



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 2 PARIS, 2024-02

Général

- [2024/027](#) Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes de la Liste d'alerte de l'OEPP
- [2024/028](#) Nouveaux règlements de l'UE
- [2024/029](#) Addition de *Limonius californicus* aux listes de quarantaine de l'Union économique eurasiennne (UEEA)
- [2024/030](#) Des fiches informatives dynamiques, nouvelles et révisées, sont disponibles dans EPPO Global Database
- [2024/031](#) Nomenclature binomiale des espèces de virus (suite)

Ravageurs

- [2024/032](#) Premiers signalements de *Dacus frontalis* en Algérie et au Maroc
- [2024/033](#) Premier signalement de *Carpomya incompleta* en Espagne
- [2024/034](#) Mise à jour sur la situation de *Bactrocera dorsalis* en Italie
- [2024/035](#) *Pseudips mexicanus* (Coleoptera : Curculionidae : Scolytinae) : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2024/036](#) Premiers signalements d'*Amrasca biguttula* dans l'hémisphère occidental
- [2024/037](#) Premier signalement de *Globodera pallida* en Lituanie

Maladies

- [2024/038](#) Premier signalement de *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa* en Italie
- [2024/039](#) Premier signalement de *Phytophthora pluvialis* en Belgique
- [2024/040](#) Mise à jour sur la situation de *Phytophthora pluvialis* au Royaume-Uni et premier signalement sur *Larix*
- [2024/041](#) Premier signalement de *Sphaerulina musiva* en Chine et en Asie
- [2024/042](#) Vecteurs potentiels d'*Harringtonia lauricola*
- [2024/043](#) Nouvelles découvertes du cowpea mild mottle virus aux Pays-Bas
- [2024/044](#) Nouvelles cultures-hôtes du cucurbit chlorotic yellows virus

Plantes envahissantes

- [2024/045](#) Analyse prospective sur les espèces exotiques envahissantes potentielles pour l'Espagne
- [2024/046](#) *Erigeron sumatrensis* en Roumanie
- [2024/047](#) Utilisation de drones pour détecter *Ailanthus altissima* aux États-Unis
- [2024/048](#) Plantes exotiques du Kirghizistan

2024/027 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**

Erysiphe corylacearum, un nouvel oïdium du noisetier, a été trouvé pour la première fois en République tchèque (région de Moravie-du-Sud) en juillet 2021 sur noisetier (*Corylus avellana*) (Šafránková *et al.*, 2023).

Erysiphe corylacearum est signalé pour la première fois en Bulgarie. Il a été observé en juin 2020 sur des *Corylus avellana* cultivés dans la région de Kavarna (côte nord-est de la Mer Noire en Bulgarie). En octobre 2021, il a également été trouvé dans un verger de noisetiers dans la région de Pazardzhik (centre-sud du pays) (Boneva *et al.*, 2023).

Ips plastographus (Coleoptera : Scolytinae - Liste A1 de l'OEPP) est signalé pour la première fois au Mexique. Il a été capturé dans des pièges au cours d'une prospection sur les scolytes et les scolytes 'à ambrosia' menée en 2018-2019 dans une forêt de pins et de chênes dans l'État de Puebla (Suárez-Hernández *et al.*, 2023).

Spodoptera frugiperda (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois au Vanuatu en juin 2023 (IPPC, 2004).

Le statut phytosanitaire de *Spodoptera frugiperda* au Vanuatu est officiellement déclaré ainsi : **Présent, à faible prévalence.**

Tephritis luteipes (Diptera : Tephritidae - Organisme de quarantaine A1 de l'UE) est une espèce de mouche qui avait auparavant été signalée uniquement sur *Artemisia thuscula* aux Îles Canaries. El Harym & Korneyev (2023) mentionnent le premier signalement de *T. luteipes* au Maroc, où la mouche a été élevée à partir d'*Artemisia barrelieri*.

- **Signalements détaillés**

Au Canada, *Cydalima perspectalis* (Lepidoptera : Crambidae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en 2018 en Ontario. En août 2023, l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) a confirmé l'existence de populations établies de *C. perspectalis* en association avec des *Buxus* spp. (buis) dans des zones résidentielles au Québec, au New-Brunswick et à Nova Scotia.

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

En Chine, le nématode à galles *Meloidogyne enterolobii* (Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois à Shaanxi (nord de la Chine). Il a été observé pour la première fois en septembre 2022 et causait des dégâts dans des parcelles de coriandre (*Coriandrum sativum*) (Pan *et al.*, 2024).

Aux États-Unis, *Phyllachora maydis* (Liste d'Alerte de l'OEPP), agent de la maladie de la tache noire du maïs, a été observé pour la première fois dans le Delaware en octobre 2023. Des stromas noirs et surélevés ont été observés sur les feuilles d'hybrides de maïs de cultures commerciales dans les comtés de Kent et de Sussex. Les plants de maïs avaient atteint la

maturité et la maladie était peu sévère, avec des symptômes sur 1 à 10 % des plantes. L'identité du champignon a été confirmée par des tests moléculaires (PCR, séquençage) (Henrickson *et al.*, 2024).

- **Plantes-hôtes**

Euplatypus parallelus (Coleoptera : Curculionidae : Platypodinae - Liste d'Alerte de l'OEPP) est signalé pour la première fois causer une mortalité du palissandre des Indes (*Dalbergia latifolia*), une espèce importante pour son bois en Inde (Manohara *et al.*, 2023).

En Afrique du Sud, *Neocosmospora (Fusarium) euwallaceae* et son vecteur *Euwallacea fornicatus* (Coleoptera : Curculionidae : Scolytinae - tous deux sur la Liste A2 de l'OEPP) ont été trouvés dans quatre vergers de poiriers (*Pyrus communis*). Des tests d'inoculation ont confirmé que *N. euwallaceae* est pathogène sur poirier. On a observé qu'*E. fornicatus* peut établir des colonies reproductives sur poirier, mais apparemment à une fréquence faible et sans entraîner de symptômes de dépérissement (Engelbrecht *et al.*, 2024).

Xiphinema americanum (Liste A1 de l'OEPP) est signalé pour la première fois causer des dégâts dans des parcelles de pommes de terre (*Solanum tuberosum*). Des essais ont confirmé que le nématode est capable de se reproduire sur plusieurs variétés de pommes de terre (Goraya *et al.*, 2023).

Dans la province du Yunnan (Chine), le watermelon silver mottle virus (WSMoV, *Orthospovirus citrullomaculosi* - Liste A1 de l'OEPP) a été observé pour la première fois sur arachide (*Arachis hypogaea*) en juillet 2022. Les plantes affectées présentaient un rabougrissement sévère. Des études supplémentaires sont nécessaires pour mieux comprendre la répartition du WSMoV et son impact dans les cultures d'arachide (Hu *et al.*, 2024).

- **Épidémiologie**

Phyllocoptes arcani (Acari : Eriophyoidea) est confirmé comme vecteur d'*Emaravirus rosae* (Rose rosette emaravirus, RRV- Liste A1 de l'OEPP) (Druciarek *et al.*, 2023).

- **Nouveaux ravageurs et taxonomie**

Une nouvelle espèce de nématode a été trouvée au cours d'inspections de quarantaine réalisées dans le port de Ningbo (Chine) sur des *Acer palmatum* importés du Japon. Environ 100 juvéniles de deuxième stade (J2) ont été extraits d'1 *A. palmatum* (sur 5 examinés) avec de la terre et du milieu de culture encore associé aux racines. Des mâles et des femelles ont été trouvés en disséquant des racines. Ces spécimens ressemblaient à *Meloidogyne mali*, mais des études morphologiques et moléculaires ont confirmé qu'ils appartenaient à une nouvelle espèce distincte, qui a été nommée *Meloidogyne paramali* n. sp. En raison d'un nombre insuffisant de nématodes, les postulats de Koch n'ont pas pu être vérifiés, mais *M. paramali* est probablement un ravageur d'*A. palmatum* ; l'étendue des dégâts que cette espèce peut causer n'est pas connue pour le moment (Gu *et al.*, 2023).

