



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 5 PARIS, 2023-05

Général

- [2023/103](#) Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2023/104](#) Des fiches informatives dynamiques, nouvelles et révisées, sont disponibles dans EPPPO Global Database
- [2023/105](#) Appel à candidatures pour la 'Bourse OEPP Jens-Georg Unger pour la Santé des Végétaux' pour la coopération internationale dans le domaine de la santé des végétaux

Ravageurs

- [2023/106](#) Éradication d'*Eotetranychus lewisi* en Suisse
- [2023/107](#) Éradication de *Ripersiella hibisci* en Suisse
- [2023/108](#) Éradication de *Ripersiella hibisci* en Allemagne
- [2023/109](#) Premiers signalements de *Platypus quercivorus* et de *Platypus koryoensis* en Chine
- [2023/110](#) Mise à jour sur la situation d'*Aromia bungii* en Allemagne
- [2023/111](#) Mise à jour sur la situation de *Saperda candida* en Allemagne

Maladies

- [2023/112](#) Premier signalement de *Xanthomonas citri* pv. *citri* au Pérou
- [2023/113](#) Premier signalement de *Xylella fastidiosa* au Liban
- [2023/114](#) Nouvelles découvertes de *Xylella fastidiosa* dans la région Occitanie (France)
- [2023/115](#) Premier signalement du citrus bark cracking viroid et du hop latent viroid au Brésil
- [2023/116](#) Watermelon crinkle leaf-associated virus 1 (WCLaV-1) et WCLaV-2: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2023/117](#) Premier signalement et éradication du tomato leaf curl New Delhi virus en Türkiye
- [2023/118](#) Premier signalement de la rouille blanche de l'épinard *Wilsoniana occidentalis* en Allemagne

Agents de lutte biologique

- [2023/119](#) Répartition mondiale potentielle de *Tamarixia radiata* en fonction des changements climatiques
- [2023/120](#) Établissement de priorités pour la lutte biologique contre les plantes exotiques envahissantes
- [2023/121](#) Lutte biologique contre *Ceratitis capitata* à l'aide de nématodes entomopathogènes
- [2023/122](#) 5ème réunion du Groupe de travail sur les avantages et les risques des agents de lutte biologique exotiques (Aveiro, PT, 2023-09-11/14)

Plantes envahissantes

- [2023/123](#) *Vallisneria australis* dans la région OEPP : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2023/124](#) Résistance au glyphosate dans les populations d'*Amaranthus palmeri* en Europe
- [2023/125](#) Caractères de croissance et potentiel envahissant des espèces d'*Acer*
- [2023/126](#) Fuite d'espèces exotiques des jardins botaniques en Ukraine
- [2023/127](#) Espèces non natives d'*Euphorbia* en Tunisie
- [2023/128](#) Premier signalement d'*Amaranthus crassipes* subsp. *warnockii* en Tunisie

2023/103 Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP

En parcourant la littérature, le Secrétariat de l'OEPP a extrait les nouvelles informations suivantes sur des organismes de quarantaine et des organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP (ou précédemment listés). La situation de l'organisme concerné est indiquée en gras, dans les termes de la NIMP no. 8.

- **Nouveaux signalements**

Le pepino mosaic virus (*Potexvirus*, PepMV - Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois en République de Corée. Le PepMV a été détecté en 2020 sur des plants de tomate (*Solanum lycopersicum*) dans une serre de la province de Jeolla (Cho *et al.*, 2023). **Présent.**

Le tomato leaf curl New Delhi virus (*Begomovirus*, ToLCNDV - Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois causer des dégâts importants sur des plants de tomate (*Solanum lycopersicum*) au Népal (provinces de Gandaki et de Bagmati) en 2021 (Khadka *et al.*, 2023). **Présent.**

Le tomato mild mottle virus (TomMMoV - Annexes de l'UE) est signalé pour la première fois en Irak. Au cours de prospections menées entre septembre et octobre 2020, le TomMMoV a été détecté dans des cultures d'aubergine (*Solanum melongena*) en plein champ et sous serre près de Bagdad (Khaffajah *et al.*, 2022).

Le tomato mild mottle virus (TomMMoV - Annexes de l'UE) est signalé pour la première fois au Kenya. Le TomMMoV a été détecté dans des échantillons de feuilles de tamarillo (*Solanum betaceum*) symptomatiques, collectés dans les régions Eastern et Rift Valley. L'analyse phylogénétique a montré une forte homologie entre les isolats kényans et un isolat éthiopien (Kinoga *et al.*, 2023).

- **Signalements détaillés**

En Chine, *Cryphonectria parasitica* (Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois dans la province de Gansu sur des *Castanea seguinii* symptomatiques. La province de Gansu est l'une des quelques zones de Chine que l'on pensait toujours exempte de la maladie. Les spécimens ont été trouvés dans l'extrême-ouest de la répartition naturelle des châtaigniers en Chine (Ni *et al.*, 2023).

Au Mozambique, la fusariose du bananier causée par la race tropicale 4 de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été signalée pour la première fois en 2013. Des tests réalisés sur des bananiers symptomatiques en 2020 et 2021 dans les plantations de petits exploitants et le long de routes ont montré que le pathogène est présent dans 13 localités, proches des foyers initiaux et jusqu'à 210 km de distance (van Westerhoven *et al.*, 2023).

En Finlande, des foyers de *Leptinotarsa decemlineata* (Coleoptera : Chrysomelidae) ont été signalés par l'ONPV à l'été 2021. Le ravageur a été trouvé dans 3 parcelles de pommes de terre de la commune de Parikkala. Des mesures d'éradication ont été prises. Des prospections seront menées au cours des deux prochaines périodes de végétation de la pomme de terre pour vérifier l'absence du ravageur.

Le statut phytosanitaire de *Leptinotarsa decemlineata* en Finlande est officiellement déclaré ainsi : **Présent, en cours d'éradication.**

Le tomato leaf curl New Delhi virus (*Begomovirus*, ToLCNDV - Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en Chine sur tomate en août 2021 (SI OEPP 2022/243). Il a récemment été signalé sur Cucurbitaceae. Zeng *et al.* (2023) ont signalé la détection du ToLCNDV en août 2022 sur melon (*Cucumis melo*), concombre (*Cucumis sativus*) et courge torchon (*Luffa aegyptiaca*) dans des serres à Shanghai. Gu *et al.* (2023) ont signalé des dégâts importants causés par le ToLCNDV à l'automne 2022 dans les provinces de Jiangsu, Shanghai et Zhejiang, sur melon (*Cucumis melo* subsp. *melo*), melon des champs (*Cucumis melo* subsp. *agrestis*), courge musquée (*Cucurbita moschata*), papangaye (*Luffa acutangula*) et courgette (*Cucurbita pepo*).

Le tomato yellow leaf curl virus (*Begomovirus*, TYLCV - Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois dans l'Oklahoma (États-Unis). Il a été détecté en 2021 sur tomate et *Capsicum* (Paslay *et al.*, 2023).

- **Plantes-hôtes**

Le nématode à galles *Meloidogyne enterolobii* (Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois sur plantain (*Musa* spp. AAB), sur lequel il a été trouvé au Nigeria (Olajide *et al.*, 2023).

