastopsylla occidentalis*, *Ctenarytaina eucalypti*, *C. spatulata*, *Glycaspis brimblecombei*, *Leptocybe invasa*, *Ophelimus maskelli*, *Thaumastocoris peregrinus*).

Sources

Bain J (2009) New records. Forest Health News no. 194.

https://www.scionresearch.com/_data/assets/pdf_file/0009/3897/fhnewsNo194-April09.pdf

Gastouniotis G, Kakiopoulos G, Gastouniotis P (2023) First records of *Trachymela sloanei* (Blackburn, 1896) (Coleoptera, Chrysomelidae) in Greece. *Parnassiana Archives* 11, 77-79.

<https://doi.org/10.1111/jen.13086>

INTERNET

- Atlas of Living Australia. *Trachymela sloanei* (Blackburn, 1896).
<https://bie.ala.org.au/species/https://biodiversity.org.au/afd/taxa/152eaba4-489e-4155-ab31-687b49116d6a>
 - Los Angeles County Agricultural Commissioner's Office. Australian tortoise beetle (*Trachymela sloanei*) by N. von Ellenrieder (dated September 2023).
https://www.sandiegocounty.gov/content/dam/sdc/common_components/images/awm/Docs/ipd_austtortbeetle.pdf
 - TaiCOL (online database) Catalogue of Life in Taiwan. *Trachymela sloanei*. <https://taicol.tw/en-us/taxon/t0099217#taxon-status>
 - University of California Agriculture and Natural Resources. U. IPM. Eucalyptus tortoise beetles.
<https://ipm.ucanr.edu/PMG/PESTNOTES/pn74104.html>
- Matsunaga JN, Howarth FG, Kumashiro BR (2019) New state records and additions to the alien terrestrial arthropod fauna in the Hawaiian Islands. *Proceedings of the Hawaiian Entomological Society* 51(1), 1-71.
<https://scholarspace.manoa.hawaii.edu/server/api/core/bitstreams/f57fe030-c574-4cb9-91d3-548c993b5b3d/content>
- Millar JG, Paine TD, Bethke JA, Garrison RW, Campbell KA, Dreistadt SH (2009) Eucalyptus tortoise beetles. Pest Notes Publication 74104. University of California Agriculture and Natural Resources, 5 pp. <https://ipm.ucanr.edu/PMG/PESTNOTES/pn74104.html>
- Millar JG, Paine TD, Hoddle M (2000) Biological control of a newly introduced pest, the eucalyptus tortoise beetle, *Trachymela sloanei*. Slosson Report 1999-2000 (University of California), 1-7.
https://slosson.ucdavis.edu/newsletters/Millar_200029040.pdf
- Pérez-Gómez Á, Robla J, Barreda JM, Rodríguez G, Amarillo JM (2022) Updating new invasions: The Australian tortoise beetle *Trachymela sloanei* (Blackburn, 1897) (Coleoptera: Chrysomelidae) in the Iberian Peninsula. *Journal of Applied Entomology* 146, 1217-1223.
- Riley EG, Clark CM, Gilbert AJ (2001) New records, nomenclatural changes, and taxonomic notes for select North American leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae). *Insecta Mundi*, 176.
<http://digitalcommons.unl.edu/insectamundi/176>
- Sánchez I, Amarillo JM, Molina D (2015) [First records of *Trachymela sloanei* (Blackburn, 1897) (Coleoptera, Chrysomelidae) in Europe]. *Revista gaditana de Entomología* 6(1), 127-130 (in Spanish).
- Villablanca J, Villablanca-Miranda V (2022) First record of *Trachymela sloanei* (Blackburn, 1897) (Coleoptera: Chrysomelidae) in Chile. *Revista Chilena de Entomología* 48(3), 525-529.
<https://www.biotaxa.org/rce/article/view/76385>
- Zhang M, Chen X, Ruan Y, Jiang S, Yang J, Jiang M, Ruan X, Li Y (2020) First report of the invasive Australian tortoise beetle *Trachymela sloanei* (Coleoptera: Chrysomelidae: Chrysomelinae) in Asia. *Journal of Asia-Pacific Entomology* 23, 442-444.

Si OEPP 2016/101, 2024/008

Panel en -

Date d'ajout 2024-01

2024/009 Premier signalement de *Scirtothrips dorsalis* aux Îles Canaries (Espagne) et nouvelles découvertes dans la partie continentale de l'Espagne

En Espagne, *Scirtothrips dorsalis* (Thysanoptera : Thripidae - Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois sur le continent en 2017 dans la Comunidad Valenciana (SI OEPP 2017/129) et en 2019 en Andalucía (SI 2019/183).

L'ONPV d'Espagne a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP des premières découvertes de *S. dorsalis* dans la région de Murcia. Le ravageur a été détecté en octobre 2023 dans 3 parcelles d'agrumes dans lesquelles étaient plantées (au total) 4 espèces de *Citrus* (*Citrus limon*, *C. sinensis*, *C. reticulata*, *C. paradisi*) et qui couvraient une superficie totale de 8,62 ha, dans les municipalités de Murcia, Molina de Segura et Torre Pacheco.

Le ravageur a également été trouvé dans une nouvelle province en Andalucía (Almería) suite à des enquêtes de traçabilité en amont menées suite à l'interception de *S. dorsalis* par un autre État membre de l'UE sur des plants de *Citrus meyeri* provenant d'un opérateur espagnol. Le ravageur a été trouvé en novembre 2023 dans une pépinière produisant des plants de *Citrus meyeri* dans une structure couverte de filets dans la municipalité de Pulpí.

Dans les deux cas, des zones délimitées ont été établies et des mesures phytosanitaires officielles seront prises.

Le statut phytosanitaire de *Scirtothrips dorsalis* en Espagne est officiellement déclaré ainsi : **Présent, en cours d'éradication, seulement dans certaines parties de l'État membre concerné.**

Un article récent mentionne la première détection de *S. dorsalis* sur l'île de Tenerife (Islas Canarias) en 2016 dans un verger de manguiers (*Mangifera indica*) à Guía de Isora. L'identification a été basée sur les caractères morphologiques. Des spécimens de *S. dorsalis* ont à nouveau été trouvés en 2021 à Güímar dans une culture de haricot (*Phaseolus vulgaris*). En février 2022, une infestation importante et des dégâts ont été trouvés sur manguiers sur le premier site à Guía de Isora, en association avec *S. inermis* (thrips natif). Des études moléculaires ont confirmé l'identification de *S. dorsalis* South Asia 1. Une prospection est prévue pour évaluer la dissémination du ravageur à Tenerife et sur les îles voisines.