Sources: Boneva DV, Bobev SG, Van Poucke K (2023) First report of powdery mildew caused by *Erysiphe corylacearum* on hazelnut in Bulgaria. *Plant Disease* 107(12), 4023.
<https://doi.org/10.1094/PDIS-05-23-0840-PDN>

- Druciarek T, Lewandowski M, Tzanetakis I (2023) Identification of a second vector for rose rosette virus. *Plant Disease* **107**(8), 2313-2315.
- El Harym Y, Korneyev V (2023) New additions to the fauna of the superfamily Tephritoidea (Diptera) of Morocco. *Zootaxa* **5360**(4), 487-514.
- Engelbrecht K, Raubenheimer I, Paap T, Neethling E, Roets F (2024) Detection of *Fusarium euwallaceae* and its vector *Euwallacea fornicatus* on pear (*Pyrus communis*) and in deciduous fruit orchards in South Africa. *Australasian Plant Disease Notes* **19**(1), 3 pp. <https://doi.org/10.1007/s13314-023-00524-z>
- Goraya M, Yan G, Plaisance A, Handoo ZA (2023) Identification and reproduction of dagger nematode, *Xiphinema americanum*, in potato. *Nematology* **25**(10), 1127-1139.
- Gu J, Fang Y, Ma X, Shao B, Zhuo K (2023) *Meloidogyne paramali* n. sp. (Nematoda: Meloidogyninae) and first report of *M. marylandi* in maple and yacca tree from Japan. *Journal of Nematology* **55**, e2023-1. <https://doi.org/10.2478/jofnem-2022-0036>
- Henrickson M, Pollok J, Koehler A (2024) First report of *Phyllachora maydis* causing tar spot on corn in Delaware. *Plant Disease* (early view). <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-23-2332-PDN>
- Hu B, Xu Z, Wei Z, Huang Y, Guo C, Chen J, Sun Z (2024) Occurrence of Watermelon silver mottle virus in peanut in China. *Plant Disease* (early view). <https://doi.org/10.1094/PDIS-06-23-1238-PDN>
- IPPC website. Official Pest Reports- Vanuatu (2024-01-17): Fall Army Worm (*Spodoptera frugiperda*). <https://www.ippc.int/fr/countries/vanuatu/pestreports/2024/01/fall-army-worm-spodoptera-frugiperda/>
- Manohara TN, Balakrishna SM, Shetteppenavar VS (2023) Infestation of pinhole borer [*Euplatypus parallelus* (F.)] on *Dalbergia latifolia* Roxb. *Plant Science Today* **10**(3), 75-78.
- NAPPO Phytosanitary Alert System. Official Pest Reports. Canada (2024-01-05) Report of box tree moth (*Cydalima perspectalis*) in Quebec, New Brunswick, and Nova Scotia, Canada (2023). <https://www.pestalerts.org/nappo/official-pest-reports/1083/>
- Pan S, Wang Q, Wei P, Song Q, Liu C, Chen Z, Li Y (2024) First report of root-knot nematode *Meloidogyne enterolobii* infecting coriander in Shaanxi, Northern China. *Plant Disease* (early view) <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-23-2385-PDN>
- Šafránková I, Holková L, Michutová M (2023) *Erysiphe corylacearum* as a new pathogen of hazelnut in the Czech Republic. *Plant Disease* (early view) <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-23-1654-PDN>.
- Suárez-Hernández HD, Infante F, Ortiz-Ceballos ÁI, Díaz-Fleischer F, López-Ortega M (2023) Effect of climatic factors on the diversity and abundance of Scolytinae and Platypodinae (Coleoptera: Curculionidae) in a pine-oak forest. *Agro Productividad* **16**(3). <https://doi.org/10.32854/agrop.v16i3.2466>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé, épidémiologie, plante-hôte, nouveau signalement, taxonomie

Codes informatiques : CCYV00, DPHNPE, ERYSCY, EUAWWH, FUSAEW, IPSXPL, LAPHFR, MELGMY, MELGPM, PHYCAR, PHYRMA, PLTPPA, TEPRLU, WMSMOV, XIPHAA, BG, CA, CN, CZ, EU, MA, MX, US, VU, ZA

2024/028 Nouveaux règlements de l'UE

Un nouveau Règlement d'exécution de la Commission (2024/434) récemment publié définit des mesures pour empêcher l'établissement et la dissémination d'*Agrilus planipennis* (Coleoptera : Buprestidae - Liste A2 de l'OEPP) sur le territoire de l'Union européenne.

Un amendement du Règlement d'exécution 2022/1927 portant sur l'enrayement d'*Aleurocanthus spiniferus* (Hemiptera : Aleyrodidae - Liste A2 de l'OEPP) a été adopté. Cet

amendement résulte de prospections menées en Grèce, en France, en Croatie et en Italie, qui ont montré que l'éradication du ravageur n'est plus possible dans certaines zones. Le Règlement d'exécution 2024/589 de la Commission fournit une liste des zones délimitées de ces pays dans lesquelles des mesures d'enrayement sont appliquées.

Un amendement du Règlement d'exécution 2022/1629 portant sur l'enrayement de *Ceratocystis platani* (Liste A2 de l'OEPP - chancre coloré du platane) a été adopté. Cet amendement résulte de prospections menées en Italie qui ont montré que l'éradication de ce ravageur n'est plus possible dans certaines zones. Le Règlement d'exécution 2024/594 de la Commission fournit une liste des zones délimitées en Italie dans lesquelles des mesures d'enrayement sont appliquées.

- Source: Règlement d'exécution (UE) 2024/434 de la Commission du 5 février 2024 relatif à des mesures visant à prévenir l'établissement et la dissémination d'*Agilus planipennis* Fairmaire sur le territoire de l'Union. JO L 2024/434.
http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/434/oj
- Règlement d'exécution (UE) 2024/589 de la Commission du 20 février 2024 modifiant le règlement d'exécution (UE) 2022/1927 en ce qui concerne la liste des zones délimitées d'enrayement d'*Aleurocanthus spiniferus* (Quaintance). JO L 2024/948
http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/589/oj
- Règlement d'exécution (UE) 2024/594 de la Commission du 20 février 2024 modifiant le règlement d'exécution (UE) 2022/1629 en ce qui concerne la liste des zones délimitées d'enrayement de *Ceratocystis platani* (J.M. Walter) Engelbr. & T.C. Harr. JO L 2024/952 http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/594/oj
- Photos : *Agilus planipennis*. <https://gd.eppo.int/taxon/AGRLPL/photos>
Aleurocanthus spiniferus. <https://gd.eppo.int/taxon/ALECSN/photos>
Ceratocystis platani. <https://gd.eppo.int/taxon/CERAFF/photos>

Mots clés supplémentaires : réglementation

Codes informatiques : AGRLPL, ALECSN, CERAFF, EU

2024/029 Addition de *Limonium californicum* aux listes de quarantaine de l'Union économique eurasiennne (UEEA)

Les listes de quarantaine de l'Union économique eurasiennne (UEEA), qui a pour membres l'Arménie, le Belarus, le Kazakhstan, le Kirghizistan et la Russie, ont été publiées pour la première fois en novembre 2016 (SI OEPP 2017/146), et ont été révisées en 2018 (SI 2019/050) et en 2021 (SI 2022/144). Elles ont été modifiées en janvier 2023 avec l'addition de *Limonium californicum* (Coleoptera : Elateridae - Liste A1 de l'OEPP) à la Liste A1 d'organismes de quarantaine absents du territoire de l'UEEA.

La liste a été mise à jour dans EPPO Global Database :

<https://gd.eppo.int/rppo/EAEU/categorization>

- Source: Справочник карантинных объектов Евразийского экономического союза [Directory of Quarantine Objects of The Eurasian Economic Union]
<https://portal.eaeunion.org/sites/odata/redesign/Pages/QuarantineObjectClassifier.aspx>

Mots clés supplémentaires : réglementation, liste de quarantaine

Codes informatiques : LIMOCF, EAEU

2024/030 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 2024/002), les fiches informatives OEPP suivantes, nouvelles ou révisées, ont été publiées dans EPPO Global Database :

- *Polygraphus proximus*: <https://gd.eppo.int/taxon/POLGPR/datasheet>
- *Sirex ermak*: <https://gd.eppo.int/taxon/SIRXER/datasheet>
- *Tomato ringspot virus**. <https://gd.eppo.int/taxon/TORSVO/datasheet>

* Désormais *Nepovirus lycopersici* selon la nouvelle nomenclature binomiale.

Source: Secrétariat de l'OEPP (2024-02).

Mots clés supplémentaires : publication

Codes informatiques : POLGPR, SIRXER, TORSVO

2024/031 Nomenclature binomiale des espèces de virus (suite)

Pendant de nombreuses années, des propositions appuyant l'utilisation de noms binomiaux pour les espèces de virus ont été débattues par la communauté des virologues. En 2021, le Comité international sur la taxonomie des virus (CITV) a approuvé un système standardisé de noms de virus officiels, qui suit un format binomial 'genre-espèce', avec ou sans épithète latinisée. Par exemple, l'espèce de virus qui cause la maladie 'rose rosette' s'appelle désormais emaravirus rosae. Cette nouvelle règle est en cours d'application et de nouveaux noms sont progressivement proposés par la CITV.

Le Secrétariat de l'OEPP, en tant qu'utilisateur de la taxonomie, a commencé à mettre en œuvre ces changements des noms de virus (principalement pour les virus des plantes) dans EPPO Global Database. En octobre 2022 et en août 2023, les premiers changements ont été effectués pour certains genres (SI OEPP 2022/207, SI 2023/177). En février 2024, des changements ont été apportés à EPPO Global Database pour les espèces appartenant aux genres suivants :

Genre	Code OEPP	Famille
<i>Banmivirus</i>	1BANVG	Betaflexviridae
<i>Sustrivirus</i>	1SUSVG	Betaflexviridae
<i>Tralespevirus</i>	1TRAVG	Tombusviridae
<i>Mechlorovirus</i>	1MECVG	Phenuiviridae
<i>Tenuivirus</i>	1TENVG	Phenuiviridae
<i>Orthospovirus</i>	1TOSPG	Tospoviridae

Source: ICTV website (last consulted 2024-02).
The master species list: <https://ictv.global/msl>

Virus metadata resource: <https://ictv.global/vmr>

Articles utiles

Kuhn JH 2021) Virus Taxonomy. Encyclopedia of Virology, 28-37.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7157452/pdf/main.pdf>

Siddell SG, Walker PJ, Lefkowitz EJ *et al.* (2020) Binomial nomenclature for virus species: a consultation. *Archives of Virology* **165**, 519-525.