- Sources:**
- Cho IS, Chung BN, Yoon JY, Hammond J, Lim HS (2023) First report of pepino mosaic virus infecting tomato in South Korea. *Plant Disease* 107(3), 971. <https://doi.org/10.1094/PDIS-02-22-0380-PDN>
- Gu Q, Yan L, Liu L, Bao W, Fang H, Xu J, Li J, Kang B, Wu H, Wang K, Tao X (2023) First report of tomato leaf curl New Delhi virus infecting several cucurbit plants in China. *Plant Disease* (early view). <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-23-0059-PDN>
- Khadka RB, Dabargainya B, Pokhrel S, Parajuli A, Paudel B, Upadhyaya S, Poudel R, Baidya S (2023) First report of tomato leaf curl New Delhi virus in tomato in Nepal. *New Disease Reports* 47(2), e12170. <https://doi.org/10.1002/ndr2.12170>.
- Khaffajah B, Alisawi O, Al Fadhl F (2022) Genome sequencing of eggplant reveals Eggplant mild leaf mottle virus existence with associated two endogenous viruses in diseased eggplant in Iraq. *Archives of Phytopathology and Plant Protection* 55(16), 1930-1943.
- Kinoga MN, Kuria PK, Miano DW, Kiambi RG, Mollov DS, Grindstead, Wasilwa LA (2023) Genome characterisation of two complete coding sequences of tomato mild mottle virus from tree tomato and their distribution in Kenya. *Journal of Plant Pathology* 105, 15-19.
- Ni C, Liu Y, Liu Y, Li H, Shi M, Zhang M, Han B (2023) First report of chestnut blight caused by *Cryphonectria parasitica* on chestnut (*Castanea seguinii*) in Gansu Province, China. *Plant Disease* 107(3), 942. <https://doi.org/10.1094/PDIS-03-22-0556-PDN>
- Olajide EO, Kolombia Y, Amah D, Couvreur M, Swennen R, Coyne DL, Cortada L, Bert W (2023) First report of the root-knot nematode *Meloidogyne enterolobii* parasitizing plantain (*Musa* spp., AAB) in Nigeria. *Plant Disease* 107(3), 970. <https://doi.org/10.1094/PDIS-06-22-1350-SC>
- ONPV de Finlande (2023-05).
- Paslay C, Ali A (2023) First report of tomato yellow leaf curl virus infecting pepper and tomato in Oklahoma. *Plant Disease* 107(3), 973. <https://doi.org/10.1094/PDIS-04-22-0927-PDN>
- van Westerhoven AC, Meijer HJ, Houdijk J, Martínez de la Parte E, Matabuana EL, Seidl MF, Kema GH (2023) Dissemination of Fusarium wilt of banana in Mozambique caused by *Fusarium odoratissimum* Tropical Race 4. *Plant Disease* 107(3), 628-632. <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-22-1576-SC>
- Zeng R, Gu H, Fan J, Zhu P, Xu L, Gao SG, Gao P, Song Z, Zhang K, Zhang C, Dai F (2023) Occurrence of tomato leaf curl New Delhi virus in cucurbit plants in China. *Plant Disease* (early view). <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-23-0059-PDN>

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

Codes informatiques : ENDOPA, FUSAC4, LPTNDE, MELGMY, PEPMV0, TOLCND, TOMMOV, TYLCV0, CN, FI, IQ, KE, KR, MZ, NG, NP, US

2023/104 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 2023/080), les fiches informatives OEPP suivantes, nouvelles ou révisées, ont été publiées dans EPPO Global Database :

- *Beet curly top virus*. <https://gd.eppo.int/taxon/BCTV00/datasheet>
- *Entoleuca mamata*. <https://gd.eppo.int/taxon/HYPOMA/datasheet>
- *Gilpinia hercyniae*. <https://gd.eppo.int/taxon/GILPPO/datasheet>
- *Lettuce infectious yellows virus*. <https://gd.eppo.int/taxon/LIYV00/datasheet>
- *Lopholeucaspis japonica*. <https://gd.eppo.int/taxon/LOPLJA/datasheet>

Source: Secrétariat de l'OEPP (2023-05).

Mots clés supplémentaires : publication

Codes informatiques : BCTV00, GILPPO, HYPOMA, LIYV00, LOPLJA

2023/105 Appel à candidatures pour la 'Bourse OEPP Jens-Georg Unger pour la Santé des Végétaux' pour la coopération internationale dans le domaine de la santé des végétaux

L'OEPP est heureuse d'annoncer l'appel à candidatures 2023 pour la 'Bourse OEPP Jens-Georg Unger pour la Santé des Végétaux' pour la coopération internationale dans le domaine de la santé des végétaux. Cette bourse a été lancée en 2021 dans le cadre de l'Année internationale de la santé des végétaux (IYPH) et est dédiée à Dr Jens-Georg Unger, un expert reconnu de la santé des végétaux.

L'objectif de cette bourse est de permettre à des professionnels de la santé des végétaux de la région OEPP d'acquérir une expérience internationale dans le domaine de la santé des végétaux dans un autre pays ou une organisation par le biais d'un détachement. Cette bourse est destinée à des professionnels de la santé des végétaux qui travaillent actuellement dans ce domaine et sont en début ou milieu de carrière. Toutes les informations nécessaires et un formulaire de candidature en ligne sont disponibles sur le site Internet de l'OEPP :

https://www.eppo.int/ABOUT_EPPO/special_events/plant_health_fellowship

Date limite : 5 septembre 2023.

Source: Secrétariat de l'OEPP (2023-05).

2023/106 Éradication d'*Eotetranychus lewisi* en Suisse

En Suisse, l'acarien *Eotetranychus lewisi* (Acari : Tetranychidae - Annexes de l'UE) a été trouvé infester *Euphorbia pulcherrima* (poinsettia) dans une serre d'un producteur du canton de Zürich fin octobre 2021 (SI OEPP 2021/241), et dans une autre localité en décembre 2021. Dans les deux cas, les plantes infestées ont été incinérées, et des mesures phytosanitaires officielles ont été prises pour éradiquer le ravageur. Ces deux foyers sont désormais jugés éradiqués.

Le statut phytosanitaire d'*Eotetranychus lewisi* en Suisse est officiellement déclaré ainsi : **Absent, organisme nuisible éradiqué.**

Source: ONPV de Suisse (2023-05).

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

Mots clés supplémentaires : éradication, absence

Codes informatiques : EOTELE, CH

2023/107 Éradication de *Ripersiella hibisci* en Suisse

En Suisse, la cochenille des racines *Ripersiella hibisci* (Hemiptera : Pseudococcidae - Liste A1 de l'OEPP) a été signalée pour la première fois en mai 2021 (SI OEPP 2021/127) en lien avec des plantes importées. Les plantes se trouvant encore chez des détaillants ont été détruites. La plupart des plantes avaient déjà été vendues à des clients privés, et une action de rappel a été menée en juin 2021. Environ 100 *Callistemon* du même lot ont été retrouvés grâce à l'action de rappel. La moitié de ces plantes ont donné un résultat positif aux tests pour *R. hibisci*. Toutes les plantes retrouvées ont été détruites. En 2022, un programme de surveillance a été mené dans les pépinières et les jardinerie qui avaient été en contact avec des plantes infestées, et aucun autre cas d'infestation n'a été détecté.

Le statut phytosanitaire de *Ripersiella hibisci* en Suisse est officiellement déclaré ainsi: **Absent, organisme nuisible éradiqué.**

Source: ONPV de Suisse (2023-05).

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

Mots clés supplémentaires : éradication, absence

Codes informatiques : RHIOHI, CH

2023/108 Éradication de *Ripersiella hibisci* en Allemagne

En Allemagne, la cochenille des racines *Ripersiella hibisci* (Hemiptera : Pseudococcidae - Liste A1 de l'OEPP) a été signalée pour la première fois en juin 2021 dans une jardinerie de Hessen (SI OEPP 2021/126) en lien avec des plantes importées. Elle a ensuite été trouvée dans deux jardinerie du Baden-Württemberg et dans 2 jardinerie du Bayern. Dans tous les cas, les plantes ont été détruites. Des prospections supplémentaires ont été menées et le ravageur n'a plus été observé. Tous les foyers sont jugés éradiqués.

Le statut phytosanitaire de *Ripersiella hibisci* en Allemagne est officiellement déclaré ainsi : **Absent, organisme nuisible éradiqué.**

Source: ONPV d'Allemagne (2023-04).

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

Mots clés supplémentaires : éradication, absence

Codes informatiques : RHIOHI, DE

2023/109 Premiers signalements de *Platypus quercivorus* et de *Platypus koryoensis* en Chine

Platypus quercivorus et *P. koryoensis* (Coleoptera : Curculionidae : Platypodinae) sont des scolytidés 'à ambrosia' qui, en association avec leurs champignons symbiotiques, ont causé une mortalité importante des chênes, respectivement au Japon et en République de Corée. En Chine, étant donné les risques que *P. quercivorus* et *P. koryoensis* peuvent poser pour les arbres forestiers, ces deux espèces sont réglementées en tant qu'organismes de quarantaine. Des prospections à grande échelle sur les scolytidés 'à ambrosia' ont été menées en Chine entre 2012 et 2022. Au cours de ces prospections, de nombreux spécimens de *P. quercivorus* et de *P. koryoensis* ont été piégés ou collectés à la main dans plusieurs provinces chinoises. Leur identité a été confirmée par des méthodes morphologiques et, pour certains spécimens, par des méthodes moléculaires.