Source: Mouratidis A, Bastin S, Pomposo M, Marrero E, Goldarazena A, Hernández-Suárez E (2023) First report of *Scirtothrips dorsalis* Hood in the Canary Islands. *EPPO Bulletin* (early view). <https://doi.org/10.1111/epp.12968>

ONPV d'Espagne (2023-12).

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, signalement détaillé

Codes informatiques : SCITDO, ES

2024/010 Mise à jour de la situation de *Scirtothrips aurantii* au Portugal

Au Portugal, *Scirtothrips aurantii* (Thysanoptera : Thripidae - Liste A1 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en 2022 dans les régions de l'Algarve et de l'Alentejo (SI OEPP 2023/036).

L'ONPV du Portugal a récemment fourni une mise à jour basée sur les prospections menées en 2023 dans l'Algarve. La présence de *S. aurantii* a été détectée et confirmée par des analyses au laboratoire national de référence sur 14 sites supplémentaires (principalement des vergers, mais également des jardins privés et des sites publics) de 10 comtés. Le ravageur n'avait auparavant pas été signalé dans six de ces comtés : Albufeira, Aljezur, Lagoa, Loulé, Portimão, São Brás de Alportel.

Des mesures phytosanitaires officielles sont appliquées et comprennent des traitements de produits phytosanitaires, et des restrictions sur le mouvement de matériel végétal hors de la zone infestée (à l'exception des fruits et des semences). Un suivi intensif est mis en œuvre dans des zones tampons de 100 m autour des zones infestées.

Le statut phytosanitaire de *Scirtothrips aurantii* au Portugal est officiellement déclaré ainsi : **Présent, en cours d'éradication, seulement dans certaines parties de l'État membre concerné.**

Source: ONPV du Portugal (2023-12).

Photos : *Scirtothrips aurantii*. <https://gd.eppo.int/taxon/SCITAU/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : SCITAU, PT

2024/011 Mise à jour sur la situation d'*Unaspis citri* sur les îles des Açores (Portugal)

Au Portugal, la présence d'*Unaspis citri* (Hemiptera : Diaspididae, Liste A1 de l'OEPP) aux Açores était connue sur l'île de São Miguel (SI OEPP 1999/037) et il avait été détecté pour la première fois sur l'île de Santa Maria en octobre 2022 (SI OEPP 2023/132).

L'ONPV du Portugal a récemment fourni une mise à jour basée sur les prospections conduites en 2023. La présence d'*U. citri* a été détectée pour la première fois sur les îles de Faial et de Graciosa. Sur l'île de Faial, le ravageur a été trouvé en juillet 2023 sur des plants d'agrumes (*Citrus limonia*, *C. sinensis*) collectés dans de petits vergers de 5 paroisses du seul comté de l'île, Horta. Sur l'île de Graciosa, le ravageur a été détecté en novembre 2023 sur plusieurs plants d'agrumes (*Citrus deliciosa*, *C. limonia*, *C. reticulata*, *C. sinensis*) collectés dans de petits vergers de 2 paroisses du seul comté de l'île, Santa Cruz.

Sur l'île de São Miguel, les prospections menées en 2022 ont montré que le ravageur est présent dans les 6 comtés de l'île. Il a été détecté dans 27 des 80 localités étudiées.

L'origine des infestations n'est pas connue. Les prospections seront intensifiées sur les îles.

Le statut phytosanitaire d'*Unaspis citri* au Portugal est officiellement déclaré ainsi : **Présent, seulement dans certaines parties de l'État membre concerné.**

Source: ONPV du Portugal (2023-12).

Photos : *Scirtothrips aurantii*. <https://gd.eppo.int/taxon/SCITAU/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : UNASCI, PT

2024/012 *Thaumatotibia leucotreta* n'est pas présent au Maroc

En novembre 2023, l'UE a signalé l'interception d'un envoi de grenades (*Punica granatum*) du Maroc infesté par *Thaumatotibia leucotreta* (Lepidoptera : Tortricidae - Liste A2 de l'OEPP).

T. leucotreta est un organisme de quarantaine pour le Maroc et sa présence n'est pas connue au Maroc. Des mesures sont appliquées pour empêcher l'introduction du ravageur à partir de pays où il est présent.

L'ONPV du Maroc a mené des enquêtes sur l'envoi concerné et a conduit une prospection sur le site de production d'où provenait l'envoi, y compris des analyses au laboratoire. *T. leucotreta* n'a pas été trouvé ; par contre, des larves d'un ravageur natif, *Cryptoblabes gnidiella* (Lepidoptera : Tortricidae), ont été trouvées.

L'ONPV du Maroc souligne également que de grandes quantités de grenades et d'autres fruits hôtes de *T. leucotreta* sont exportées chaque année du Maroc et que *T. leucotreta* n'a jamais été détecté dans les envois, ni à l'exportation, ni par les pays importateurs.

Le statut phytosanitaire de *Thaumatotibia leucotreta* au Maroc est officiellement déclaré ainsi : **Absent, aucun signalement de l'organisme nuisible.**

Source: ONPV du Maroc (2024-01).

EU (2023-11) Interceptions of harmful organisms in imported plants and other objects
https://food.ec.europa.eu/plants/plant-health-and-biosecurity/europhyt/interceptions_en

Photos : *Thaumatotibia leucotreta*. <https://gd.eppo.int/taxon/ARGPLE/photos>

Mots clés supplémentaires : absence

Codes informatiques : ARGPLE, MA

2024/013 Premier signalement de *Meloidogyne chitwoodi* au Danemark

L'ONPV du Danemark a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement du nématode à galles *Meloidogyne chitwoodi* (Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. Le nématode a été détecté en octobre 2023 dans le cadre de la prospection annuelle sur les organismes nuisibles des tubercules de pommes de terre (*Solanum tuberosum*) de consommation cultivés pour la production d'amidon. La parcelle infestée (3,6 ha) se trouve dans la municipalité de Viborg (région Midtjylland). Les mesures phytosanitaires préliminaires comprennent la restriction du mouvement de sol et de matériel végétal, et le nettoyage des machines déplacées hors de la zone infestée. Un échantillonnage supplémentaire est prévu en 2024 pour déterminer l'étendue de l'infestation et il sera suivi de restrictions sur la culture et d'un suivi supplémentaire dans les prochaines années.