<https://doi.org/10.1007/s00705-019-04477-6>

Walker PJ *et al.* (2022) Changes to virus taxonomy and to the International Code of Virus Classification and Nomenclature ratified by the International Committee on Taxonomy of Viruses (2021). *Archives of Virology* **166**, 2633-2648.

<https://doi.org/10.1007/s00705-021-05156-1>

Walker PJ *et al.* (2022) Recent changes to virus taxonomy ratified by the International Committee on Taxonomy of Viruses. *Archives of Virology* **167**, 2429-2440. <https://doi.org/10.1007/s00705-022-05516-5>

Mots clés supplémentaires : taxonomie

Codes informatiques : 1BANVG, 1MECVG, 1SUSVG, 1TENVG,
1TOSPG, 1TRAVG

2024/032 Premiers signalements de *Dacus frontalis* en Algérie et au Maroc

Dacus frontalis (Diptera : Tephritidae - Organisme de quarantaine A1 de l'UE en tant que *Dacus* spp.) est un ravageur important des cucurbitacées dans de nombreuses régions d'Afrique et du Moyen-Orient. Cette mouche a été signalée pour la première fois en Tunisie en 2014 (SI OEPP 2015/137), et plus récemment en Algérie et au Maroc. En Algérie, elle a été signalée causer d'importants dégâts dans les cultures de *Cucumis melo* et *Cucurbita pepo* dans le nord-ouest du pays, qui est une zone aride. Au Maroc, elle a été trouvée dans la région de Souss-Massa-Drâa. Aucune donnée n'est disponible sur son statut phytosanitaire.

Dans un article récent, Hafsi *et al.* (2024) notent que *D. frontalis* est susceptible d'envahir d'autres zones du bassin méditerranéen et de l'Europe, car le seuil de température minimum de l'espèce est inférieur à celui de *Ceratitis capitata*, qui s'est largement disséminée dans de nombreux pays européens.

Source: Benras H, Ali Ahmed A, Benghedier A, Guezoul O (2023) Note on *Dacus frontalis* Becker (Diptera: Tephritidae) presence as a pest of cucurbit fruits in Timimoun, Algeria. *Journal Algérien des Régions Arides* 15(1), 61-63.
 El-Harym Y, Belqat B (2017) First checklist of the fruit flies of Morocco, including new records (Diptera, Tephritidae). *Zookeys* 702, 137-171.
 Hafsi A, Abbas K, Duyck PF, Chermiti B (2024) Life-history traits of *Dacus frontalis* Becker (Diptera: Tephritidae) reared at four constant temperatures. *Phytoparasitica* 52(1), 16.
 Kettani K, Ebejer MJ, Ackland DM, Bächli G, Barraclough D, Barták M, Carles-Tolrà M, Černý M, Cerretti P, Chandler P, Dakki M (2022) Catalogue of the Diptera (Insecta) of Morocco—an annotated checklist, with distributions and a bibliography. *ZooKeys* 1094, 1-466. <https://doi.org/10.3897/zookeys.1094.62644>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : DACUFR, DZ, MA

2024/033 Premier signalement de *Carpomya incompleta* en Espagne

Carpomya incompleta (Diptera : Tephritidae - Organisme de quarantaine A1 de l'UE) est une mouche des fruits qui s'alimente sur les jujubiers (*Ziziphus* spp.) et est présente en Afrique et dans le bassin méditerranéen. *C. incompleta* a été signalée pour la première fois en France en 2012 (SI OEPP 2021/213) et au Maroc en 2017.

Un article signale la découverte récente de *C. incompleta* en Espagne en 2020 dans un verger bio de jujubiers (*Ziziphus jujuba*) en Andalucía, où elle a causé 80% de réduction du rendement. *C. incompleta* a de nouveau été piégée dans la même localité en 2021 et 2022. Les auteurs notent que l'espèce est probablement présente en Espagne depuis de nombreuses années mais qu'elle n'avait pas été détectée car la production de jujubes est encore marginale. Des mesures de lutte, y compris le piégeage de masse, se sont avérées efficaces pour limiter la population de ce ravageur.

Source: Garrido-Jurado I, Quesada-Moraga E, Yousef-Yousef M (2022) Zizyphus fruit fly (*Carpomya incompleta* (Becker), Diptera: Tephritidae) is expanding its range in Europe. *Spanish Journal of Agricultural Research* 20(4), e10SC02-. <https://doi.org/10.5424/sjar/2022204-18961>

Photos : *Carpomya incompleta*. <https://gd.eppo.int/taxon/CARYIN/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : CARYIN, ES

2024/034 Mise à jour sur la situation de *Bactrocera dorsalis* en Italie

En Italie, *Bactrocera dorsalis* (Diptera : Tephritidae - Liste A1 de l'OEPP) a été piégé en 2022 dans la région Campania (municipalités de Palma Campania et San Gennaro Vesuviano) (SI OEPP 2022/188, SI 2022/211). Une zone délimitée a été établie et des mesures officielles sont appliquées. Une mise à jour sur la situation est fournie sur la base des prospections menées fin 2022 et en 2023.

- **Campania**

En octobre et novembre 2022, des spécimens ont été capturés dans les municipalités de Carbonara di Nola et Pagani. Au laboratoire, des adultes ont émergé de fruits collectés à Quindici, Palma Campania et Ottaviano.

En 2023, dans le cadre de la mise en œuvre du plan d'action national, 3293 pièges ont été déployés dans la région Campania (1316 dans la zone infestée, 1831 dans la zone tampon et 146 dans la zone exempte). Les premiers spécimens ont été capturés mi-juillet. En date de fin septembre, 114 spécimens de *B. dorsalis* avaient été capturés dans la zone infestée (112 à Palma Campania, 1 à Carbonara di Nola, et 1 à San Gennaro Vesuviano). Aucun fruit infesté par *B. dorsalis* n'a été détecté. En outre, la ville de Palma Campania a déployé 1000 pièges aux fins du piégeage de masse. Une campagne de communication a été menée pour sensibiliser le public à ce ravageur. Des traitements insecticides ont été appliqués et l'interdiction du mouvement de fruits-hôtes hors de la zone infestée est toujours en vigueur.

- **Emilia-Romagna**

Un programme de prospection spécifique est mis en œuvre depuis 2017. En octobre 2022, pour la première fois, 6 adultes soupçonnés d'être *B. dorsalis* ont été capturés dans un verger de poiriers (*Pyrus communis*) de la municipalité d'Imola (province de Bologna). Des pièges supplémentaires ont été installés dans un rayon de 500 m; 3 mâles ont été capturés dans un verger de kaki (*Diospyros kaki*) et l'identification de *B. dorsalis* a été confirmée. Des fruits ont été échantillonnés mais aucun n'a été trouvé infesté. Une zone délimitée de 1 km autour du piège et une zone tampon de 7,5 km ont été établies. En 2023, quelques spécimens ont également été piégés dans 3 localités de la province de Bologna (dans un parc de Bologna, près de l'aéroport de Bologna, et dans un verger dans la municipalité de San Giovanni in Persiceto).

En outre, quelques spécimens ont été capturés dans des pièges dans d'autres zones dans le cadre du programme officiel de prospection. On pense qu'il s'agit d'incursions liées à l'importation de fruits.

- **Lombardia**

Un programme de prospection spécifique est mis en œuvre depuis 2017. En octobre 2022, deux adultes de *B. dorsalis* ont été capturés dans la municipalité de Milano. Le piège se trouvait sur le marché de gros de fruits et légumes à Milano. 4 adultes ont été capturés sur le même site entre août et octobre 2023.

- **Trentino-Alto-Adige**

Un programme de prospection spécifique est mis en œuvre depuis 2019. Un adulte a été capturé dans un piège en septembre 2023 dans un verger de pommiers de la municipalité de Merano (province de Bolzano), à proximité d'une entreprise de transformation de fruits.

- Veneto

Un adulte a été capturé dans un piège en octobre 2023 sur un marché public en plein air dans le centre-ville de Mestre (province de Venezia).

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

Source: ONPV d'Italie (2023-03, 2023-10, 2024-01).