- *P. quercivorus* a été trouvé dans les provinces de Guangdong et du Yunnan, dans des forêts naturelles de 6 localités.
- *P. koryoensis* a été trouvé dans les provinces suivantes : Fujian, Shaanxi et Jiangxi, dans des forêts naturelles de 3 localités.

Il s'agit des premiers signalements de *P. quercivorus* et de *P. koryoensis* en Chine. Ces insectes ont été collectés sur des Fagaceae mourants pour d'autres raisons, et il est noté que des études supplémentaires sont nécessaires pour mieux comprendre leur répartition en Chine et les risques potentiels.

P. quercivorus est un vecteur de *Dryadomyces quercivora* (précédemment *Raffaelea quercivora*) qui cause le flétrissement du chêne japonais (précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP). Il a une forte préférence pour les Fagaceae, et une mortalité importante a été observée sur des espèces de chênes japonais (*Q. serrata* et *Q. crispula*). *P. quercivorus* est présent dans plusieurs autres pays d'Asie (Inde, Indonésie, Japon, Lao, Taïwan, Thaïlande, Vietnam).

Platypus koryoensis est un vecteur de *Dryadomyces quercus-mongolicae* (précédemment *Raffaelea quercus-mongolicae*). En République de Corée, une mortalité des arbres a été observée principalement sur *Q. mongolica* (chêne de Mongolie). *P. koryoensis* est présent en République de Corée, dans l'Extrême-Orient russe et à Taïwan.

Pour plus d'informations sur *P. quercivorus* et *P. koryoensis*, voir 'EPPO Study on the risk of bark and ambrosia beetles associated with imported non-coniferous wood'. EPPO Technical Document no. 1081.

- *P. quercivorus*:
https://www.eppo.int/media/uploaded_images/RESOURCES/eppo_publications/TD_1081_EPPO_Study_bark_ambrosia.pdf
- *P. koryoensis*:
https://www.eppo.int/media/uploaded_images/RESOURCES/eppo_publications/TD_1081_EPPO_Study_bark_ambrosia.pdf

Source: Lai S, Wang J, Wang Y, Li Y, Lin W, Meng L, Hao D (2023) First record of two ambrosia beetle, *Platypus quercivorus* (Murayama) and *Platypus koryoensis* (Murayama)(Coleoptera: Curculionidae, Platypodinae) in mainland China. *Zootaxa*, 5284(2), 397-400.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PLTPKO, PLTPQU, RAFFQM, RAFFQU, CN

2023/110 Mise à jour sur la situation d'*Aromia bungii* en Allemagne

Aromia bungii (Coleoptera : Cerambycidae - Liste A1 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en Allemagne en juillet 2011 sur un prunier crèque (*Prunus domestica* subsp. *insititia*) âgé dans un jardin privé à Rosenheim dans le sud du Bayern (SI OEPP 2012/090), puis dans un autre jardin de Rosenheim (SI 2017/056). Des mesures officielles sont appliquées depuis dans les deux zones délimitées (SI 2020/192).

En 2022, d'autres infestations ont été trouvées dans une localité et la zone infestée a été étendue en conséquence. Par contre, la zone délimitée totale a pu être réduite, car aucun *A. bungii* n'a été trouvé dans la ville de Rosenheim depuis 2016. Les découvertes (14 larves) ont toutes eu lieu dans une autre partie de la zone délimitée. Une prospection officielle est en cours. 20 pièges à phéromone ont été installés dans la zone infestée, mais aucun adulte n'a été capturé pendant la période d'envol.

Le statut phytosanitaire d'*Aromia bungii* en Allemagne est officiellement déclaré ainsi : **Présent dans une localité, en cours de confinement, au cas où l'éradication ne soit pas possible.**

Source: ONPV d'Allemagne (2023-05).

Décision d'exécution (UE) 2018/1503 de la Commission du 8 octobre 2018 établissant des mesures destinées à prévenir l'introduction dans l'Union et la propagation à l'intérieur de celle-ci d'*Aromia bungii* (Faldermann) OJL 254, 9-18 http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2018/1503/oj

Une carte de la zone réglementée est disponible ici :

<https://www.lfl.bayern.de/ips/pflanzengesundheit/142278/index.php>

Photos: *Aromia bungii*. <https://gd.eppo.int/taxon/AROMBU/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : ARUMBU, DE

2023/111 Mise à jour sur la situation de *Saperda candida* en Allemagne

En Allemagne, *Saperda candida* (Coleoptera : Cerambycidae - Liste A1 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois sur l'île de Fehmarn (île de la mer Baltique faisant partie du Schleswig-Holstein) en 2008 (SI OEPP 2008/139) et des mesures d'éradication sont appliquées (SI 2021/036). En juillet 2021, un *Sorbus* infesté a été trouvé dans la zone infestée. Cet arbre se trouvait près d'une route. En novembre 2021, des trous de sortie et 74 larves ont été trouvés sur plusieurs *Crataegus* dans une haie, à environ 1000 m au sud du premier foyer. Cette découverte a entraîné une extension de la zone infestée et des zones tampons. La haie infestée a été abattue et détruite.

Au cours de la prospection menée en 2022, des trous de sortie et des larves ont été trouvés dans 7 localités de la zone délimitée. 7 zones infestées ont été établies. Tous les arbres infestés ont été abattus et incinérés. Des mesures d'éradication ont été prises dans toutes les zones infestées en février et mars 2023. Ces mesures comprennent la destruction préventive de toutes les plantes-hôtes dans un rayon de 100 m autour des plantes infestées. La prospection officielle continuera en 2023.

Le statut phytosanitaire de *Saperda candida* en Allemagne est officiellement déclaré ainsi : **Présent seulement dans une localité, en cours d'éradication.**

Source: ONPV d'Allemagne (2023-05).

Une carte de la zone réglementée est disponible ici :
<https://www.lksh.de/presse/pressemitteilungen/news/artikel/show/presseinformation-zur-bekaempfung-des-rundkoepfigen-apfelbaumbohrers-saperda-candida-auf-fehmarn/>

Photos: *Saperda candida*. <https://gd.eppo.int/taxon/SAPECN/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : SAPECN, DE

2023/112 Premier signalement de *Xanthomonas citri* pv. *citri* au Pérou

Le chancre des agrumes causé par *Xanthomonas citri* pv. *citri* (Liste A1 de l'OEPP) est signalé pour la première fois au Pérou. En mars 2023, suite à la surveillance officielle, la bactérie a été détectée dans un verger commercial de 3 ha du district de Manantay (province de Coronel Portillo, département d'Ucayali, une zone frontalière du Brésil). L'ONPV du Pérou note que cette découverte isolée est très éloignée des zones d'exportation d'agrumes, qui sont exemptes du pathogène. Des mesures de lutte et d'éradication ont immédiatement été prises et la surveillance sera intensifiée dans l'est du pays.

Le statut phytosanitaire de *Xanthomonas citri* pv. *citri* au Pérou est officiellement déclaré ainsi : **Présent, non largement disséminé et faisant l'objet d'une lutte officielle.**

Source: IPPC website. Official Pest Reports. Peru (PER-02/4 of 2023-03-30). Detección de *Xanthomonas citri* subsp. *citri*.
<https://www.ippc.int/en/countries/peru/pestreports/2023/03/deteccion-de-xanthomonas-citri-subspcitri/>

Photos : *Xanthomonas citri* pv. *citri*. <https://gd.eppo.int/taxon/XANTCI/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveaux signalements

Codes informatiques : XANTCI, PE

2023/113 Premier signalement de *Xylella fastidiosa* au Liban

En 2015, un article indiquant la présence de *Xylella fastidiosa* (Liste A2 de l'OEPP) au Liban a été publié. Cependant, des études ultérieures ont confirmé que les échantillons positifs initialement obtenus par ELISA étaient des faux-positifs (SI OEPP 2016/037). Des inspections menées au Liban à la fin de l'été 2020 ont permis d'identifier des amandiers (*Prunus dulcis*) présentant des symptômes ressemblant à ceux de *X. fastidiosa*, tels que des brûlures foliaires, dans certains vergers du district de Bint Jbeil (gouvernorat de Nabatiyeh). Des échantillons de feuilles de 3 arbres symptomatiques ont donné un résultat positif aux tests sur *X. fastidiosa* (ELISA, PCR conventionnelle, PCR quantitative, LAMP en temps réel). Le séquençage a identifié la sous-espèce *fastidiosa*. Les amandiers infectés se trouvaient dans le sud du Liban, à quelques kilomètres de la vallée de la Houla en Israël, où *X. fastidiosa* subsp. *fastidiosa* avait été signalée en 2017 (SI OEPP 2019/121). Des prospections supplémentaires seront menées pour délimiter la zone infestée.