Le statut phytosanitaire de *Meloidogyne chitwoodi* au Danemark est officiellement déclaré ainsi : **Présent.**

Source: ONPV du Danemark (2024-01).

Photos : *Meloidogyne chitwoodi*. <https://gd.eppo.int/taxon/MELGCH/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : MELGCH, DK

2024/014 Premier signalement de ‘*Candidatus Phytoplasma palmicola*’ en Guinée équatoriale

‘*Candidatus Phytoplasma palmicola*’, l’un des phytoplasmes responsables de la maladie ‘lethal palm yellowing’ (Liste A1 de l’OEPP), est signalé pour la première fois en Guinée équatoriale.

Au cours des vingt dernières années, une mortalité importante des cocotiers (*Cocos nucifera*) a été observée dans les zones côtières de Guinée équatoriale, réduisant considérablement la production de noix de coco. Une prospection a été menée en 2021 pour identifier la cause de cette mortalité dans la province Litoral. Des cocotiers symptomatiques ont été échantillonnés, ainsi que deux palmiers à huile (*Elaeis guineensis*) présentant des feuilles âgées desséchées et pendantes (‘en jupe’). Des analyses moléculaires et un séquençage ont été réalisés et ‘*Ca. P. palmicola*’ a été détecté sur les deux espèces de palmiers. Des analyses phylogénétiques ont montré que la souche présente en Guinée équatoriale est identique aux souches du Mozambique, et différente des souches du Ghana et de Côte d’Ivoire, ce qui confirme la différenciation géographique des souches du phytoplasme dans les zones côtières d’Afrique occidentale et centrale.

Source: Bertaccini A, Contaldo N, Feduzi G, Andeme AM, Yankey EN, Rovesti L (2023) Molecular identification of ‘*Candidatus Phytoplasma palmicola*’ associated with coconut lethal yellowing in Equatorial Guinea. *Annals of Applied Biology* **183**(3), 262-270. <https://doi.org/10.1111/aab.12854>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PHYPPL, PHYP56, GQ

2024/015 Premier signalement du pepper ringspot virus en Afrique du Sud, et dégâts sur pomme de terre

Le pepper ringspot virus (*Tobravirus*, PepRSV) avait jusqu’à présent été signalé seulement au Brésil, où il cause des maladies sur tomate (*Solanum lycopersicum*), poivron (*Capsicum annuum*) et artichaut (*Cynara scolymus*).

Selon l’ONPV d’Afrique du Sud, le PepRSV a été détecté en octobre 2022 dans une parcelle de pommes de terre (production commerciale) à Polokwane, dans la municipalité de district de Capricorn, province de Limpopo. À partir d’avril 2023, il a été détecté dans quatre autres provinces :

- Free State (municipalités de district de Thabo Mofutsanyane, Lejweleputswa et Fezile Dabi) ;
- North West (municipalités de district de Dr Ruth Segomotsi Mompati et Bojanala Platinum) ;
- Northern Cape (municipalités de district de Francis Baard et Pixley Ka Seme) ;
- Kwa-Zulu Natal (municipalités de district d’Umgungundlovu).

La présence du PepRSV n’est pas connue dans les provinces de Mpumalanga, d’Eastern Cape, de Gauteng et de Western Cape.

Le PepRSV cause des arcs et des taches brunes à l’intérieur des tubercules de pomme de terre (nécrose annulaire ou ‘spraing’), comme l’espèce apparentée tobacco rattle virus (*Tobravirus*, TRV). En Afrique du Sud, le PepRSV a été détecté par RT-PCR sur des pommes de terre de semence et de consommation. Des prospections de délimitation sont en cours

dans les zones de production pour déterminer l'étendue de sa dissémination, ainsi que son statut phytosanitaire dans d'autres zones d'Afrique du Sud. Des mesures phytosanitaires sont mises en œuvre pour limiter le mouvement de matériel hôte à partir de zones infestées vers des zones qui ne le sont pas.

Le statut phytosanitaire du pepper ringspot virus en Afrique du Sud est officiellement déclaré ainsi : **Présent, sauf dans des zones indemnes spécifiées.**

Source: IPPC website. Official Pest Reports- South Africa (ZAF-57/2 of 2023-12-21) Notification on the detection of Pepper ringspot virus (PepRSV) in the Republic of South Africa. <https://www.ippc.int/fr/countries/south-africa/pestreports/2023/12/notification-of-the-detection-of-pepper-ringspot-virus-peprsv-in-the-republic-of-south-africa/>

ARC (undated) Pepper ringspot virus testing, Ensure that your seed potatoes are virus free. <https://www.arc.agric.za/Agricultural%20Sector%20News/Pepper%20ringspot%20viruses%20testing.pdf>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, nouvelle plante-hôte

Codes informatiques : PEPRSV, ZA

2024/016 Tomato fruit blotch virus (*Blunervirus solani*) : addition à la Liste d'alerte de l'OEPP

Pourquoi : Le tomato fruit blotch virus (ToFBV - *Blunervirus solani*) est un virus émergent de la tomate. Le ToFBV a été décrit à partir d'échantillons de tomate symptomatiques collectés dans le Lazio (Italie) en 2018 sur des plants de tomates présentant des symptômes sur les fruits : fossettes et maturation irrégulière. Des échantillons stockés collectés en 2012 ont également été trouvés infectés par le ToFBV, ce qui montre que le ToFBV est présent en Italie au moins depuis cette date. Un isolat distinct du même virus a également été détecté dans des échantillons provenant d'Australie. Le génome complet du ToFBV a été séquencé, mais jusqu'à présent le postulat de Koch n'a pas été vérifié. Suite à sa description, le ToFBV a été détecté dans d'autres pays européens et sur d'autres continents, ce qui indique qu'il pourrait être déjà plus largement disséminé qu'on ne le pensait. Il serait utile de mieux comprendre sa répartition, sa biologie et son épidémiologie, ainsi que son impact sur la production de tomates. Le Panel OEPP sur le diagnostic en virologie et phytoplasmiologie a suggéré l'ajout du ToFBV à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Où : Le ToFBV est un virus émergent et sa répartition géographique est encore incertaine. En particulier, les signalements aux îles Canaries et en Tunisie doivent encore être confirmés. L'ONPV des Pays-Bas a intercepté dans le commerce des fruits de tomate symptomatiques provenant des îles Canaries (Espagne) mais, pour le moment, la présence du ToFBV n'a pas été confirmée dans les cultures de tomate de ces îles. Des séquences d'isolats du ToFBV provenant de Tunisie ont été déposées dans le NCBI mais ils ont été collectés sur pomme de terre (*Solanum tuberosum*) et aucune source n'indique que le ToFBV puisse infecter la pomme de terre.