Piano di emergenza nazionale per *Bactrocera dorsalis* e *Bactrocera zonata* (2023-07-26) http://www.agricoltura.regione.campania.it/difesa/files/Piano_Emergenza_Bactrocera_26-07-23.pdf

Misure fitosanitarie d'emergenza per il contrasto di *Bactrocera dorsalis* in Campania ed Emilia-Romagna. (Ordinanza n. 6). (24A00188) ([GU Serie Generale n.20 del 25-01-2024](#))

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

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : DACUDO, IT

2024/035 *Pseudips mexicanus* (Coleoptera : Curculionidae : Scolytinae) : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Pourquoi : *Pseudips mexicanus* (Coleoptera : Curculionidae : Scolytinae - 'Monterey pine engraver') est un scolyte des pins d'Amérique du Nord et d'Amérique centrale. Il a récemment été signalé pour la première fois hors de sa zone d'indigénat : il a été piégé en Irlande (SI OEPP 2024/004) et a été intercepté dans des échanges commerciaux en Chine. Étant donné ces découvertes récentes dans différentes parties du monde, le Secrétariat de l'OEPP a jugé utile d'ajouter *P. mexicanus* à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Où : *P. mexicanus* est natif de la partie occidentale de l'Amérique du Nord et de l'Amérique centrale.

Région OEPP : Irlande (piégé seulement).

Amérique du Nord : Canada (Alberta, British Columbia), États-Unis (Alaska, Arizona, California, Colorado, Idaho, Montana, Oregon, Utah, Washington, Wyoming), Mexique.

Amérique centrale : Guatemala.

Sur quels végétaux : *P. mexicanus* a été signalé attaquer une vaste gamme d'espèces de pins (*Pinus* spp.) dans sa zone d'indigénat, y compris certaines espèces largement plantées dans la région OEPP, telles que *P. ponderosa*.

Dégâts : *P. mexicanus* est un scolyte. Les dégâts sont dus aux galeries sous l'écorce dans lesquelles le ravageur se reproduit et ses larves se développent. De la sciure rougeâtre peut être observée à la surface de l'écorce.

P. mexicanus est principalement signalé infester les arbres affaiblis mais il peut également être un ravageur primaire qui cause la mort d'arbres de petite taille ou de taille moyenne. En California (États-Unis), il a été montré qu'il transmet *Fusarium subglutinans*, qui provoque un chancre résineux. *P. mexicanus* a une génération par an au Canada, 3 en California et jusqu'à 7 au Mexique. Les adultes mesurent 3,5 à 5 mm de long et sont de couleur brun foncé

brillant. Le ravageur a 4 stades larvaires. L'espèce passe l'hiver au stade larvaire ou au stade adulte.

Des photos de *P. mexicanus* sont disponibles ici : <https://gd.eppo.int/taxon/IPSXRA/photos>

Dissémination : Le vol des adultes est probablement le principal moyen de déplacement et de dispersion vers de nouvelles plantes et de nouvelles zones à courte distance, mais il n'existe pas de données spécifiques sur les distances de vol. À longues distances, *P. mexicanus* peut être transporté sur du matériel végétal.

Filières : Plantes-hôtes destinées à la plantation, bois, copeaux de bois, matériaux d'emballage en bois, écorce. *P. mexicanus* a été intercepté dans des échanges commerciaux de bois en Chine et aux Etats-Unis. On peut noter que dans de nombreux pays OEPP (y compris l'UE), des exigences s'appliquent déjà aux marchandises concernées (par ex. l'interdiction d'importer à partir de pays non européens du bois de conifères et des végétaux destinés à la plantation de plus de 3 m de haut).

Risques éventuels : *P. mexicanus* peut attaquer une vaste gamme d'espèces de pins largement plantées dans la région OEPP, même si aucune attaque n'a encore été documentée sur des pins européens. *P. mexicanus* est présent dans une vaste gamme de climats et il pourrait probablement s'établir dans la région OEPP.

Sources

- Atkinson T (2024) Bark and ambrosia beetles of the Americas. Available online: <https://www.barkbeetles.info/index.php>
- Cibrián Tovar D, Méndez Montiel JT, Campos Bolaños R, Yates HO, Flores Lara J (1995) Forest insects of Mexico. Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo, Mexico, pp. 302-303.
- Fox JW, Wood DL, Koehler CS, O'keefe ST (1991) Engraver beetles (Scolytidae: Ips species) as vectors of the pitch canker fungus, *Fusarium subglutinans*. *The Canadian Entomologist* 123(6), 1355-1367.
- Haack RA, Rabaglia RJ (2013) Exotic bark and ambrosia beetles in the USA: potential and current invaders. In Potential invasive pests of agricultural crops 2013 (pp. 48-74).
- Pan J, Li Y, Shao P, Chen Y, Fu M, Zhu H, An Y (2022) An important insect of the genus *Pseudips*: *Pseudips mexicanus* Hopkins. *Plant Diseases and Pests* 13(5), 19-24.
- Smith GD, Carroll AL, Lindgren BS (2009) Life history of a secondary bark beetle, *Pseudips mexicanus* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae), in lodgepole pine in British Columbia. *The Canadian Entomologist* 141(1),56-69.

SI OEPP 2024/035

Panel en -

Date d'ajout 2024-02

Mots clés supplémentaires : Liste d'Alerte

Codes informatiques : IPSXRA

2024/036 Premiers signalements d'*Amrasca biguttula* dans l'hémisphère occidental

Le jasside du coton *Amrasca biguttula* (Hemiptera : Cicadellidae) est un ravageur polyphage qui attaque des cultures importantes telles que le coton cultivé et sauvage (*Gossypium* spp.), l'aubergine (*Solanum melongena*), la pomme de terre (*Solanum tuberosum*), le gombo (*Abelmoschus esculentus*), le niébé (*Vigna unguiculata*), le maïs (*Zea mays*) et le tournesol (*Helianthus annuus*). Sa zone d'indigénat se trouve en Asie et en Océanie, et elle s'étend de l'Iran au Japon et à la Micronésie.

A. biguttula a récemment été signalé pour la première fois en Afrique de l'Ouest, au Ghana en 2021 sur gombo. Il a également été signalé au Cameroun et en Côte d'Ivoire où il a un impact important sur la production de coton depuis 2022. En Côte d'Ivoire, le ravageur a presque complètement remplacé le principal ravageur du coton, *Jacobiasca lybica* (Hemiptera : Cicadellidae). Il a également été signalé causer des dégâts importants dans les productions de gombo et d'aubergine. Aucun article scientifique n'a été trouvé pour d'autres pays africains, mais des rapports techniques et des articles de presse semblent indiquer qu'*A. biguttula* s'est également disséminé dans les pays voisins : Burkina Faso, Mali, Nigeria, Sénégal, Tchad et Togo.

A. biguttula a également été signalé pour la première fois à Porto Rico. Le ravageur a été observé causer des dégâts importants sur coton en avril 2023, ainsi que des dégâts sur aubergine. Les auteurs estiment que des recherches supplémentaires sont nécessaires pour confirmer le statut de l'espèce à Porto Rico, mais ils notent que si *A. biguttula* s'établit à Porto Rico, il pourrait se disséminer dans d'autres parties des Amériques et menacer l'agriculture, par exemple dans le sud des États-Unis et sur d'autres îles des Caraïbes.

On ne sait pas comment *A. biguttula* a été introduit à Porto Rico et en Afrique de l'Ouest, mais ces signalements montrent que l'espèce se dissémine par voie naturelle, se déplace avec les échanges commerciaux, et pourrait constituer un problème pour les pays OEPP qui produisent du coton et d'autres plantes-hôtes.

- Source: Cabrera-Asencio I, Dietrich CH, Zahniser JN (2023) A new invasive pest in the Western Hemisphere: *Amrasca biguttula* (Hemiptera: Cicadellidae). *Florida Entomologist* **106**(4), 263-266.
- Jacques HD, Socrates DN, Bouladji Y, Djague TL, Moïse A, Noé W (2024) First infestation of an exotic crops pest, *Amrasca biguttula* on cotton *Gossypium hirsutum* L. in North Cameroon. *International Journal of Plant & Soil Science* **36**(3),16-22. <http://science.sdpublishers.org/id/eprint/2549>
- Kouadio H, Kouakou M, Bini KK, Koffi KJ, Ossey CL, Kone PW, Adepo-Gourene AB, Ochou OG (2024) Annual and geographical variations in the specific composition of jassids and their damage on cotton in Ivory Coast. *Scientific Reports* **14**(1), 2094. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-52127-y>
- Programme régional de production intégrée du coton en Afrique. <https://prpica.org/>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : EMPOBI, CI, CM, GH, PR

2024/037 Premier signalement de *Globodera pallida* en Lituanie

L'ONPV de Lituanie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement du nématode *Globodera pallida* (Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. Le nématode a été détecté en janvier 2024 dans une exploitation agricole produisant des pommes de terre de consommation dans la région de Panevėžys (district de Kupiškis). L'échantillon de sol avait été prélevé dans le cadre d'une prospection officielle. La parcelle infestée couvre 0,54 ha. Des mesures phytosanitaires ont été appliquées conformément au Règlement de l'UE 2022/1192, y compris l'interdiction de cultiver des pommes de terre et d'autres plantes-hôtes pendant une période de 6 ans. Des prospections spécifiques seront menées dans les parcelles adjacentes. Des études sur l'origine éventuelle du foyer sont en cours.

Le statut phytosanitaire de *Globodera pallida* en Lituanie est officiellement déclaré ainsi : **Présent, à faible prévalence, en cours d'éradication.**

Source: ONPV de Lituanie (2024-01).