La situation de *X. fastidiosa* subsp. *fastidiosa* au Liban peut être décrite ainsi : **Présent, non largement disséminé.**

Source: Choueiri E, Abou Kubaa R, Valentini F, Yaseen T, El Sakka H, Gerges S, La Notte F, Saponari M, Elbeaino T, El Moujabber M (2023) First report of *Xylella fastidiosa* on almond (*Prunus dulcis*) in Lebanon. *Journal of Plant Pathology* (early view).
<https://doi.org/10.1007/s42161-023-01361-w>

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : XYLEFA, XYLEFF, LB

2023/114 Nouvelles découvertes de *Xylella fastidiosa* dans la région Occitanie (France)

En France, *Xylella fastidiosa* (Liste A2 de l'OEPP) a été signalée pour la première fois en 2015 en Corse (SI OEPP 2015/144). Elle est actuellement présente en Corse, ainsi que dans les régions Provence-Alpes-Côte d'Azur (SI 2016/193, 2019/187) et Occitanie (SI 2020/197). *X. fastidiosa* est en cours de confinement en Corse, et des mesures d'éradication sont mises en œuvre dans les régions Provence-Alpes-Côte d'Azur et Occitanie conformément au Règlement (UE) 2020/1201.

Dans la région Occitanie, *X. fastidiosa* a été détectée pour la première fois en 2020 dans les départements de l'Aude et du Gard. Suite au programme de surveillance national, de nouveaux foyers ont été signalés dans cette région en 2022 :

- Dans le département de l'Ariège, 2 zones infestées ont été définies.
- Dans le département de la Haute-Garonne, *X. fastidiosa* a été détectée pour la première fois fin novembre 2022 dans la zone urbaine de Toulouse. Il n'a pas été possible de déterminer la sous-espèce.
- Dans le département du Tarn, la présence de *X. fastidiosa* subsp. *multiplex* a été confirmée en novembre 2022. Suite à une prospection de délimitation fin 2022, 6 nouvelles zones infestées ont été établies, en plus des 2 premières.

Dans le département de l'Aude, les prospections réalisées depuis la première découverte ont entraîné l'établissement de 264 zones infestées en 2022.

Dans le département du Gard, aucune nouvelle détection n'a eu lieu en 2022.

Le statut phytosanitaire de *X. fastidiosa* subsp. *multiplex* en France est officiellement déclaré ainsi : **Présent, seulement dans certaines parties de l'État membre concerné, en cours d'éradication, en cours de confinement, au cas où l'éradication ne soit pas possible.**

Source: ONPV de France (2023-03).

UE (2020) Règlement d'exécution (UE) 2020/1201 de la Commission du 14 août 2020 relatif à des mesures visant à prévenir l'introduction et la dissémination dans l'Union de *Xylella fastidiosa* (Wells *et al.*).

http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2020/1201/2021-12-23 (texte consolidé)

Cartes des zones démarquées en France disponibles ici : https://shiny-public.anses.fr/Xylella_fastidiosa/

Préfet de la Région Occitanie. Direction Régionale, de l'Alimentation de l'Agriculture et de la forêt. <https://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/xylella-fastidiosa-point-de-situation-en-occitanie-cropsav-du-12-12-2022-a7660.html>

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : XYLEFA, XYLEFM, FR

2023/115 Premier signalement du citrus bark cracking viroid et du hop latent viroid au Brésil

Au Brésil, la culture du houblon (*Humulus lupulus*) s'est développée au cours des dernières décennies en raison d'une forte demande pour les bières artisanales. Des études sur les viroïdes ont été menées dans des houblonnières commerciales. Entre mai 2020 et octobre 2021, des échantillons ont été collectés dans trois états brésiliens (Minas Gerais, São Paulo et Paraná) sur plusieurs variétés de houblon (cv. Cascade, Comet, Saaz, Triple, Zeus) présentant des symptômes de nanisme et de jaunissement. Des tests moléculaires (RT-PCR, séquençage, hybridation) ont confirmé la présence de viroïdes dans certains échantillons. 80% des plantes testées (toutes régions et variétés confondues) étaient infectées par le hop latent viroid (HLVd - *Cocadviroid*). Dans les échantillons de *H. lupulus* cv. Cascade et Comet de São Paulo, une co-infection par le HLVd et le citrus bark cracking viroid (CBCVd, *Cocadviroid* - Liste A2 de l'OEPP) a été détectée. L'isolat brésilien du CBCVd présentait 98% d'homologie de séquence avec un isolat de Chine. Les auteurs notent qu'il s'agit de la première détection du CBCVd et de l'HLVd dans des houblonnières commerciales au Brésil, et que des études supplémentaires sont nécessaires pour mieux comprendre l'incidence et l'impact de ces viroïdes.

La situation du citrus bark cracking viroid au Brésil peut être décrite ainsi : **Présent, non largement disséminé.**

Source: Eiras M, de Oliveira AM, de Fátima Ramos A, Harakava R, Daròs JA (2023) First report of citrus bark cracking viroid and hop latent viroid infecting hop in commercial yards in Brazil. *Journal of Plant Pathology* **105**, 603.
<https://doi.org/10.1007/s42161-023-01313-4>

Photos: *Citrus bark cracking viroid.* <https://gd.eppo.int/taxon/CBCVDO/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : CBCVDO, BR

2023/116 Watermelon crinkle leaf-associated virus 1 (WCLaV-1) et WCLaV-2: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Pourquoi: le watermelon crinkle leaf-associated virus 1 (*Coguvirus*, WCLaV-1) et le watermelon crinkle leaf-associated virus 2 (*Coguvirus*, WCLaV-2) sont des virus nouvellement décrits qui affectent la pastèque et d'autres cucurbitacées. Il existe peu de données sur la biologie du WCLaV-1 et du WCLaV-2, mais étant donné les signalements récents dans différentes régions du monde et les dégâts potentiels qu'ils peuvent causer aux cucurbitacées, le Secrétariat de l'OEPP a décidé de les ajouter sur la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Où: le WCLaV-1 et le WCLaV-2 ont été décrits en Chine en 2017.

WCLaV-1

Asie: Chine (Henan).

Amérique du Nord: États-Unis (Florida, Georgia, Texas).

Amérique du Sud: Brésil (Bahia, Piauí, Rio Grande do Norte).

Océanie: Australie (New South Wales).

WCLaV-2

Asie: Chine (Henan).

Amérique du Nord: États-Unis (Florida, Oklahoma, Texas).

Amérique du Sud: Brésil (Bahia, Rio Grande do Norte).

Sur quels végétaux : Le WCLaV-1 et le WCLaV-2 ont été décrits causer des dégâts sur pastèque (*Citrullus lanatus*) et plus récemment sur courges et courgette (*Cucurbita pepo*). Il existe peu de données sur ces virus, dont la gamme d'hôtes pourrait être plus vaste.

Dégâts : Les symptômes foliaires comprennent une légère frisolée et une mosaïque jaune, une marbrure jaune et une chlorose, et une rugosité avec un enroulement vers le haut accompagné d'un épaissement et d'une croissance anormale. Les symptômes sur les fruits comprennent des lésions circulaires et des déformations. Les symptômes peuvent être sévères, et une incidence pouvant atteindre 50 % a été signalée dans des parcelles commerciales.

Transmission : Des recherches supplémentaires sont nécessaires pour évaluer le mode de transmission de ces virus. Des essais ont montré que le WCLaV-1 et le WCLaV-2 peuvent être transmis par voie mécanique. Ces deux virus peuvent être présents dans des infections en mélange. Aucun vecteur n'a été identifié jusqu'à présent, mais de nombreux virus de l'ordre des Bunyvirales, auquel appartiennent les *Coguvirus*, ont des arthropodes vecteurs. Les signalements récents dans différentes régions du monde indiquent que le WCLaV-1 et le WCLaV-2 sont peut-être associés aux semences.