Région OEPP : Espagne, Grèce (continentale et Kriti), Italie, Portugal, Slovénie, Suisse.

Amérique du Sud : Brésil (Distrito Federal).

Océanie : Australie (pas d'autres détails).

Sur quels végétaux : des symptômes associés au ToFBV ont été observés sur des tomates en plein champ et sous serre (*Solanum lycopersicum*). Si la détection du ToFBV sur pommes de terre (voir ci-dessus) est confirmée, elle élargirait la gamme d'hôtes du ToFBV à une autre culture d'importance économique.

Dégâts : Le ToFBV affecte les fruits de tomate, et aucun symptôme foliaire n'a été signalé jusqu'à présent. Les fruits infectés présentent une maturation irrégulière et en tache, ainsi que des fossettes et des taches sombres. La microscopie électronique à transmission a permis d'observer des particules virales enveloppées et bacilliformes (environ 25 nm de large × 100 nm de long) dans des échantillons préparés à partir de zones tachées du péricarpe de tomates infectées par le ToFBV. Lors de l'étude des tissus, la plus forte concentration du virus a été trouvée dans le péricarpe. Le ToFBV a été détecté sur le tégument externe des semences de tomate mais pas dans les plantules émergentes, ce qui indique qu'il n'est pas transmis par les semences. Dans certains cas, le ToFBV a été détecté avec d'autres virus de la tomate (par exemple le tomato brown rugose fruit virus, le pepino mosaic virus, le Southern tomato virus). Pour l'instant, l'impact économique du ToFBV sur la production de tomates n'est pas connu.

Transmission : les tests de transmission mécanique du ToFBV sur tomate n'ont pas permis d'obtenir des plantes infectées. Aucune transmission par les semences n'a pu être obtenue. Aucun vecteur n'est connu, mais on soupçonne que l'acararien de la tomate (*Aculops lycopersici*) pourrait être impliqué dans la transmission de la maladie car il est souvent observé sur les plants de tomate infectés par le ToFBV. À longue distance, le commerce de plants infectés semble être la filière la plus probable.

Filières : végétaux destinés à la plantation de tomate provenant de pays où le ToFBV est présent, fruits ? acararien(s) vecteur(s) virulifère(s) ?

Risques éventuels : La tomate est une culture d'importance économique qui est cultivée dans l'ensemble de la région OEPP en conditions protégées et/ou en plein champ. L'émergence d'un nouveau virus qui affecte directement les fruits pourrait représenter une menace sérieuse pour la production de tomates. De nombreux aspects de la biologie, de l'épidémiologie, de la répartition géographique, de la gamme d'hôtes et de l'impact économique du ToFBV ne sont pas connus, et il est difficile d'évaluer le risque qu'il pourrait présenter pour la région OEPP. Néanmoins, il est utile que les ONPV soient informées de l'émergence de ce nouveau virus de la tomate.

Sources

- Beris D, Galeou A, Kektsidou O, Varveri C (2023) First report of Tomato fruit blotch fruit virus infecting tomato in Greece. *New Disease Reports* **48**, e12219. <https://doi.org/10.1002/ndr2.12219>
- Blouin AG, Dubuis N, Brodard J, Apothéoz-Perret-Gentil L, Altenbach D, Schumpp O (2023) Symptomatic, widespread, and inconspicuous: new detection of tomato fruit blotch virus. *Phytopathologia Mediterranea* **62**(3), 349-354. <https://doi.org/10.36253/phyto-14463>
- Ciuffo M, Kinoti WM, Tiberini A, Forgia M, Tomassoli L, Constable FE, Turina M (2020) A new blunervirus infects tomato crops in Italy and Australia. *Archives of Virology* **165**, 2379-2384.
- Kitajima EW, Nakasu YET, Inoue-Nagata AK, Salaroli RB, Ramos-Gonzales PL (2023) Tomato fruit blotch virus cytopathology strengthens evolutionary links between plant blunerviruses and insect negeviruses. *Scientia Agricola* **80**, e20220045. <https://doi.org/10.1590/1678-992X-2022-0045>
- Maachi A, Torre C, Sempere RN, Hernando Y, Aranda MA, Donaire L (2021) Use of high-throughput sequencing and two RNA input methods to identify viruses infecting tomato crops. *Microorganisms* **9**(5), 1043. <https://doi.org/10.3390/microorganisms9051043>
- Nakasu EY, Nagata T, Inoue-Nagata AK (2022) First report of tomato fruit blotch virus infecting tomatoes in Brazil. *Plant Disease* **106**(8), 227. <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-21-1392-PDN>

Rivarez MP, Pecman A, Bačnik K, Maksimović O, Vučurović A, Seljak G, Mehle N, Gutiérrez-Aguirre I, Ravnikar M, Kutnjak D (2023) In-depth study of tomato and weed viromes reveals undiscovered plant virus diversity in an agroecosystem. *Microbiome* 11, 60. <https://doi.org/10.1186/s40168-023-01500-6>

Tiberini A, Hafsa AB, Kazuko A, Gentili A, Taglienti A, Haegeman A, Manglli A, Maachi A, Torre C, Kutnjak D, Kitajima EW *et al.* (2022) Tomato fruit blotch virus: an update on epidemiology, cytopathology and molecular features. Abstract of a poster presented at the Conference on Advances in Plant Virology (Ljubljana, SI, 2022-10-05/07).

SI OEPP 2020/184, 2022/143, 2022/152, 2023/221, 2023/243, 2024/016

Panel en -

Date d'ajout 2024-01

2024/017 Mise à jour sur la situation de *Geosmithia morbida* et de *Pityophthorus juglandis* en France

Le scolyte *Pityophthorus juglandis* (Coleoptera : Curculionidae : Scolytinae - Liste A2 de l'OEPP) et le champignon *Geosmithia morbida* (Liste A2 de l'OEPP) sont associés à la maladie des mille chancre des noyers.

En France, *P. juglandis* a été détecté pour la première fois en septembre 2022 dans la zone métropolitaine de Lyon (département du Rhône, région Auvergne-Rhône-Alpes) (SI OEPP 2022/232), et la présence de *G. morbida* a été confirmée en novembre 2022 sur 3 noyers (*Juglans regia*) de la même zone. Des prospections officielles ont été menées en 2023 pour délimiter la présence de ces organismes nuisibles.