Règlement d'exécution (UE) 2022/1192 de la Commission du 11 juillet 2022 établissant des mesures destinées à éradiquer *Globodera pallida* (Stone) Behrens et *Globodera rostochiensis* (Wollenweber) Behrens et à prévenir leur propagation. JO 185, 12-26. ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2022/1192/oj

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : HETDPA, LT

2024/038 Premier signalement de *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa* en Italie

L'ONPV d'Italie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte de *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa* sur son territoire dans la municipalité de Triggiano (province de Bari, région Puglia). Triggiano se trouve en dehors de la zone actuellement délimitée pour *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*.

Dans le cadre des prospections officielles sur *Xylella fastidiosa* (Liste A2 de l'OEPP) en Italie, des prospections spécifiques ont été menées sur les vecteurs de la bactérie. En octobre 2023, un spécimen de *Philaenus spumarius* capturé dans la zone de Triggiano a donné un résultat positif aux tests sur *Xylella fastidiosa*. En janvier 2024, une prospection a été menée pour détecter des plantes éventuellement infectées : 432 échantillons de plantes-hôtes ont été prélevés. Parmi ces échantillons, 6 amandiers (*Prunus dulcis*) se sont révélés être infectés par *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*. Une zone délimitée a été établie, qui se compose de zones infestées (50 m de rayon autour de chaque plante infectée) et d'une zone tampon (2,5 km de rayon autour des zones infestées).

Le statut phytosanitaire de *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa* en Italie est officiellement déclaré ainsi : **Présent**.

Source: ONPV d'Italie (2024-02).
Normativa regionale Determinazione del Dirigente Sezione Osservatorio Fitosanitario 21 febbraio 2024, n. 8. Individuazione di focolai di *Xylella fastidiosa* sottospecie *fastidiosa* in agro di Triggiano (BA) Delimitazione dell'area delimitata ai sensi dell'art. 4 del Reg. UE 2020/1201. <http://www.emergenzaxylella.it/>

Photos : *Xylella fastidiosa*. <https://gd.eppo.int/taxon/XYLEFA/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : XYLEFA, XYLEFF, IT

2024/039 Premier signalement de *Phytophthora pluvialis* en Belgique

Phytophthora pluvialis (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été détecté pour la première fois dans la région OEPP en 2021 au Royaume-Uni, sur pruche de l'Ouest (*Tsuga heterophylla*) et douglas (*Pseudotsuga menziesii*) (SI OEPP 2021/227, SI 2022/060). Une surveillance a été menée dans le sud de la Belgique en 2023 dans 15 plantations de douglas. Aucun symptôme n'a été observé sur les arbres de ces plantations. *P. pluvialis* a été détecté pour la première fois en juin et septembre 2023 dans deux cours d'eau à l'aide d'appâts. En octobre 2023, des aiguilles de 38 plantations de douglas proches de l'un des cours d'eau ont été collectées et les aiguilles de deux arbres ont donné un résultat positif aux tests (PCR en temps réel). Il n'a pas été possible de collecter et de tester des aiguilles du peuplement forestier proche de l'autre cours d'eau contaminé car les arbres sont âgés et les branches inaccessibles. Les auteurs estiment que la présence de *P. pluvialis* dans l'environnement naturel de deux cours d'eau indique qu'il pourrait être établi dans le sud de la Belgique.

Afin de déterminer le statut de *P. pluvialis* et, le cas échéant, de prendre des mesures, l'ONPV de Belgique effectuera des échantillonnages supplémentaires sur *P. menziesii* et *T. heterophylla* dans des pépinières et dans des environnements (semi-)naturels de forêts dans l'ensemble du pays. Le suivi de la forêt et de la plantation proches des deux cours d'eau contaminés se poursuivra en 2024.

Le statut phytosanitaire de *Phytophthora pluvialis* en Belgique est officiellement déclaré ainsi : **Présent, seulement dans certaines parties de la Wallonie, sous surveillance**.

Source: Pirronitto S, Paquet F, Gaucet V, Chandelier A (2024) First report of *Phytophthora pluvialis* in Douglas fir plantations in Belgium. *New Disease Reports* 49(1), e12244. <https://doi.org/10.1002/ndr2.12244>

ONPV de Belgique (2024-02).

Photos : *Phytophthora pluvialis*. <https://gd.eppo.int/taxon/PHYTUV/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PHYTUV, BE

2024/040 Mise à jour sur la situation de *Phytophthora pluvialis* au Royaume-Uni et premier signalement sur *Larix*

Phytophthora pluvialis (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été détecté pour la première fois dans la région OEPP en 2021 au Royaume-Uni, sur pruche de l'Ouest (*Tsuga heterophylla*) et sur douglas (*Pseudotsuga menziesii*) (SI OEPP 2021/227, SI 2022/060). Au cours de prospections menées en Angleterre en 2022, *P. pluvialis* a également été détecté dans un groupe d'environ 10 mélèzes du Japon (*Larix kaempferi*). Les symptômes ressemblaient à ceux qui sont observés sur pruche de l'Ouest et douglas : multiples chancres sur les branches et dans certains cas sur les tiges principales, défoliation et brûlure des aiguilles. Des tests de pouvoir pathogène sur des mélèzes âgés de deux à trois ans (mélèze commun *L. decidua* et mélèze hybride *L. eurolepis*) ont montré que ces espèces sont des hôtes potentiels.

En date de janvier 2024, il y avait 6 zones délimitées en Angleterre (Cornwall et Devon, Cumbria, Gloucestershire, Herefordshire, Shropshire, Surrey), 3 en Écosse (Argyll et Bute, Isle of Bute, Ross-shire), et 5 au Pays de Galles (Carmarthenshire, Crychan, North West and Mid Wales, Powys, South East Wales). Une carte des zones délimitées est disponible ici : <https://www.gov.uk/guidance/phytophthora-pluvialis> . Le risque de mouvement avec du bois a été jugé faible, et les restrictions sur le mouvement de plantes-hôtes ne s'appliquent plus qu'aux végétaux destinés à la plantation, et pas au bois ou à l'écorce isolée.

Source: Pérez-Sierra A, Chitty R, Eacock A, Wylder B, Biddle M, Quick C, Olivieri L, Crampton M (2024) First report of *Phytophthora pluvialis* causing cankers on Japanese larch in the United Kingdom. *New Disease Reports* 49, 12246. <https://doi.org/10.1002/ndr2.12246>

England: <https://www.gov.uk/guidance/phytophthora-pluvialis>

Scotland: <https://forestry.gov.scot/sustainable-forestry/tree-health/tree-pests-and-diseases/phytophthora-pluvialis>

Wales: <https://www.gov.wales/phytophthora-pluvialis>

Photos : *Phytophthora pluvialis*. <https://gd.eppo.int/taxon/PHYTUV/photos>

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

Codes informatiques : PHYTUV, GB

2024/041 Premier signalement de *Sphaerulina musiva* en Chine et en Asie

Sphaerulina musiva (*Septoria musiva*, *Mycosphaerella populorum* - Liste A1 de l'OEPP) est un pathogène d'importance économique des peupliers (*Populus* spp.) en Amérique du Nord, qui provoque des taches foliaires et des chancres. Des études menées en Chine en 2023 ont montré que *S. musiva* est largement disséminé dans la province du Henan, où il cause principalement des taches foliaires sur les peupliers. L'incidence de la maladie dépassait 80% dans les villes de Nanyang, Jiaozuo et Xinxiang. Des études génétiques sur des isolats collectés au Henan ont mis en évidence une diversité génétique importante, qui indique que le champignon a probablement été introduit en Chine il y a plusieurs années. Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune information sur la présence éventuelle de ce champignon en Chine. Il s'agit également du premier signalement en Asie.

La situation de *Sphaerulina musiva* en Chine peut être décrite ainsi : **Présent, non largement disséminé.**

Source: Ma T, Hu Y, Li F, Liu L, Cui L (2024) Development of genomic SSR markers and genetic diversity of *Sphaerulina musiva* in China. *Journal of Phytopathology* **172**, e13253. <https://doi.org/10.1111/jph.13253>

Photos *Sphaerulina musiva*. <https://gd.eppo.int/taxon/MYCOPP/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : MYCOPP, CN

2024/042 Vecteurs potentiels d'*Harringtonia lauricola*

Le flétrissement du laurier causé par *Harringtonia lauricola* (Liste d'Alerte de l'OEPP) est transmis par *Xyleborus glabratus* (Coleoptera : Curculionidae : Scolytinae - Liste d'Alerte de l'OEPP). Des études récentes ont exploré d'autres vecteurs potentiels et ont montré qu'*H. lauricola* est associé aux espèces suivantes :

- *Xylosandrus crassiusculus* (Coleoptera : Curculionidae : Scolytinae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP).
- *Xyleborus bispinatus* (Coleoptera : Curculionidae : Scolytinae).
- *Apteromechus ferratus* (Coleoptera : Curculionidae : Cryptorhynchinae). Il s'agit du premier signalement d'une association d'*H. lauricola* à un coléoptère qui n'est pas un scolyte 'à ambrosia' (*A. ferratus* est un charançon de la sous-famille des Cryptorhynchinae).