Filières: Végétaux destinés à la plantation. Semences ? Fruits ?

Risques éventuels : Les pastèques, les courges et les courgettes sont largement cultivées dans le sud de l'Europe et dans le Bassin Méditerranéen. Le WCLaV-1 et le WCLaV-2 ont été signalés dans différentes régions du monde et peuvent probablement également être introduits et s'établir dans la région OEPP.

Sources:

Hendricks KE, Hernandez RN, Roberts PD, Isakeit T, Alabi OJ (2022) First report of watermelon crinkle leaf-associated virus 1 (WCLaV-1) and WCLaV-2 in watermelon (*Citrullus lanatus*) plants coinfecting with cucurbit chlorotic yellows virus in Florida. *Plant Disease* 106(1), 339.

<https://doi.org/10.1094/PDIS-06-21-1141-PDN>

Hernandez RN, Isakeit T, Al Rwahnih M, Villegas C, Alabi OJ (2021) First report of watermelon crinkle leaf-associated virus 1 (WCLaV-1) and WCLaV-2 infecting watermelon (*Citrullus lanatus*) in the United States. *Plant Disease* 105(7), 2025. <https://doi.org/10.1094/PDIS-02-21-0249-PDN>

Iriarte F, Jailani AA, Paret ML (2023) First report of Watermelon crinkle leaf-associated virus 1 (WCLaV-1) on *Cucurbita pepo* in the United States. *New Disease Reports* 47(2), e12167.

<https://doi.org/10.1002/ndr2.12167>

Jailani AAK, Iriarte FB, Paret ML (2023) First report of watermelon crinkle leaf-associated virus (WCLaV) -1 and WCLaV-2 infecting straightneck squash in the United States. *Plant disease* (early view). <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-23-0079-PDN>

Maeda MH, Koyama LH, Campos RN, Kauffmann CM, Souza JO, Gilbertson R, Inoue-Nagata AK, Freitas DM, Nogueira DR, Melo FL, Nagata T (2022) First report of watermelon crinkle leaf-associated virus 1 and 2 infecting watermelon (*Citrullus lanatus*) plants in Brazil. *Plant Disease* 106(2), 773.

Mulholland S, Wildman O, Kinoti WM, Constable F, Daly A, Tesoriero L, Maina S, Chapman TA (2023) First report of watermelon crinkle leaf associated virus-1 (WCLaV-1) in watermelon (*Citrullus lanatus*) in Australia. *Journal of Plant Pathology* 105(1), 295-297.

<https://doi.org/10.1007/s42161-022-01250-8>Xin M, Cao M, Liu W, Ren Y, Zhou X, Wang X (2017)

Two negative-strand RNA viruses identified in watermelon represent a novel clade in the order Bunyvirales. *Frontiers in microbiology* 8, 1514. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.01514>

Zhang S, Tian X, Navarro B, Di Serio F, Cao M (2021) Watermelon crinkle leaf-associated virus 1 and watermelon crinkle leaf-associated virus 2 have a bipartite genome with molecular signatures typical of the members of the genus *Coguvirus* (family *Phenuiviridae*). *Archives of Virology* **166**, 2829-2834.

SI OEPP 2013/116

Panel en -

Date d'ajout 2023-05

Mots clés supplémentaires : Liste d'Alerte

Codes informatiques : WCLAV1, WCLAV2

2023/117 Premier signalement et éradication du tomato leaf curl New Delhi virus en Türkiye

En Türkiye, des symptômes d'une maladie d'enroulement foliaire sont fréquemment observés depuis 2019 dans les serres de production de concombre (*Cucumis sativus*), de melon (*Cucumis melo*) et de courgette (*Cucurbita pepo*) à Antalya (région méditerranéenne). En 2019, des échantillons ont été collectés dans huit serres contiguës d'Antalya, quatre de concombre, deux de melon et deux de courgette. Les tests (PCR, séquençage) ont identifié le tomato leaf curl New Delhi virus (*Begomovirus*, ToLCNDV - Liste A2 de l'OEPP). Il s'agit du premier signalement du ToLCNDV en Turquie. Des mesures ont été appliquées et comprennent la destruction des plantes infectées et le traitement des serres par solarisation et par des désinfectants. Les prospections supplémentaires menées en 2020 et 2021 dans les serres concernées et les serres voisines n'ont pas détecté le ToLCNDV. Le virus est jugé éradiqué.

La situation du tomato leaf curl New Delhi virus en Türkiye peut être décrite ainsi : **Absent, organisme nuisible éradiqué.**

Source: Fidan H, Yildiz K, Sarikaya P, Calis O (2023) First report of Tomato leaf curl New Delhi virus in Türkiye. *New Disease Reports* **47**, e12180.
<https://doi.org/10.1002/ndr2.12180>

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, éradication, absence

Codes informatiques : TOLCND, TR

2023/118 Premier signalement de la rouille blanche de l'épinard *Wilsoniana occidentalis* en Allemagne

La rouille blanche de l'épinard *Wilsoniana occidentalis* est signalée pour la première fois en Allemagne. Elle a été identifiée dans une parcelle d'épinard (*Spinacia oleracea*) du Baden-Württemberg. Cet oomycète est probablement natif d'Amérique du Nord, mais il a également été signalé en Chine, en Inde, en Iran et au Pakistan. Dans la région OEPP, il a été signalé pour la première fois en Grèce en 2013, en Türkiye en 2018 et en Italie en 2021. Les plantes-hôtes de *W. occidentalis* appartiennent à la famille des Amaranthaceae, et l'épinard est la seule espèce cultivée commercialement.

W. occidentalis est une maladie importante de l'épinard aux États-Unis. Le pathogène cause des taches chlorotiques à la surface des feuilles, qui souvent s'étendent et fusionnent. Les dégâts réduisent la qualité et le rendement de l'épinard et peuvent entraîner l'échec total de la culture car les feuilles très infestées ne peuvent pas être

commercialisées. La maladie est généralement contrôlée par des fongicides et par l'utilisation de variétés moins sensibles.

La transmission de *W. occidentalis* par les semences n'est pas connue mais, aux États-Unis, il a été signalé contaminer la surface des semences produites dans les zones infestées. Une désinfection appropriée des semences ou un traitement à l'eau chaude empêche cette contamination.

Une ARP express réalisée par le JKI a conclu que ce pathogène présente un risque élevé pour l'Allemagne et les autres pays de l'UE, et a recommandé des mesures visant à limiter la dissémination de *W. occidentalis* en Allemagne.

Source: JKI (2022) Express-PRA zu *Wilsoniana occidentalis* - Auftreten
<https://pra.eppo.int/pra/4cad026c-7144-4516-a59f-da44a1ab8fb9>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : ALBUOC, DE,

2023/119 Répartition mondiale potentielle de *Tamarixia radiata* en fonction des changements climatiques

Tamarixia radiata (Hymenoptera : Eulophidae) est un agent de lutte biologique ectoparasitoïde qui a été largement utilisé dans le monde pour réduire les populations de *Diaphorina citri* (Hemiptera : Psyllidae - Liste A1 de l'OEPP, un vecteur de 'Candidatus Liberibacter asiaticus'). Des études ont montré que la température et l'humidité relative influencent les variations de la performance de *T. radiata* contre *D. citri*. La gamme de températures la plus favorable à un parasitisme optimal est 25-30°C, et la température optimale pour la croissance de *T. radiata* est de 25°C. À l'aide de 317 signalements de présence, natifs et non natifs, dans le monde, la répartition mondiale potentielle a été modélisée pour deux scénarios de changements climatiques (SSPs 4.5 : estimation modérée du réchauffement climatique et SSPs 8.5 : estimation haute du réchauffement climatique) et pour deux périodes (2030 et 2050). Le modèle estime que des habitats convenant à *T. radiata* existent sur tous les continents sauf l'Antarctique. Au cours des deux périodes (2030 et 2050), *T. radiata* devrait étendre sa répartition à de nouvelles zones climatiques, principalement en raison de l'augmentation de la température moyenne du trimestre le plus froid dans ces régions.