Plusieurs spécimens de *P. juglandis* ont été capturés dans un piège dans le département de l'Isère et dans un piège dans le département de l'Ain (tous deux dans la région Auvergne-Rhône-Alpes), respectivement 12 et 4 adultes en juin et juillet 2023. Dans l'Ain, un *J. regia* a été trouvé infecté par *G. morbida*. En Isère, les échantillons prélevés sur des arbres n'ont pas donné un résultat positif pour *G. morbida*. Des prospections menées dans le département du Rhône ont détecté *G. morbida* sur un *J. nigra* en septembre 2023. Les arbres infestés ont été abattus et détruits, et une zone délimitée de 2 km a été établie autour de ces arbres, conformément à l'arrêté national.

Le statut phytosanitaire de *Geosmithia morbida* en France est officiellement déclaré ainsi : **Présent, seulement dans certaines parties de l'Etat membre concerné, à faible prévalence.**

Le statut phytosanitaire de *Pityophthorus juglandis* en France est officiellement déclaré ainsi : **Présent, seulement dans certaines parties de l'Etat membre concerné, à faible prévalence.**

Source: ONPV de France (2023-12).

Arrêté du 28 juin 2023 relatif à la lutte contre *Pityophthorus juglandis* (PITOJU) et *Geosmithia morbida* (GEOHMO), agents pathogènes responsables de la maladie des mille chancre. Journal officiel de la République française n°0161, texte 15. <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2023/6/28/AGRG2235717A/jo/texte>

Photos : *Geosmithia morbida*. <https://gd.eppo.int/taxon/GEOHMO/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : GEOHMO, FR

2024/018 **Lutte biologique contre *Lygodium microphyllum* aux États-Unis**

Lygodium microphyllum (Schizaeaceae) est native d'Afrique tropicale et d'Asie, et il s'agit d'une plante exotique envahissante en Amérique du Nord, en particulier dans le sud et le centre de Florida. *L. microphyllum* est une fougère grimpante qui peut avoir des impacts négatifs sur la diversité végétale native, car elle forme des tapis épais qui bloquent la lumière pour les arbustes et les arbres natifs. Plusieurs agents de lutte biologique ont été lâchés en Amérique du Nord pour lutter contre *L. microphyllum*, parmi lesquels *Austromusotima camptozonale* (Lepidoptera) en 2004, ainsi que *Neomusotima conspurcatalis* (Lepidoptera) et *Floracarus perrepae* (Acari) en 2008. *A. camptozonale* ne s'est pas établi et bien que les deux autres agents de lutte biologique se soient établis, ils n'ont pas eu le niveau d'impact désiré sur la population envahissante. Le lépidoptère défoliateur *Callopietria exotica* a été collecté à Hong Kong et il a été étudié en quarantaine pour déterminer s'il pourrait être lâché. Une modélisation a été réalisée pour déterminer les lieux qui conviennent à *C. exotica* du point de vue climatique aux États-Unis. Les résultats des essais de gamme d'hôtes indiquent la forte spécificité de *C. exotica* vis-à-vis de *L. microphyllum* et de l'espèce apparentée *L. japonicum* (Liste A1 de l'OEPP). Les résultats de la modélisation climatique indiquent que *C. exotica* pourrait s'établir dans le sud de Florida, tandis que le climat des autres zones des États-Unis conviendrait moins. Ces résultats combinés indiquent que le lâcher de *C. exotica* pourrait contribuer à la lutte contre *L. microphyllum* en Amérique du Nord.

Source: Wheeler GS, Lake EC, Mattison E, Sutton GF (2024) Host range, biology, and climate suitability of *Callopietria exotica*, a potential biological control agent of Old World climbing fern (*Lygodium microphyllum*) in the USA. *Biological Control* **188**, 105410. <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2023.105410>

Mots clés supplémentaires : lutte biologique

Codes informatiques : LYFMI, LYFJA, US

2024/019 **Nouvelle norme OEPP PM 6 sur les essais de gamme hôtes**

Une nouvelle Norme OEPP de la série PM 6 (Sécurité de la lutte biologique) a été publiée dans le Bulletin OEPP. La Norme PM 6/5 *Essais sur la spécificité d'hôtes des agents de lutte biologique non indigènes (classiques) utilisés contre les plantes exotiques envahissantes* décrit la procédure d'évaluation de la spécificité d'hôtes des agents de lutte biologique invertébrés et fongiques classiques non indigènes utilisés contre les plantes exotiques envahissantes. La norme fournit des directives et des bonnes pratiques sur les éléments essentiels de cette procédure, en particulier: confirmation taxonomique, étude du cycle de développement, conditions optimales de maintien des agents de lutte biologique, sélection et maintien des plantes des essais, et essais sur la spécificité d'hôtes.

Source: EPPO (2023) PM 6/5 (1) Host specificity testing of non-indigenous (classical) biological control agents used against invasive alien plants. *EPPO Bulletin* **53**(3), 480-490. <https://doi.org/10.1111/epp.12954>

Mots clés supplémentaires : lutte biologique, OEPP, publication

2024/020 Révision de la norme PM 6 sur la première importation d'un agent de lutte biologique

Une Norme OEPP révisée de la série PM 6 (Sécurité de la lutte biologique) a été publiée dans le Bulletin OEPP. La Norme PM 6/1 *Première importation d'agents de lutte biologique non indigènes aux fins de recherche en confinement* a été approuvée en 1999 et une révision a été publiée en 2023. La Norme fournit des directives sur la première importation d'agents non indigènes de lutte biologique aux fins de recherche en confinement. Elle donne des directives sur les informations qu'un institut de recherches doit fournir dans une notification à l'autorité nationale, ainsi que la manière dont l'autorité nationale doit examiner la notification et y répondre. La norme fournit également une liste de mesures générales de protection qui doivent être respectées.