L'association phorétique d'*H. lauricola* aux espèces suivantes de scolytes 'à ambrosia' a également été observée : *Xyleborus volvulus*, *Xyleborus affinis*, *Xyleborinus saxesenii*.

Source: Cruz LF, Menocal O, Kendra PE, Carrillo D (2021) Phoretic and internal transport of *Raffaelea lauricola* by different species of ambrosia beetle associated with avocado trees. *Symbiosis* **84**, 151-161.
 Knutsen MC, Rieske LK (2023) Presence of the causal agent of laurel wilt disease in sassafras-associated insects. *Environmental Entomology* **52**(6), 1042-1047.
 Menocal O, Cruz LF, Kendra PE, Berto M & Carillo D (2023) Flexibility in the ambrosia symbiosis of *Xyleborus bispinatus*. *Frontiers in Microbiology* **14**, 1110474. Available at <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10018145/>

Mots clés supplémentaires : vecteur, épidémiologie

Codes informatiques : APTMFE, XYLBSA, XYLBAF, XYLBCR, XYLBBB, XYLBGR, XYLBTB, RAFFLA

2024/043 Nouvelles découvertes du cowpea mild mottle virus aux Pays-Bas

L'ONPV des Pays-Bas a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la découverte récente du cowpea mild mottle virus (*Carlavirus*, CPMMV - Organisme de quarantaine A1 de l'UE) sur son territoire. Le CPMMV avait été trouvé pour la première fois en décembre 2022 sur des *Hibiscus syriacus* en pot et avait été éradiqué.

Des symptômes suspects ont de nouveau été observés sur un *H. syriacus* en pot au cours d'une inspection à l'exportation en juillet 2023. Un échantillon de feuilles a été prélevé aux fins du diagnostic. Le transport du lot de 31 *H. syriacus* en pot n'a pas été suspendu et le lot a été livré à un pays tiers. La présence du CPMMV dans l'échantillon de feuilles a été confirmée en septembre 2023, ainsi que celle de trois autres virus et d'un viroïde (*Carlavirus* sp., *Crinivirus* sp., *Foveavirus* sp. et *Citrus viroid VI*). Dans cette pépinière des Pays-Bas, 16 968 *H. syriacus* en pot appartenant au même lot ont été détruits. Ce foyer est jugé éradiqué.

Fin août 2023, le propriétaire d'une autre pépinière a signalé des symptômes inconnus sur des *H. syriacus* en pot destinés à la vente au détail. Une inspection a été menée fin septembre et l'analyse d'échantillons de feuilles a confirmé la présence du CPMMV en novembre. Les plantes étaient co-infectées par trois autres virus et un viroïde (*Carlavirus* sp., *Crinivirus* sp., *Ilarvirus* sp. et *Citrus viroid VI*). Les 111 000 *H. syriacus* en pot de la pépinière ont été retenus et détruits. Ce foyer est jugé éradiqué.

On ne sait pas si les symptômes étaient causés par le CPMMV, par l'un des autres virus ou viroïde, ou par une combinaison de ces derniers, ou s'ils ont une cause physiologique. Dans les deux cas, des enquêtes de traçabilité en amont ont montré que les plantes provenaient de la même pépinière néerlandaise qu'en 2022. Étant donné qu'aucune information de traçabilité pertinente n'a pu être retrouvée pour cette pépinière, aucune activité de traçabilité en aval n'a pu être menée.

Le statut phytosanitaire du cowpea mild mottle virus est officiellement déclaré ainsi : **Présent, uniquement sur *Hibiscus syriacus*, à faible prévalence.**

Source: ONPV des Pays-Bas (2024-02).

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : CPMMV0, NL

2024/044 Nouvelles cultures-hôtes du cucurbit chlorotic yellows virus

Le cucurbit chlorotic yellows virus (*Crinivirus*, CCYV) est un virus émergent des cucurbitacées transmis par *Bemisia tabaci* (Hemiptera : Aleyrodidae - Liste A2 de l'OEPP) (SI OEPP 2022/043). Des dégâts avaient auparavant été signalés seulement sur des cucurbitacées. Le virus a toutefois récemment été signalé sur des cultures appartenant à d'autres familles.

Des infections par le CCYV et des dégâts sont signalés pour la première fois sur laitue (*Lactuca sativa*) en Inde. Des laitues infectées ont été observées pour la première fois en 2021. Elles présentaient des symptômes de cloque, de chlorose, de mosaïque, de rosette/prolifération excessive et de rabougrissement.

Le CCYV a été signalé pour la première fois sur des plants de cannabis à forte teneur en cannabidiol (*Cannabis sativa*) cultivés dans des exploitations agricoles en Israël. Les plantes infectées présentaient des symptômes foliaires de chlorose internervaire et de jaunisse, de

fragilité et parfois de nécrose, plus apparents sur les feuilles les plus âgées. Des symptômes sévères de jaunisse et de nécrose des bords des feuilles ont été observés dans le cas d'infections en mélange du lettuce chlorosis virus (*Crinivirus*, LCV - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) et du CCYV.

Source: Gezovitch O, Luria N, Lachman O, Sela N, Smith E, Dombrovsky A (2024) Cucurbit chlorotic yellows virus, a crinivirus infecting *Cannabis sativa* plants. *Plant Pathology* **73**(1), 47-56.

Kumar A, Choudhary S, Lyngdoh YA, Baranwal VK, Jain RK, Basavaraj YB (2023) Evidence for the natural infection of cucurbit chlorotic yellows virus (CCYV) in lettuce plants from India. *VirusDisease* **34**, 554-557.

Mots clés supplémentaires : nouvelle plante-hôte

Codes informatiques : CCYV00, IN, IL

2024/045 Analyse prospective sur les espèces exotiques envahissantes potentielles pour l'Espagne

L'analyse prospective sur les espèces exotiques envahissantes potentielles est un exercice important qui permet d'identifier les menaces à un stade précoce et par conséquent de prendre des mesures contre certaines espèces avant qu'elles n'entrent dans une région. Une analyse prospective a été menée pour l'Espagne selon une approche en trois étapes : (1) création de groupes d'experts thématiques (par exemple sur les plantes, sur les invertébrés terrestres), (2) collecte de données et évaluation préliminaire des espèces, et (3) classement par consensus des espèces exotiques envahissantes potentielles. Le consensus final a déterminé que 47 espèces exotiques envahissantes présentent un risque très élevé d'entrée, d'établissement et d'impact écologique négatif en Espagne. Onze de ces espèces sont des plantes exotiques (tableau 1).

Tableau 1. Espèces de plantes exotiques envahissantes potentielles pour l'Espagne.

Espèces	Famille	Statut OEPP
<i>Cabomba caroliniana</i>	Cabombaceae	Liste des plantes exotiques envahissantes
<i>Crassula helmsii</i>	Crassulaceae	Liste A2 de l'OEPP
<i>Fallopia x bohémica</i>	Polygonaceae	Liste des plantes exotiques envahissantes
<i>Hydrilla verticillata</i>	Hydrocharitaceae	Liste des plantes exotiques envahissantes
<i>Lagarosiphon major</i>	Hydrocharitaceae	Liste des plantes exotiques envahissantes
<i>Ligustrum sinense</i>	Oleaceae	
<i>Miscanthus sinensis</i>	Poaceae	Liste d'observation de l'OEPP
<i>Prunus serotina</i>	Rosaceae	Liste des plantes exotiques envahissantes
<i>Pueraria montana</i> var. <i>lobata</i>	Fabaceae	Liste A2 de l'OEPP
<i>Salvinia molesta</i>	Salviniaceae	Liste A2 de l'OEPP
<i>Sphagneticola trilobata</i>	Asteraceae	

Source: Cano-Barbacil C, Carrete M, Castro-Díez P, Delibes-Mateos M, Jaques JA, Lopez-Darias M, Nogales M, Pino J, Ros M, Traveset A, Turon X, Vilá M, Altamirano M, Álvarez I, Arias A, Boix D, Cabido C, Cacabelos E, Cobo F, Cruz J, Cuesta JA, Dáder B, del Estal P, Gallardo B, Gómez Laporta M, González-Moreno P, Hernández JC, Jiménez-Alfaro B, Lázaro Lobo A, Leza M, Montserrat M, Oliva-Paterna FJ, Piñeiro L, Ponce C, Pons P, Rotchés-Ribalta R, Roura-Pascual N, Sánchez M, Trillo A, Viñuela E, García-Berthou E (2023) Identification of potential invasive alien species in Spain through horizon scanning. *Journal of Environmental Management*. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.118696>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : CABCA, CSBHE, HYLLI, LGAMA, LIGSI, MISSI, PRNSO, PUELO, REYBO, SAVMO, WEDTR, ES

2024/046 *Erigeron sumatrensis* en Roumanie

Erigeron sumatrensis (Asteraceae - Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) est une plante herbacée annuelle native d'Amérique du Sud, qui est largement disséminée dans la région OEPP. Chaque plante peut produire jusqu'à 200 000 graines qui sont dispersées par le vent. *E. sumatrensis* a été signalée pour la première fois en Roumanie en 2012 et, au cours des dix dernières années, elle a été identifiée dans plusieurs provinces du pays (Dobrogea,

Banat, Moldova, Oltenia et Muntenia). De nouveaux signalements de l'espèce ont eu lieu pour la première fois à Dâmbovița, Buzău et Iași, où l'espèce colonise des voies ferrées, des pelouses de jardins et des bordures de vergers. Le statut actuel de l'espèce en Roumanie est le suivant : naturalisée avec un potentiel envahissant.