Source: Aidoo OF, Souza PGC, Silva RS, Júnior PAS, Picanço MC, Heve WK, Duker RQ, Ablormeti FK, Sétamou M, Borgemeister C (2023) Modeling climate change impacts on potential global distribution of *Tamarixia radiata* Waterston (Hymenoptera: Eulophidae). *Science of the Total Environment* 864. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.160962>

Mots clés supplémentaires : lutte biologique

Codes informatiques : DIAACI, TAMRRA

2023/120 Établissement de priorités pour la lutte biologique contre les plantes exotiques envahissantes

La lutte biologique classique contre les plantes exotiques envahissantes fait l'objet d'une attention accrue dans la région OEPP, et plusieurs programmes de lutte biologique ont été mis en œuvre contre des espèces qui ont un impact négatif sur la biodiversité native et les services écosystémiques. L'établissement de priorités peut permettre d'identifier les espèces de plantes exotiques envahissantes pouvant se prêter à la lutte biologique classique. Les plantes exotiques envahissantes figurant sur la Liste des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union (Règlement 1143/2014) ont été soumises à un processus d'établissement de priorités en utilisant les paramètres suivants (a) la plante est une cible adéquate pour la lutte biologique, (b) l'effort nécessaire pour évaluer la sécurité d'un agent de lutte biologique, et (c) l'impact potentiel de l'agent de lutte biologique sur la plante ciblée. Seize espèces de plantes exotiques envahissantes (Tableau 1) présentaient un fort potentiel pour la lutte biologique classique en Europe.

Espèces	Famille	Statut OEPP	Agents de lutte biologique principaux ou potentiels
<i>Acacia saligna</i>	Fabaceae	Liste PEE	<i>Melanterius castaneus</i> (Coleoptera), <i>Uromykladium morrisii</i> (Pucciniales)
<i>Ailanthus altissima</i>	Simaroubaceae	Liste PEE	<i>Eucryptorrhynchus brandti</i> (Coleoptera), <i>Aculus taihangensis</i> (Acari)
<i>Alternanthera philoxeroides</i>	Amaranthaceae	Liste A2	<i>Agasicles hygrophila</i> (Coleoptera)
<i>Baccharis halimifolia</i>	Asteraceae	Liste A2	<i>Hellensia balanotes</i> (Lepidoptera), <i>Megacyllene mellyi</i> (Coleoptera), <i>Rhopalomyia californica</i> (Diptera), <i>Trirhabda baccharidis</i> (Coleoptera)

Espèces	Famille	Statut OEPP	Agents de lutte biologique principaux ou potentiels
<i>Cabomba caroliniana</i>	Cabombaceae	Liste PEE	<i>Hydrotimetes natans</i> (Coleoptera)
<i>Cardiospermum grandiflorum</i>	Sapindaceae	Liste A2	<i>Cissoanthonomus tuberculipennis</i> (Coleoptera), <i>Contarinia</i> sp. (Diptera), <i>Puccinia arechavaletae</i> (Pucciniales)
<i>Hakea sericea</i>	Proteaceae	Liste A2	<i>Erytenna consputa</i> (Coleoptera), <i>Carposina autologa</i> (Lepidoptera), <i>Aphanasium australe</i> (Coleoptera), <i>Dicomada rufa</i> (Coleoptera), <i>Cydmaea binotata</i> (Coleoptera)
<i>Hydrocotyle ranunculoides</i>	Araliaceae	Liste A2	<i>Listronotus elongatus</i> (Coleoptera)
<i>Lagarosiphon major</i>	Hydrocharitaceae	Liste PEE	<i>Hydrellia lagarosiphon</i> (Diptera)
<i>Ludwigia grandiflora</i>	Onagraceae	Liste A2	<i>Liothrips ludwigi</i> (Thysanoptera), <i>Meroenemus binotatus</i> (Coleoptera), <i>Tyloclonus</i> spp. (Coleoptera)
<i>Ludwigia peploides</i>	Onagraceae	Liste A2	<i>Liothrips ludwigi</i> (Thysanoptera), <i>Meroenemus binotatus</i> (Coleoptera), <i>Tyloclonus</i> spp. (Coleoptera)
<i>Myriophyllum aquaticum</i>	Haloragaceae	Liste PEE	<i>Lysathia</i> sp. (Coleoptera)
<i>Parthenium hysterophorus</i>	Asteraceae	Liste A2	<i>Epiblema strenuana</i> (Lepidoptera), <i>Zygogramma bicolorata</i> (Coleoptera), <i>Listronotus setosipennis</i> (Coleoptera), <i>Smicronyx lutulentus</i> (Coleoptera), <i>Puccinia xanthii</i> var. <i>parthenii hysterophorae</i> (Pucciniales)
<i>Pistia stratiotes</i>	Araceae	Liste A2	<i>Neohydronomus affinis</i> (Coleoptera)
<i>Pontederia crassipes</i>	Pontederiaceae	Liste A2	<i>Neochetina</i> spp. (Coleoptera), <i>Niphograptus alboguttalis</i> (Lepidoptera)
<i>Salvinia molesta</i>	Salviniaceae	Liste A2	<i>Cyrtobagous salviniae</i> (Coleoptera)

Source: Lesieur V, Sforza RFH, Sheppard AW, Shaw RH (2023) Prioritising environmental invasive weeds of European concern for classical biological control: A reanalysis. *Weed Research* (early view). <https://doi.org/10.1111/wre.12582>

Mots clés supplémentaires : lutte biologique

Codes informatiques : ACASA, AILAL, ALRPH, BACHA, CABCA, CRIGR, HKASE, HYDRA, LGAMA, LUDUR, LUDPE, MYPBR, PTNHY, PIIST, EICCR, SAVMO

2023/121 Lutte biologique contre *Ceratitis capitata* à l'aide de nématodes entomopathogènes

Ceratitis capitata (Diptera : Tephritidae - Liste A2 de l'OEPP) est un ravageur très polyphage, avec plus de 350 plantes-hôtes confirmées dans le monde. Les nématodes entomopathogènes ont le potentiel de tuer les stades de développement de *C. capitata* qui se trouvent dans le sol. Dans un essai au laboratoire, une culture de *C. capitata* a été établie à partir de mouches collectées en plein champ dans l'Attique (Grèce) sur *Citrus aurantium*. Quatre espèces de nématodes, *Heterorhabditis bacteriophora*, *H. downesi*, *Steinernema carpocapsae* et *S. feltiae*, ont été utilisées à différentes doses dans l'essai. Chaque espèce de nématode a été appliquée dans un substrat à base de sol dans lequel 100 larves de *C. capitata* au dernier stade ont été ajoutées et laissées pénétrer dans le sol pour se nymphoser. En outre, des essais en plein champ (application d'une solution de nématode au sol) ont été réalisés au début (mars-mai) et à la fin de la saison (octobre-novembre) dans une plantation d'agrumes de l'Institut Koniario, à Corinthos, en Grèce. Dans l'essai au laboratoire, tous les traitements (différentes doses et espèces) ont entraîné des réductions importantes de l'émergence de *C. capitata*. Les essais en plein champ en

début et en fin de saison ont montré qu'une seule application de *S. feltiae* à une dose modérée peut entraîner une suppression d'environ 62-65 % des adultes de *C. capitata*. L'application de nématodes en plein champ, associée à d'autres méthodes de gestion, pourrait potentiellement permettre une suppression importante des populations de *C. capitata*.

Source: Kapranas A, Chronopoulou A, Peters A, Antonatos S, Lytra I, Milonas P, Papachristos D (2023) Early and off-season biological control of medfly with entomopathogenic nematodes: from laboratory experiments to successful field trials. *Biological Control* 179, <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2023.105173>

Photos: *Ceratitis capitata*. <https://gd.eppo.int/taxon/CERTCA/photos>

Mots clés supplémentaires : lutte biologique

Codes informatiques : CERTCA, HETOBA, HETODO, NEAPCA, NEAPGL, GR

2023/122 5^{ème} réunion du Groupe de travail sur les avantages et les risques des agents de lutte biologique exotiques (Aveiro, PT, 2023-09-11/14)

L'Organisation internationale de lutte biologique (OILB) organise la 5^{ème} réunion du Groupe de travail sur les avantages et les risques des agents de lutte biologique exotiques, combinée au Groupe de travail mondial de l'OILB ('IOBC-Global Working Group') ('Benefits and Risks of Exotic Biological Control Agents' - BREBCA 2023). La réunion aura lieu les 11-14 septembre 2023 à l'Université d'Aveiro, à Aveiro au Portugal. Elle s'adresse aux scientifiques et aux professionnels qui travaillent sur les avantages et les risques des agents de lutte biologique exotiques, et abordera les thèmes suivants : avantages et risques des agents de lutte biologique exotiques dans les systèmes de production forestiers ; avantages et risques de la lutte biologique contre les plantes exotiques envahissantes ; interactions entre les agents de lutte biologique exotiques et les espèces natives ; avantages et risques des agents de lutte biologique exotiques contre les ravageurs et les pathogènes émergents ; nouveaux outils pour déterminer les avantages et risques des agents de lutte biologique exotiques ; et synergies entre les organisations et les réseaux qui s'intéressent aux agents de lutte biologique exotiques. Les inscriptions anticipées sont prolongées jusqu'au 15 juin 2023. La réunion sera suivie, le 15 septembre, de la réunion de lancement du Groupe de travail sur la lutte biologique (EWRS WG) de la Société européenne de malherbologie ('European Weed Research Society').