Source: EPPO (2023) PM 6/1(2) First import of non-indigenous biological control agents for research under confined condition. *EPPO Bulletin* 53, 477-479.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/epp.12953>

Mots clés supplémentaires : lutte biologique, OEPP, publication

2024/021 3^{ème} Congrès international sur la lutte biologique (San José, Costa Rica, 2024-06-24/27)

Le 3^{ème} Congrès international sur la lutte biologique (ICBC3) aura lieu les 2024-06-24/27 à San José au Costa Rica. Il fournira une plateforme sur les recherches multidisciplinaires et interdisciplinaires sur la lutte biologique et ses applications, et s'adresse aux scientifiques et professionnels des universités, des instituts de recherche, et des organisations gouvernementales, non gouvernementales et du secteur privé. Les sessions couvriront divers thèmes transversaux: études avant le lâcher, évaluation après le lâcher, études socio-économiques, protocole de Nagoya et lutte biologique, rôle de l'édition des gènes dans le cadre de la lutte biologique, engagement communautaire avant le lâcher, impact à long terme et économies de coûts de la lutte biologique, questions réglementaires qui restreignent l'accès aux marchés, adoption de la lutte biologique, rôle des outils numériques pour promouvoir l'intégration des connaissances.

La date limite d'envoi des résumés est fixée au 2024-01-31.

Source: Site Internet du Congrès: <https://www.iobc-icbc.com/>

Mots clés supplémentaires : conférence, lutte biologique

Codes informatiques : CR

2024/022 Premier signalement de *Lespedeza cuneata* dans la région OEPP

Lespedeza cuneata (Fabaceae : Liste A1 de l'OEPP) est une plante herbacée non graminioïde, semi-ligneuse et érigée, qui peut atteindre 2 m de haut. Native d'Asie et d'Australie, *L. cuneata* a été introduite en 1896 aux États-Unis, où elle envahit les prairies et les forêts ouvertes en formant souvent des monocultures denses qui entrent en compétition avec les espèces natives pour la lumière et les éléments nutritifs. En 2022, *L. cuneata* a été signalée sur la berge de la Vesdre à Goffontaine dans l'est de la Belgique. Un seul individu, qui n'était pas en fleur, a été observé et par la suite arraché. On ne sait pas comment l'espèce est entrée dans la région OEPP. L'analyse du risque phytosanitaire de l'OEPP note que les filières d'entrée comprennent le commerce à des fins ornementales et, filière moins probable, l'entrée en tant que contaminant de foin ou de paille importés. La plante observée se trouvait en aval d'une ancienne installation industrielle qui transformait la laine jusqu'à la première moitié du 20^{ème} siècle. On a montré que les graines de *L. cuneata* sont dispersées par les mammifères (par épizoochorie) et la laine était en grande partie importée de pays où *L. cuneata* est présente. Les déchets de laine étaient également utilisés comme engrais dans les vergers, les parcelles agricoles et les jardins privés, et des graines arrivées sur la berge pourraient être la source de la plante trouvée. On a montré que les graines de *L. cuneata* peuvent germer au bout de 27 ans de stockage à 5°C et 40 ans de stockage à -18°C.

Source: Verloove F, Gonggrijp S, Valentini S, Dana ED (2023) The first European record of *Lespedeza cuneata* (Fabaceae), an invasive alien species of Union concern. *BioInvasions Records* 12(4), 899-908.
https://www.reabic.net/journals/bir/2023/4/BIR_2023_Verloove_etal.pdf

EPPO (2018) Pest risk analysis for *Lespedeza cuneata*. EPPO, Paris. Available at <https://gd.eppo.int/taxon/LESCU/documents>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques
 envahissantes, nouveau signalement

Codes informatiques : LEXCU, BE

2024/023 Premier signalement d'*Amaranthus palmeri* au Maroc

Amaranthus palmeri (Amaranthaceae - Liste A2 de l'OEPP) est une espèce annuelle estivale dioïque native d'Amérique du Nord. Dans la région OEPP, elle est établie dans quelques pays et transitoire dans plusieurs autres. En 2020, plusieurs plantes d'*A. palmeri* ont été observées au Maroc (Rabat) dans une parcelle de maïs (*Zea mays*) irriguée. Ces plantes d'*A. palmeri* étaient en fleur et en graine, et les tiges mesuraient 2 à 3 m de haut. En 2024, l'OEPP élaborera une Norme PM 9 (Systèmes nationaux de lutte réglementaire) qui donnera des directives sur les procédures de lutte pour le suivi, l'enrayement et l'éradication d'*A. palmeri* et d'*A. tuberculatus* (Liste A2 de l'OEPP). Les auteurs mentionnent également un nouveau signalement pour *Chenopodium ficifolium* subsp. *ficifolium* (Amaranthaceae) au Maroc. *C. ficifolium* subsp. *ficifolium* a une vaste répartition native de l'Europe à l'Asie de l'Est. Deux plantes ont été trouvées dans un jardin public à Berrechid en 2022. Ce taxon peut être considéré comme étant une plante exotique occasionnelle au Maroc.

Source: Tanji A (2023) Two new annual weeds in Morocco: *Amaranthus palmeri* and *Chenopodium ficifolium* subsp. *ficifolium* (Amaranthaceae). *Flora Mediterranea* 33 91-99.

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

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, nouveau signalement

Codes informatiques : AMAPA, CHEFI, MA

2024/024 Guide sur la gestion des espèces de plantes exotiques envahissantes aquatiques et riveraines

Le projet RIPARIAS, financé par le programme européen LIFE, a élaboré un guide de gestion pour la lutte contre les espèces de plantes aquatiques et riveraines exotiques envahissantes et leur éradication. Ce guide détaille les méthodes de lutte contre des espèces végétales exotiques spécifiques. Les méthodes présentées ont démontré un niveau d'efficacité acceptable à l'échelle locale (Tableau 1). Le guide de gestion présente également des études de cas pour certaines espèces contre lesquelles des actions de gestion ont été appliquées en Belgique. Ces études de cas décrivent à la fois les réussites et les échecs des actions de gestion.

Tableau 1. Plantes exotiques envahissantes et meilleures pratiques de gestion recommandées.