Source: Sirbu C, Operea A, Doroftei M, Covaliov S (2023) New data on the distribution and invasion status of some alien plants in Romania. *Journal of Plant Development* **30** 17-32.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : ERISU, RO

2024/047 Utilisation de drones pour détecter *Ailanthus altissima* aux États-Unis

Ailanthus altissima (Simaroubaceae - Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) est native d'Asie, et il s'agit d'une plante exotique envahissante dans la région OEPP. Elle 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. Il s'agit également d'une espèce envahissante aux États-Unis et d'un hôte préféré de l'insecte envahissant *Lycorma delicatula* (Hemiptera : Fulgoridae - Liste A1 de l'OEPP des organismes nuisibles recommandés pour la réglementation). Aux États-Unis, les gestionnaires de ces espèces s'appuient sur des prospections au sol pour détecter *A. altissima* et *L. delicatula*. Des drones équipés de capteurs optiques ont été utilisés afin de déterminer leur efficacité pour détecter *A. altissima*. Des prospections aériennes ont été menées pour déterminer les paramètres optimaux (saison, type de capteur et altitude de vol) pour détecter *A. altissima*. Les résultats montrent qu'*A. altissima* peut être détectée à différentes périodes de l'année à des hauteurs de vol spécifiques. Les inflorescences mâles ont pu être identifiées à l'aide d'un capteur RVB (rouge, vert, bleu) au printemps à une altitude < 40 m, les grappes de graines en été et en automne à une altitude < 25 m à l'aide d'un capteur RVB, et les grappes restant sur les plantes en hiver à une altitude < 20 m à l'aide de capteurs RVB et thermiques. En combinant ces paramètres, la technologie des drones permet de détecter les mâles et les femelles d'*A. altissima* tout au long de l'année. La technologie des drones à capteurs optiques est un outil efficace qui peut faciliter l'élaboration de stratégies de suivi et de gestion d'*A. altissima*, ainsi que de suivi de *L. delicatula*.

Source: Naharki K, Huebner CD, Park YL (2024) The detection of tree of heaven (*Ailanthus altissima*) using drones and optical sensors: implications for the management of invasive plants and insects. *Drones* **8**, 1. <https://doi.org/10.3390/drones8010001>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : AILAL, LYCMDE, USA

2024/048 Plantes exotiques du Kirghizistan

Le tableau 1 présente une liste de 151 espèces de plantes vasculaires signalées au Kirghizistan et considérées comme étant exotiques pour ce pays. Au total, 58 espèces sont jugées naturalisées, 92 transitoires et le statut d'une espèce est incertain. Les espèces appartiennent à 38 familles de plantes, avec une prédominance d'Asteraceae. Une espèce sur les 151, *Cuscuta campestris*, est jugée avoir un impact négatif majeur et neuf autres (comme indiqué dans le tableau) des impacts négatifs modérés.

Tableau 1. Plantes exotiques du Kirghizstan

Espèce	Famille	Statut	zone d'origine
<i>Abutilon theophrasti</i>	Malvaceae	naturalisée	Chine
<i>Agrostemma githago</i>	Caryophyllaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Ailanthus altissima**</i>	Simaroubaceae	naturalisée	Chine
<i>Alkekengi officinarum</i>	Solanaceae	transitoire	Caucase-Chine
<i>Allium atroviolaceum</i>	Amaryllidaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Amaranthus albus</i>	Amaranthaceae	naturalisée	Amériques
<i>Amaranthus blitoides</i>	Amaranthaceae	naturalisée	Amériques
<i>Amaranthus blitum</i>	Amaranthaceae	transitoire	culture
<i>Amaranthus caudatus</i>	Amaranthaceae	transitoire	Amériques
<i>Amaranthus cruentus</i>	Amaranthaceae	transitoire	Amériques
<i>Amaranthus retroflexus</i>	Amaranthaceae	naturalisée	Amériques
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Asteraceae	naturalisée	Amériques
<i>Ammannia auriculata</i>	Lythraceae	transitoire	Amériques, Afrique, Asie
<i>Anthemis ruthenica</i>	Asteraceae	naturalisée	Méditerranée
<i>Anthriscus caucalis</i>	Apiaceae	naturalisée	Méditerranée
<i>Apium graveolens</i>	Apiaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Armoracia rusticana</i>	Brassicaceae	transitoire	culture
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Poaceae	naturalisée	Europe centrale-Méditerranée
<i>Asclepias syriaca</i>	Apocynaceae	transitoire	Amériques
<i>Atriplex oblongifolia</i>	Amaranthaceae	naturalisée	Est de l'Europe centrale, Caucase, Kazakhstan
<i>Avena fatua</i>	Poaceae	naturalisée	Méditerranée
<i>Ballota nigra</i>	Lamiaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Bellis perennis</i>	Asteraceae	transitoire	Europe centrale-Méditerranée
<i>Bidens frondosa</i>	Asteraceae	naturalisée	Amériques
<i>Borago officinalis</i>	Boraginaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Brassica juncea</i>	Brassicaceae	transitoire	Asie mineure-Caucase-Iran
<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>sylvestris</i>	Brassicaceae	transitoire	Asie mineure-Caucase-Iran
<i>Bryonia alba</i>	Cucurbitaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Bunias orientalis</i>	Brassicaceae	naturalisée	Europe de l'Est-Caucase
<i>Camelina sativa</i>	Brassicaceae	transitoire	culture
<i>Carduus acanthoides</i>	Asteraceae	naturalisée	Eurasie
<i>Carduus albidus</i>	Asteraceae	naturalisée	Méditerranée
<i>Caucalis platycarpus</i>	Apiaceae	naturalisée	Méditerranée
<i>Centaurea cyanus</i>	Asteraceae	transitoire	Méditerranée
<i>Centaurea solstitialis</i>	Asteraceae	naturalisée	Méditerranée
<i>Cephalaria syriaca</i>	Caprifoliaceae	transitoire	Asie mineure-Caucase-Iran
<i>Cerastium nemorale</i>	Caryophyllaceae	naturalisée	Caucase-Iran
<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	Apiaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Chaerophyllum temulum</i>	Apiaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Chelidonium majus</i>	Papaveraceae	naturalisée	Méditerranée
<i>Chenopodium murale</i>	Amaranthaceae	naturalisée	Méditerranée
<i>Chenopodium vulvaria</i>	Amaranthaceae	naturalisée	Méditerranée
<i>Convolvulus dahuricus</i>	Convolvulaceae	transitoire	Asie de l'Est

Espèce	Famille	Statut	zone d'origine
<i>Coreopsis tinctoria</i>	Asteraceae	transitoire	Amérique
<i>Cota tinctoria</i>	Asteraceae	transitoire	Méditerranée
<i>Crambe orientalis</i>	Brassicaceae	naturalisée	Asie mineure-Caucase-Iran
<i>Cucumis melo</i>	Cucurbitaceae	transitoire	Afrique
<i>Cuscuta campestris*</i>	Convolvulaceae	naturalisée	Amériques
<i>Cuscuta chinensis**</i>	Convolvulaceae	naturalisée	Chine
<i>Cyperus rotundus</i>	Cyperaceae	transitoire	Afrique-Asie
<i>Datura innoxia</i>	Solanaceae	transitoire	Amériques
<i>Datura stramonium</i>	Solanaceae	naturalisée	Amériques
<i>Delphinium hispanicum</i>	Ranunculaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Echinochloa crus-galli</i>	Poaceae	naturalisée	Méditerranée
<i>Echinochloa oryzoides</i>	Poaceae	transitoire	Asie
<i>Echinocystis lobata</i>	Cucurbitaceae	naturalisée	Amériques
<i>Erigeron annuus**</i>	Asteraceae	naturalisée	Amériques
<i>Erigeron canadensis**</i>	Asteraceae	naturalisée	Amériques
<i>Erigeron lilacinus</i>	Asteraceae	transitoire	Amériques
<i>Eruca vesicaria</i> subsp. <i>sativa</i>	Brassicaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Fagopyrum tataricum</i>	Polygonaceae	transitoire	Chine
<i>Galeopsis ladanum</i>	Lamiaceae	naturalisée	Méditerranée
<i>Galinsoga parviflora</i>	Asteraceae	transitoire	Amériques
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	Asteraceae	transitoire	Amériques
<i>Glaucium corniculatum</i>	Papaveraceae	transitoire	Méditerranée
<i>Glechoma hederacea</i>	Lamiaceae	naturalisée	Europe-Méditerranée
<i>Hemerocallis fulva</i>	Asphodelaceae	transitoire	Asie de l'Est
<i>Hesperis matronalis</i>	Brassicaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Hesperis pycnotricha</i>	Brassicaceae	transitoire	Europe centrale-Méditerranée
<i>Hibiscus trionum</i>	Malvaceae	naturalisée	Méditerranée
<i>Hirschfeldia incana</i>	Brassicaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Hyoscyamus niger</i>	Solanaceae	naturalisée	Méditerranée
<i>Iva xanthiifolia</i>	Asteraceae	transitoire	Amériques
<i>Lapsana communis</i>	Asteraceae	transitoire	Méditerranée
<i>Lathyrus chloranthus</i>	Fabaceae	transitoire	Asie mineure-Caucase-Iran
<i>Lathyrus cicera</i>	Fabaceae	naturalisée	Méditerranée
<i>Lathyrus sativus</i>	Fabaceae	transitoire	culture
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Asteraceae	transitoire	Europe centrale-Méditerranée
<i>Linum usitatissimum</i>	Linaceae	transitoire	Asie mineure-Caucase-Iran
<i>Lolium multiflorum</i>	Poaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Lolium perenne</i>	Poaceae	transitoire	Europe centrale-Méditerranée
<i>Malva sylvestris</i>	Malvaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Malva verticillata</i>	Malvaceae	transitoire	Chine
<i>Matricaria chamomilla</i>	Asteraceae	transitoire	Méditerranée
<i>Matricaria discoidea</i>	Asteraceae	transitoire	Amériques
<i>Medicago sativa</i>	Fabaceae	naturalisée	Europe centrale -Méditerranée
<i>Moricandia arvensis</i>	Brassicaceae	naturalisée	Méditerranée