Source: Site Internet BREBCA: <https://brebca2023.web.ua.pt/>

Mots clés supplémentaires : conférence, lutte biologique

Codes informatiques : PT

2023/123 Vallisneria australis dans la région OEPP : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Pourquoi

Vallisneria australis (Hydrocharitaceae) est connue dans la région OEPP depuis les années 1800, mais un comportement envahissant a été signalé plus récemment. Le Panel OEPP sur les plantes exotiques envahissantes recherche des informations supplémentaires sur tout autre signalement de *V. australis* dans la région OEPP, et des informations sur ses impacts environnementaux et économiques.

Répartition géographique

Asie : Japon.

Région OEPP : Allemagne, Belgique, France, Hongrie, Italie, Pays-Bas.

Amérique du Nord : États-Unis (California).

Océanie : Australie (native), Nouvelle-Zélande.

Morphologie

Vallisneria australis est une espèce pérenne aquatique d'eau douce, submergée et enracinée. Ses longues feuilles allongées en forme de lanière peuvent mesurer 3 m de long et 1,5-3,5 cm de large. Les bordures sont finement dentées à l'extrémité des feuilles. Les 5 à 7 nervures longitudinales des feuilles sont parallèles et reliées par de petites nervures latérales. L'espèce est dioïque. Les petites fleurs mâles (< 0,5 mm) sont regroupées dans des gaines membraneuses à proximité de la base des plantes mâles, et flottent sur l'eau lorsqu'elles sont libérées. Les petites fleurs femelles tripartites mesurent environ 2-4 mm de long, et sont généralement portées individuellement (parfois jusqu'à 4 par inflorescence) dans une gaine tubulaire à l'extrémité d'une longue tige étroite (pédoncule).

Biologie et écologie

Vallisneria australis pousse dans les cours d'eau jusqu'à 6 m de profondeur. Elle peut pousser dans des eaux à écoulement lent à modérément rapide. Des plantes mâles et femelles ont été signalées dans la région OEPP, mais elles n'ont jusqu'à présent pas été observées dans les mêmes zones.

Habitats

Dans sa zone d'indigénat, on trouve *V. australis* dans les rivières, les ruisseaux et autres eaux intérieures. Dans la région OEPP, elle est présente dans des canaux connectés à des eaux chaudes en Hongrie, et dans des eaux modifiées (rizières, canaux et gravières) en Belgique, aux Pays-Bas, en Allemagne et en Italie. En France, où elle est présente depuis au moins 10 ans, on la trouve dans deux plans d'eau artificiels éloignés l'un de l'autre: le lac du Salagou (Hérault) et le lac de Vaivre, près de Vesoul (Haute-Saône).

Filières de mouvement

Vallisneria australis est entrée dans la région OEPP en tant que plante d'aquarium d'ornement, le plus souvent sous un nom incorrect. La dissémination naturelle se fait par fragmentation végétative et par les semences (mais on ne sait pas si la plante produit des semences viables dans la région OEPP), la dispersion étant assurée par le mouvement de l'eau. La dissémination peut également être facilitée par les activités humaines, par exemple les bateaux ou le matériel de dragage.

Impacts

Des observations en Hongrie montrent que *V. australis* entre en compétition et peut remplacer d'autres plantes exotiques envahissantes submergées, telles qu'*Hydrilla verticillata* (Hydrocharitaceae : Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) et *Cabomba caroliniana* (Cabombaceae : Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes). *V. australis* peut former des populations denses qui, en France, sont signalées sur plusieurs milliers de mètres carrés. La plante peut avoir un impact négatif sur les espèces végétales natives et les niveaux trophiques supérieurs car les feuilles longues peuvent faire de l'ombre et altérer la composition chimique de l'eau. L'espèce peut bloquer les fossés de drainage.

Lutte

La lutte contre *V. australis* est difficile et est probablement similaire à celle qui est appliquée contre d'autres espèces submergées soumises à une élimination physique. Cependant, l'élimination de l'ensemble de la biomasse d'une population semble très difficile en raison de l'habitat de la plante.

Sources

Dutartre A (2022) *Vallisneria australis*, une nouvelle espèce aquatique exotique en France. <http://especies-exotiques-envahissantes.fr/vallisneria-australis-une-nouvelle-espece-aquatique-exotique-en-france/>

EPPO (2023) First record of *Vallisneria australis* in France. EPPO Reporting Service 2023/026. <https://gd.eppo.int/reporting/article-7508>

Mesterházy A, Somogyi G, Efremov A, Verloove V (2021) Assessing the genuine identity of alien *Vallisneria* (Hydrocharitaceae) species in Europe. *Aquatic Botany* 174, 103431, 6 pp.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, liste d'alerte

Codes informatiques : VAI AU

2023/124 Résistance au glyphosate dans les populations d'*Amaranthus palmeri* en Europe

Amaranthus palmeri (Amaranthaceae - Liste A2 de l'OEPP) est une espèce annuelle estivale dioïque native d'Amérique du Nord. Dans sa zone d'indigénat, il s'agit d'une adventice des parcelles agricoles et des habitats perturbés. Cette espèce a une fécondité élevée et une banque de semences durable, ce qui complique la gestion. Dans la région OEPP, *A. palmeri* est établie dans quelques pays et transitoire dans d'autres. En Espagne, *A. palmeri* est envahissante surtout en Catalogne. Une résistance aux herbicides a été signalée dans des populations d'*A. palmeri* (voir SI OEPP 2021/095 et 2022/158). En revanche, la présente étude constitue le premier signalement de populations résistantes au glyphosate dans la région OEPP. En 2021, des graines matures ont été collectées dans une population soupçonnée d'être résistante au glyphosate près du port de Tarragona en Espagne. Des plantules d'*A. palmeri* ont été cultivées en conditions contrôlées avec des répétitions, et du glyphosate a été appliqué à la dose standard pour les usages en plein champ. Une population d'*A. palmeri* connue comme étant sensible au glyphosate a été traitée de la même manière. Toutes les plantes sensibles sont mortes, tandis que 10 des 25 plantes collectées dans le port de Tarragona ont survécu. L'essai de doses et l'analyse de l'ADN des plantes résistantes indiquent que la population du port de Tarragona est résistante au glyphosate, et il est probable que le principal mécanisme de résistance repose sur la variation du nombre de copies du gène EPSPS. Des graines résistantes au glyphosate ont probablement été introduites dans la région OEPP en tant que contaminant

de semences. Des études supplémentaires sont nécessaires pour évaluer la répartition des populations résistantes au glyphosate dans la région OEPP.