Espèce	Famille	Statut OEPP	Meilleures pratiques de gestion
<i>Aponogeton distachyos</i>	Aponogetonaceae		Élimination manuelle
<i>Cabomba caroliniana</i>	Cabombaceae	Liste PEE	Élimination manuelle, élimination mécanique, élimination du substrat, privation de lumière
<i>Crassula helmsii</i>	Crassulaceae	Liste A2	Privation de lumière, gestion de l'environnement
<i>Egeria densa</i>	Hydrocharitaceae	Liste PEE	Élimination manuelle, élimination mécanique, privation de lumière
<i>Erythranthe guttata</i>	Phrymaceae		Élimination manuelle
<i>Heracleum mantegazzianum</i>	Apiaceae	Liste PEE	Élimination manuelle, élimination mécanique, pâturage
<i>Heracleum persicum</i>	Apiaceae	Liste A2	Élimination manuelle, élimination mécanique, pâturage
<i>Heracleum sosnowskyi</i>	Apiaceae	Liste A2	Élimination manuelle, élimination mécanique, pâturage
<i>Houttuynia cordata</i>	Saururaceae	Liste d'Alerte	Élimination manuelle
<i>Hydrocotyle ranunculoides</i>	Araliaceae	Liste A2	Élimination manuelle, élimination mécanique
<i>Impatiens glandulifera</i>	Balsaminaceae	Liste PEE	Élimination manuelle, élimination mécanique, pâturage
<i>Koenigia polystachya</i>	Polygonaceae	Liste PEE	Élimination manuelle, privation de lumière
<i>Lagarosiphon major</i>	Hydrocharitaceae	Liste PEE	Élimination manuelle, élimination mécanique, privation de lumière
<i>Ludwigia grandiflora</i>	Onagraceae	Liste A2	Élimination manuelle, élimination mécanique, élimination du substrat, privation de lumière
<i>Ludwigia peploides</i>	Onagraceae	Liste A2	Élimination manuelle, élimination mécanique, élimination du substrat, privation de lumière
<i>Lysichiton americanus</i>	Araceae	Liste PEE	Élimination manuelle
<i>Myriophyllum aquaticum</i>	Haloragaceae	Liste PEE	Élimination manuelle, élimination du substrat, privation de lumière, gestion de l'environnement
<i>Myriophyllum heterophyllum</i>	Haloragaceae	Liste A2	Élimination manuelle, élimination du substrat, privation de lumière
<i>Petasites japonicus</i> var. <i>giganteus</i>	Asteraceae		Élimination manuelle
<i>Pontederia cordata</i>	Pontederiaceae	Liste d'Alerte	Élimination manuelle, élimination mécanique
<i>Saururus cernuus</i>	Saururaceae	Liste d'Alerte	Élimination manuelle, élimination du substrat
<i>Zizania latifolia</i>	Poaceae	Liste PEE	Élimination manuelle, élimination mécanique

Source: Patinet M, Branquart E, Monty A (2023). Invasive alien aquatic and riparian plant species - Best management practice guide. LIFE RIPARIAS project, 188 pp.
<https://www.riparias.be/359/>

Site Internet du projet: <https://www.riparias.be/>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, publication

Codes informatiques : CABCA, HYDRA, LGAMA, LUDUR, LUDPE, MYPBR, MYPHE, APGDI, CSBHE, ELDDE, POFCO, SUACE, ZIZLA, HERMZ, HERPE, HERSO, IPAGL, POLPS, LSYAM, MIUGU, HOTCO, PEDJG, BE

2024/025 Présence de *Prunus cerasifera* dans une forêt primaire tempérée

Dans la région OEPP, *Prunus cerasifera* (Rosaceae) est native dans certains pays (par ex. Bulgarie, Grèce, Roumanie) et a une importance économique pour la production de fruits et l'ornement. En revanche en Pologne, *P. cerasifera* est jugée être une plante exotique envahissante dans certaines zones, en particulier dans des environnements forestiers. Une étude a été menée dans la réserve intégrale du parc national de Białowieża dans le nord-est de la Pologne. Cette zone est protégée des impacts humains depuis 1921. *P. cerasifera* est signalée dans le parc national depuis les années 1960, avec une augmentation récente de son abondance dans des terres agricoles abandonnées. Les paramètres liés à la présence de la plante et des variables de l'habitat ont été modélisés afin de répondre à deux questions : (1) le succès écologique de *P. cerasifera* dépend-il de la distance à la source de propagules ? et (2) le succès de *P. cerasifera* est-il influencé par les caractéristiques de la végétation du sous-bois de la forêt dans laquelle elle arrive ? Les résultats du modèle montrent que, dans la réserve, la probabilité de présence de *P. cerasifera* diminue quand la distance à la source de propagules augmente, et atteint environ 30 % à une distance supérieure à 400 m. La situation est différente hors de la réserve, où 75 % de la présence de *P. cerasifera* est prévue à 1,2 km de la population source. Ces différences peuvent s'expliquer par les grands mammifères qui se nourrissent de fruits à l'extérieur du parc national. Dans la réserve, la présence de *P. cerasifera* est liée à une grande richesse en espèces du sous-bois. Cela pourrait être dû aux plus fortes perturbations et à la formation de clairières, par rapport à une végétation de sous-bois pauvre en espèces.

Source: Czortek P, Adamowski W, Kamionka-Kanclerska K, Karpińska O, Zalewski A, Dyderski MK (2023) Patterns of *Prunus cerasifera* early invasion stages into a temperate primeval forest. *Biological Invasions*. <https://doi.org/10.1007/s10530-023-03188-z>

Photos : *Prunus cerasifera*. <https://gd.eppo.int/taxon/PRNCF/photos>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, signalement détaillé

Codes informatiques : PRNCF, PL

2024/026 Mise à jour de la liste de taxons de plantes envahissantes en Bosnie-Herzégovine

Une mise à jour de la liste de plantes envahissantes de Bosnie-Herzégovine a été publiée (Tableau 1). La liste comprend 66 taxons, en majorité natifs des Amériques. Les taxons représentent 46 genres et 28 familles. La plupart des taxons (43) ont été introduits accidentellement, 19 taxons ont été introduits intentionnellement, et 4 taxons ont été introduits à la fois accidentellement et intentionnellement.

Tableau 1. Liste des plantes envahissantes en Bosnie-Herzégovine.