Espèce	Famille	Statut	zone d'origine
<i>Morus alba</i>	Moraceae	transitoire	Chine
<i>Nicandra physalodes</i>	Solanaceae	transitoire	Amériques
<i>Nigella sativa</i>	Ranunculaceae	transitoire	Asie mineure-Caucase-Iran
<i>Nonea pulla</i>	Boraginaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Oenothera biennis</i>	Onagraceae	transitoire	Amériques
<i>Oxalis corniculata</i>	Oxalidaceae	naturalisée	Chine
<i>Pastinaca sativa</i>	Apiaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Persicaria orientalis</i>	Polygonaceae	transitoire	Asie de l'Est
<i>Petrorhagia prolifera</i>	Caryophyllaceae	naturalisée	Méditerranée
<i>Phacelia tanacetifolia</i>	Boraginaceae	transitoire	Amériques
<i>Phelipanche aegyptiaca**</i>	Orobanchaceae	naturalisée	Méditerranée
<i>Physalis ixocarpa</i>	Solanaceae	transitoire	Amériques
<i>Pilosella aurantiaca**</i>	Asteraceae	naturalisée	Europe centrale
<i>Pimpinella anisum</i>	Apiaceae	transitoire	Asie mineure
<i>Portulaca granulatostellulata</i>	Portulacaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Portulaca nitida</i>	Portulacaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Prunus domestica</i>	Rosaceae	transitoire	culture
<i>Raphanus raphanistrum</i>	Brassicaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Rapistrum rugosum</i>	Brassicaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Reseda lutea</i>	Resedaceae	naturalisée	Méditerranée
<i>Reseda luteola</i>	Resedaceae	naturalisée	Méditerranée
<i>Rorippa austriaca</i>	Brassicaceae	transitoire	Europe centrale-Méditerranée
<i>Rorippa sylvestris</i>	Brassicaceae	naturalisée	Europe centrale-Méditerranée
<i>Rubus praecox</i>	Rosaceae	transitoire	Europe
<i>Rudbeckia hirta</i>	Asteraceae	transitoire	Amérique
<i>Salvia aethiopsis</i>	Lamiaceae	naturalisée	Méditerranée, Asie centrale
<i>Salvia verticillata</i>	Lamiaceae	inconnue	Méditerranée
<i>Saponaria officinalis</i>	Caryophyllaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Secale cereale</i>	Poaceae	transitoire	Asie mineure
<i>Senecio vulgaris</i>	Asteraceae	transitoire	Europe-Méditerranée
<i>Setaria italica</i>	Poaceae	transitoire	culture
<i>Sigesbeckia orientalis</i>	Asteraceae	transitoire	Afrique-Asie-Australie
<i>Silphium perfoliatum</i>	Asteraceae	transitoire	Amériques
<i>Sisymbrium officinale</i>	Brassicaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Solanum nigrum</i>	Solanaceae	naturalisée	Asie
<i>Solanum villosum</i>	Solanaceae	naturalisée	Méditerranée
<i>Sonchus arvensis</i>	Asteraceae	naturalisée	Eurasie
<i>Sonchus asper</i>	Asteraceae	naturalisée	Méditerranée
<i>Sonchus oleraceus</i>	Asteraceae	naturalisée	Méditerranée
<i>Sorghum halepense</i>	Poaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Spergula arvensis</i>	Caryophyllaceae	transitoire	Europe centrale-Méditerranée
<i>Spergularia rubra</i>	Caryophyllaceae	naturalisée	Europe centrale-Méditerranée
<i>Stizolophus balsamita</i>	Asteraceae	naturalisée	Asie mineure-Caucase-Iran
<i>Symphytum asperum</i>	Boraginaceae	transitoire	Asie mineure-Caucase-Iran

Espèce	Famille	Statut	zone d'origine
<i>Tanacetum coccineum</i>	Asteraceae	transitoire	Asie mineure-Caucase-Iran
<i>Taraxacum officinale</i>	Asteraceae	naturalisée	Europe
<i>Thladiantha dubia</i>	Cucurbitaceae	transitoire	Asie de l'Est
<i>Tragus racemosus</i>	Poaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	Asteraceae	transitoire	Asie mineure-Caucase-Iran
<i>Ulmus pumila</i>	Ulmaceae	transitoire	Chine
<i>Urtica urens</i>	Urticaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Vaccaria hispanica</i>	Caryophyllaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Vallisneria spiralis</i>	Hydrocharitaceae	naturalisée	Méditerranée
<i>Veronica hederifolia</i>	Plantaginaceae	naturalisée	Méditerranée
<i>Vicia ervilia</i>	Fabaceae	transitoire	Asie mineure-Caucase-Iran
<i>Vicia hybrida</i>	Fabaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Vicia narbonensis</i>	Fabaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Vicia sativa</i>	Fabaceae	transitoire	Asie mineure-Caucase-Iran
<i>Vicia villosa</i>	Fabaceae	transitoire	Méditerranée
<i>Viola prionantha</i>	Violaceae	naturalisée	Asie de l'Est
<i>Xanthium orientale**</i>	Asteraceae	naturalisée	Amériques
<i>Xanthium spinosum**</i>	Asteraceae	naturalisée	Amériques
<i>Xanthium strumarium</i>	Asteraceae	transitoire	Méditerranée
<i>Xeranthemum annuum**</i>	Asteraceae	naturalisée	Méditerranée

* = espèces exotiques ayant un impact majeur ; ** = espèces exotiques ayant un impact modéré

Source: Sennikov AN, Lazkov GA (2024) Alien plants of Kyrgyzstan: The first complete inventory, distributions and main patterns. *Plants* **13**, 286. <https://doi.org/10.3390/plants13020286>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : ABUTH, AGOGI, AILAL, ALLAV, AMAAL, AMABL, AMACA, AMACR, AMALI, AMARE, AMBEL, AMMAU, ANRCA, ANTRU, ANTTI, APUGV, ARREL, ARWLA, ASCSY, ATXOB, AVEFA, BELPE, BIDFR, BLLNI, BOROF, BRSJU, BRSRA, BUNOR, BYOAL, CENCY, CENSO, CERNE, CHEMU, CHEVU, CHPBU, CHPTE, CHQMA, CHYCC, CHYLE, CMASA, CPISY, CRLTI, CRMOR, CRUAC, CUCLA, CUMME, CVCCA, CVCCH. CYPRO, DATIN, DATST, ECHCG, ECHOR, ECNLO, ERIAN, ERICA, ERUVE, FAGTA, GAELA, GASCI, GASPA, GLEHE, GUCCO, HEGFU, HEVMA, HEVPY, HIBTR, HIEAU, HISIN, HSYNI, IVAXA, LAPCO, LIUUT, LOLMU, LOLPE, LTHCI, LTHSA, MALSI, MALVE, MATCH, MATIN, MATMT, MEDSA, MOCAR, MORAL, NICPH, NIGSA, NONPU, OEOBI, OXACO, PAVSA, PERPR, PHCTA, PHYIX, PIMAN, POLOR, PORON, PRNDO, RAPRA, RASRU, RESLT, RESLU, RORAU, RORSY, RUBPQ, RUDHI, SALAE, SALVE, SAWOF, SECCE, SENVU, SETIT, SIKOR, SIPPE, SLZBA, SOLLU, SOLNI, SONAR, SONAS, SONOL, SORHA, SPBRU, SPRAR, SSSYF, SYMAS, TAROF, THDDU, TRGRA, ULMPU, URTUR, VAAPY, VAISP, VERHE, VICER, VICHY, VICNA, VICSA, VICVI, VIOPR, XANOR, XANSP, XANST, XEAAN, KG