Source: Manicardi A, Milani A, Scarabel L, Mora G, Recasens J, Llenes JM, Montull JM, Torra J (2023) First report of glyphosate resistance in an *Amaranthus palmeri* population in Europe. *Weed Research* (early view). <https://doi.org/10.1111/wre.12579>

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

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : AMAPA, ES

2023/125 Caractères de croissance et potentiel envahissant des espèces d'Acer

Les espèces d'arbres envahissantes peuvent avoir des effets négatifs importants sur les habitats envahis, en particulier en entrant en compétition avec les espèces natives, et en modifiant la structure et la composition des habitats. Les espèces d'*Acer* ont été largement introduites dans le monde entier à des fins ornementales et pour la production de bois. Identifier les espèces d'*Acer* potentiellement envahissantes avant qu'elles ne posent des problèmes peut permettre d'éviter des dépenses de gestion élevées et de réduire l'impact sur les services écosystémiques. Huit espèces d'*Acer* ont été étudiées (Tableau 1), et leurs caractères de performance ont été comparés à leur potentiel envahissant (exprimé par le nombre de régions et de pays envahis). Des graines des huit espèces ont été collectées dans des arboretums et des parcs en Belgique, ainsi qu'auprès de détaillants au Royaume-Uni et en France. Les graines (entre 24 et 42 pour chaque espèce) ont été plantées et cultivées en conditions contrôlées. Les caractères mesurés étaient le taux de croissance relatif, la surface foliaire spécifique, la hauteur, le nombre de feuilles des plantules et le rapport pousse-racine. Les plantules ont été récoltées et mesurées au bout de 2, 4 et 8 semaines. Dans l'ensemble, il existait une corrélation positive entre le taux de croissance relatif, la surface foliaire spécifique, la hauteur et le nombre de feuilles au bout de 8 semaines. On peut noter qu'*A. rufinerve* (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) est jugée peu envahissante dans cette étude à cause du petit nombre de pays envahis jusqu'à présent, mais elle a un taux de croissance relatif et une surface foliaire spécifique élevés. Cela pourrait indiquer qu'*A. rufinerve* n'a pas encore terminé son processus d'invasion et que cette espèce doit être étroitement surveillée dans les pays tempérés pour éviter les invasions d'habitats naturels.

Tableau 1. Les huit espèces d'*Acer* comprises dans l'étude.

Espèce	Zone d'indigénat	Régions envahies
<i>Acer negundo</i>	Amérique du Nord	Afrique, Asie, Europe, Océanie, Amérique du Sud
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Europe	Afrique, Asie, Europe, Océanie, Amérique du Sud
<i>Acer platanoides</i>	Europe	Europe, Amérique du Nord, Océanie
<i>Acer campestre</i>	Europe	Europe, Amérique du Nord
<i>Acer palmatum</i>	Afrique de l'Est	Asie, Europe, Amérique du Nord
<i>Acer saccharum</i>	Amérique du Nord	Asie, Europe
<i>Acer rufinerve</i>	Amérique du Nord	Europe
<i>Acer lobelii</i>	Europe	Europe

Source: Aurore F, Grégory M, Arnaud M (2022) Can we foresee future maple invasions? A comparative study of performance-related traits and invasiveness of eight *Acer* species. *Plant Ecology* **223**, 1181-1192. <https://doi.org/10.1007/s11258-022-01266-1>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : ACRNE, ACRPP, ACRPL, ACRCA, ACRPA, ACRSC, ACRRU, ACRLB, BE

2023/126 Fuite d'espèces exotiques des jardins botaniques en Ukraine

Les jardins botaniques peuvent être des sources de plantes exotiques envahissantes. *Veronica cardiocarpa* (Plantaginaceae) est une espèce annuelle native d'Asie centrale et d'Asie de l'Est. Elle a été signalée dans le jardin botanique O.V. Fomin de l'Université Nationale Taras Shevchenko à Kyiv (Ukraine) en 1983, suite à une introduction non intentionnelle. *V. cardiocarpa* peut être considérée être une nouvelle plante exotique en Ukraine car elle a envahi de nouvelles zones et les populations produisent une quantité importantes de graines. De nouvelles populations de *V. cardiocarpa* ont été trouvées avant 2016 au cours de prospections dans des zones adjacentes au jardin botanique. Ces populations se trouvaient dans des zones urbaines à environ 150-250 m des sites connus les plus proches. Les populations se trouvaient sur cinq sites. Le plus grand site couvrait environ 14 m² sur une pelouse et le long de trottoirs. La densité des plantes atteignait environ 280 individus par m². Le deuxième site était également une pelouse, d'environ 5 m², avec une densité de 60-80 individus par m². Les autres sites comportaient seulement quelques individus dans des parterres de fleurs. Tous les sites se trouvaient dans des lieux ombragés. En 2021, *V. cardiocarpa* se disséminait encore : environ 10 individus ont été signalés à environ 30-40 m du site le plus proche.

Source: Konaikova V, Peregrym M (2023) The escape of alien species from botanical gardens: a new example from Ukraine. *Biologia* **78**, 1415-1423. <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01384-9>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : VERCD, UA

2023/127 Espèces non natives d'*Euphorbia* en Tunisie

Des prospections menées depuis 2015 en Tunisie dans des zones humides salines et le long de voies ferrées ont permis de nouveaux signalements de taxons arbustifs non natifs du genre *Euphorbia*. Trois espèces, *E. cotinifolia* subsp. *cotinoides*, *E. cooperi* var. *cooperi* et *E. cyathophora*, sont de nouveaux signalements occasionnels pour la région méditerranéenne. *E. canariensis* est un nouveau signalement en tant qu'espèce occasionnelle pour l'Afrique, et *E. trigona* et *E. milii* var. *splendens* sont de nouveaux signalements occasionnels pour l'Afrique du Nord. En outre, *E. pulcherrima* est signalée pour la première fois en tant qu'espèce non native en Afrique du Nord continentale et *E. tirucalli* pour la deuxième fois en tant qu'espèce non native établie en Tunisie.

Tableau 1. Espèces non natives d'*Euphorbia* en Tunisie.

Espèces	Zone d'indigénat	Notes sur la présence en Tunisie
<i>Euphorbia canariensis</i>	Îles Canaries	En bordure d'une zone où poussent de nombreuses espèces d' <i>Opuntia</i> dans la région de Tunis (nord-est de la Tunisie).
<i>Euphorbia cotinifolia</i> subsp. <i>cotinoïdes</i>	Amériques	Bord de route à proximité de plantes ornementales plantées, à Tabarka, Jendouba (nord-ouest de la Tunisie).
<i>Euphorbia cooperi</i>	Afrique du Sud	Le long d'une voie de métro à Monastir (centre-est de la Tunisie).
<i>Euphorbia heterophylla</i> var. <i>cyathophora</i>	Amériques	Quelques individus poussant avec des espèces natives dans l'oasis de Douz, à Kebili (sud-ouest de la Tunisie).
<i>Euphorbia milii</i> var. <i>splendens</i>	Madagascar	Pente sur le littoral dans la région de Monastir, échappée de plantations ornementales (centre-est de la Tunisie).
<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Amériques	Populations en bord de route et dans un terrain vague à Monastir (centre-est de la Tunisie).
<i>Euphorbia tirucalli</i>	Afrique	Poussant avec des plantes rudérales au bord d'une voie ferrée, et également à proximité de plantations d' <i>Opuntia ficus-indica</i> (centre-ouest de la Tunisie).
<i>Euphorbia trigona</i>	Afrique	Bord de route dans la région de Monastir (centre-est de la Tunisie).

Source: El Mokni R (2023) Non-native shrubby species of *Euphorbia* (Euphorbiaceae) in Tunisia. *Flora Mediterranea* 33, 17-29.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : EPHKN, EPHKO, EPHCT, EPHMN, EPHPU, EPHTI, EPHTG, TN

2023/128 Premier signalement d'*Amaranthus crassipes* subsp. *warnockii* en Tunisie

Le genre *Amaranthus* comprend environ 65-70 espèces dont la moitié sont natives des Amériques. *Amaranthus crassipes* subsp. *warnockii* est une espèce annuelle native du sud des États-Unis et du Mexique. Elle est signalée pour la première fois en Tunisie et il s'agit également du premier signalement du taxon hors de sa zone d'indigénat. L'espèce est signalée sur des substrats argileux et sablonneux parmi de la végétation rudérale. En Tunisie, *A. crassipes* subsp. *warnockii* est limitée à une localité de la ville de Monastir. La population couvre environ 100 m². Dans cette localité, la plante fleurit d'octobre à novembre et produit des graines de novembre à décembre. Le taxon peut être considéré comme occasionnel en Tunisie.

Source: Iamónico D, El Mokni R (2022) First record of *Amaranthus crassipes* subsp. *warnockii* (I.M. Johnst.) N. Bayón (*Amaranthaceae*) outside of the Americas, with nomenclatural notes'. *Bothalia* 53(1), a2.
<https://www.abcjournal.org/index.php/BothaliaABC/article/view/350>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : AMACW, TN