Espèce	Famille	Introduction	Zone d'indigénat
<i>Abutilon theophrasti</i>	Malvaceae	Acc.	Asie
<i>Acer negundo</i>	Sapindaceae	Int.	Amérique du N. et C.
<i>Ailanthus altissima*</i>	Simaroubaceae	Int.	Asie
<i>Amaranthus albus</i>	Amaranthaceae	Acc.	Amérique du N.
<i>Amaranthus blitoides</i>	Amaranthaceae	Acc.	Amérique du N.
<i>Amaranthus deflexus</i>	Amaranthaceae	Acc.	Amérique du S.
<i>Amaranthus hybridus</i>	Amaranthaceae	Acc.	Amériques
<i>Amaranthus retroflexus</i>	Amaranthaceae	Acc.	Amérique du N. et C.
<i>Ambrosia artemisiifolia*</i>	Asteraceae	Acc.	Amérique du N.
<i>Amorpha fruticosa*</i>	Fabaceae	Int.	Amérique du N.
<i>Artemisia annua</i>	Asteraceae	Int.-Acc.	Asie
<i>Artemisia verlotiorum</i>	Asteraceae	Acc.	Asie
<i>Asclepias syriaca*</i>	Apocynaceae	Acc.	Amérique du N.
<i>Bidens frondosa*</i>	Asteraceae	Acc.	Amérique du N.
<i>Bidens subalternans*</i>	Asteraceae	Acc.	Amérique du S.
<i>Broussonetia papyrifera**</i>	Moraceae	Int.	Asie
<i>Buddleia davidii*</i>	Scrophulariaceae	Int.	Asie
<i>Bromus catharticus</i>	Poaceae	Int.-Acc.	Amérique du S.
<i>Commelina communis</i>	Commelinaceae	Int.	Asie
<i>Cuscuta campestris</i>	Convolvulaceae	Acc.	Amériques
<i>Datura stramonium</i>	Solanaceae	Acc.	Amérique du N. et C.
<i>Dysphania ambrosioides</i>	Amaranthaceae	Acc.	Amérique du N. et C.
<i>Echinocystis lobata</i>	Cucurbitaceae	Acc.	Amérique du N.
<i>Eleusine indica</i>	Poaceae	Acc.	Afrique
<i>Elodea canadensis</i>	Hydrocharitaceae	Acc.	Amérique du N.
<i>Erigeron annuus</i>	Asteraceae	Acc.	Amérique du N.
<i>Erigeron bonariensis</i>	Asteraceae	Acc.	Amériques
<i>Erigeron canadensis</i>	Asteraceae	Acc.	Amériques
<i>Erigeron sumatrensis*</i>	Asteraceae	Acc.	Amérique C. et du S.
<i>Euphorbia maculata</i>	Euphorbiaceae	Acc.	Amérique du N. et C.
<i>Euphorbia nutans</i>	Euphorbiaceae	Acc.	Amériques
<i>Euphorbia prostrata</i>	Euphorbiaceae	Acc.	Amériques
<i>Galinsoga parviflora</i>	Asteraceae	Acc.	Amériques
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	Asteraceae	Acc.	Amériques
<i>Helianthus tuberosus*</i>	Asteraceae	Int.	Amériques
<i>Heracleum mantegazzianum*</i>	Apiaceae	Acc.	Europe
<i>Impatiens balfourii</i>	Balsaminaceae	Int.	Asie
<i>Impatiens glandulifera*</i>	Balsaminaceae	Int.	Asie
<i>Impatiens parviflora</i>	Balsaminaceae	Acc.	Asie
<i>Juncus tenuis</i>	Juncaceae	Acc.	Amérique du N. et C.
<i>Lepidium virginicum</i>	Brassicaceae	Acc.	Amérique du N. et C.

Espèce	Famille	Introduction	Zone d'indigénat
<i>Matricaria discoidea</i>	Asteraceae	Acc.	Amérique du N.
<i>Oenothera biennis</i>	Onagraceae	Int.	Amérique du N.
<i>Oenothera glazioviana</i>	Onagraceae	Int.	Origine de cultigène
<i>Opuntia humifusa</i>	Cactaceae	Int.	Amérique du N.
<i>Panicum capillare</i>	Poaceae	Acc.	Amérique du N.
<i>Panicum dichotomiflorum</i>	Poaceae	Acc.	Amériques
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	Vitaceae	Int.	Amérique du N.
<i>Paspalum dilatatum</i>	Poaceae	Acc.	Amérique du S.
<i>Paspalum distichum</i> *	Poaceae	Acc.	Amériques
<i>Phytolacca americana</i>	Phytolaccaceae	Int.-Acc.	Amérique du N.
<i>Potentilla indica</i>	Rosaceae	Acc.	Asie
<i>Pueraria montana</i> var. <i>lobata</i> ***	Fabaceae	Int.	Asie
<i>Fallopia japonica</i> *	Polygonaceae	Int.	Asie
<i>Fallopia</i> × <i>bohemica</i> *	Polygonaceae	Int.-Acc.	Hybride
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Fabaceae	Int.	Amérique du N.
<i>Rudbeckia laciniata</i>	Asteraceae	Int.	Amérique du N.
<i>Senecio inaequidens</i> *	Asteraceae	Acc.	Afrique
<i>Solidago canadensis</i> *	Asteraceae	Acc.	Amérique du N.
<i>Solidago gigantea</i> *	Asteraceae	Acc.	Amérique du N.
<i>Sorghum halepense</i>	Poaceae	Acc.	Afrique/Asie
<i>Sporobolus vaginiflorus</i> ****	Poaceae	Acc.	Amérique du N.
<i>Symphotrichum squamatum</i>	Asteraceae	Acc.	Amérique du S.
<i>Veronica persica</i>	Plantaginaceae	Acc.	Asie
<i>Xanthium orientale</i> subsp. <i>italicum</i>	Asteraceae	Acc.	Amériques
<i>Xanthium spinosum</i>	Asteraceae	Acc.	Amériques

* = Liste des plantes exotiques envahissantes ; ** Liste d'observation de l'OEPP ; *** Liste A2 de l'OEPP ; **** Liste d'Alerte ; Acc= accidentelle ; Int = intentionnelle

Source: Maslo S (2023) A proposal for updating the list of invasive alien plant species in Bosnia and Herzegovina. *Phytologia Balcanica* 29, 405-420.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : ABUTH, ACRNE, AILAL, AMAAL, AMABL, AMADE, AMACH, AMARE, AMBEL, AMHFR, ARTAN, ARTVE, ASCSY, ASTSQ, BIDFR, BIDSU, BRNPA, BUDDA, BROCA, COMCO, CVCCA, DATST, CHEAM, ECNLO, ELEIN, ELDCA, ERIAN, ERIBO, ERICA, ERISU, EPHMA, EPHNU, EPHPT, GASPA, GASCI, HELTU, HERMZ, IPABF, IPAGL, IPAPA, IUNTE, LEPVI, MATMT, OEOBI, OEOER, OPUHU, PANCA, PANDI, PRTQU, PASDI, PASDS, PHTAM, DUCIN, PUELO, POLCU, REYBO, ROBPS, RUDLA, SENIQ, SOOCA, SOOGI, SORHA, SPZVA, VERPE, XANSI, XANSP, BA