



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 8 PARIS, 2023-08

Général

- [2023/175](#) Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2023/176](#) Nouvelle réglementation de l'UE sur *Popillia japonica*
- [2023/177](#) Nomenclature binomiale des espèces de virus (suite)

Ravageurs

- [2023/178](#) Premier signalement de *Diaphorina citri* à Chypre
- [2023/179](#) Éradication de *Pochazia shantungensis* en Allemagne
- [2023/180](#) Premier signalement de *Pochazia shantungensis* aux Pays-Bas
- [2023/181](#) Mise à jour sur la situation de *Pochazia shantungensis* en Türkiye
- [2023/182](#) Premier signalement de *Euwallacea fornicatus* en Argentine
- [2023/183](#) Premier signalement de *Xylotrechus chinensis* en Italie
- [2023/184](#) Mise à jour sur la situation de *Popillia japonica* en Suisse
- [2023/185](#) Mise à jour sur la situation de *Spodoptera frugiperda* à Chypre
- [2023/186](#) Premier signalement officiel de *Meloidogyne chitwoodi* à Madeira (Portugal)

Maladies

- [2023/187](#) Découverte de *Ralstonia pseudosolanacearum* en Suisse
- [2023/188](#) Premier signalement du High Plains wheat mosaic virus (emaravirus tritici) en Iran
- [2023/189](#) Des études moléculaires confirment la présence du Wisteria vein mosaic virus en Italie

Plantes envahissantes

- [2023/190](#) *Salvinia molesta* : premier signalement en Türkiye
- [2023/191](#) *Glyceria canadensis* : premier signalement pour la Suisse
- [2023/192](#) Utilisation d'images satellites pour le suivi des populations de plantes exotiques envahissantes
- [2023/193](#) Nouvelles prospections sur les taxons non natifs sur l'île de Madeira, Portugal

2023/175 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 cucumber vein yellowing virus (*Ipomovirus*, CVYV - Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois en Irak. Au cours de la période de végétation 2022, des plants de courgette (*Cucurbita pepo* var *giromontiina*) présentant des symptômes prononcés de jaunisse des nervures foliaires, associés à une infestation par des aleurodes, ont été observés près de Yusufiyah dans la province de Bagdad. L'incidence de la maladie dans les parcelles infestées atteignait 40-50%. Des analyses au laboratoire ont confirmé la présence du CVYV dans des échantillons de feuilles symptomatiques. D'autres virus ont également été détectés, y compris le squash leaf curl virus (*Begomovirus* - Liste A2 de l'OEPP) et le tomato leaf curl Palampur virus (*Begomovirus*) (Mohammed & Lahuf, 2023). **Présent, non largement disséminé.**

Spodoptera frugiperda (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A2 de l'OEPP) est présent en Guinée Équatoriale. Sa présence a été officiellement confirmée en mai 2021. Des larves et des dégâts ont été observés dans plusieurs localités des provinces de Bioko Sur (Moka) et de Bioko Norte (El Gorriaga, Malabo), principalement sur maïs (*Zea mays*) et dans une moindre mesure sur canne à sucre (*Saccharum* spp.) et poireau (*Allium porrum*). L'identité du ravageur a été confirmée par les caractères morphologiques de spécimens adultes (Rovesti & Mane, 2021). **Présent, non largement disséminé.**

Thaumastocoris peregrinus (Hemiptera : Thaumastocoridae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) est signalé pour la première fois en Syrie. En octobre 2022, plusieurs spécimens ont été collectés sur *Eucalyptus camaldulensis* près de Latakia (Zeity *et al.*, 2023).

Xyleborus bispinatus (Coleoptera : Curculionidae, Scolytinae) est signalé pour la première fois en Espagne. Il a été piégé dans les provinces d'Alicante, de Murcia et de Valencia au cours d'études menées entre 2009 et 2018. Aucune infestation de plantes ligneuses n'a été détectée à proximité des sites de piégeage. Des populations stables ont été détectées dans une vaste zone du centre de la province de Valencia, ce qui indique que *X. bispinatus* y est probablement établi. En revanche, aucune capture récente n'a eu lieu dans les provinces d'Alicante et de Murcia, et l'insecte n'est probablement pas établi dans ces zones. Il est noté que des études supplémentaires sont nécessaires pour identifier les plantes-hôtes de *X. bispinatus* en Espagne, et pour mieux comprendre sa répartition et ses impacts potentiels (Gallego *et al.*, 2022).

- **Signalements détaillés**

En Russie, *Agrilus planipennis* (Coleoptera : Buprestidae - Liste A2 de l'OEPP) a été signalé dans le krai de Krasnodar (sud de la Russie européenne). En 2022, l'insecte a été trouvé dans 65 localités de 7 municipalités, principalement sur *Fraxinus pennsylvanica* (Shchurov & Zamotajlov, 2022).

En Russie, *Gremmeniella abietina* (Annexes de l'UE) a été signalé sur *Picea jezoensis* à Khabarovsk (Extrême-Orient) et sur *Pinus sylvestris* à Krasnoyarsk (Sibérie orientale) (Bogacheva *et al.*, 2020 ; Sheller *et al.*, 2020).

À Hainan (Chine), *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* (Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois causer la maladie bronzée du jacquier sur *Artocarpus heterophyllus*. La maladie se caractérise par une coloration anormale jaune-orangée à rougeâtre de la pulpe des fruits du jacquier. Au cours des dernières années, la maladie a été trouvée dans 11 villes et comtés de l'île. La présence de la bactérie a été confirmée par des tests moléculaires et les postulats de Koch ont été vérifiés (Zhao *et al.*, 2023).

En Irlande du Nord (Royaume-Uni), des symptômes de flétrissement ont été observés à l'été 2022 sur des laitues (*Lactuca sativa* cv. Amica) cultivées sous serre dans le comté d'Armagh. Les plantes affectées ont d'abord présenté un rabougrissement, suivi d'un flétrissement et d'une jaunisse des feuilles inférieures. Une coloration anormale orange-brune des tissus vasculaires de la racine pivotante des plantes affectées a également été observée. Des tests moléculaires (PCR, séquençage) et de pouvoir pathogène ont confirmé la présence de la Race 1 de *Fusarium oxysporum* f. sp. *lactucae* (précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) dans les échantillons symptomatiques (van Amsterdam *et al.*, 2023).

- **Plantes-hôtes**

Au cours de prospections menées en 2017-2018 à Istanbul (Türkiye), des symptômes de virose (mosaïque, marbrure, taches annulaires chlorotiques et déformations) ont été observés sur des feuilles de *Tilia* spp. Des échantillons symptomatiques et asymptomatiques ont été collectés et des tests au laboratoire (ELISA, RT-PCR, séquençage) ont confirmé la présence du plum pox virus (*Potyvirus* - Liste A2 de l'OEPP) dans les échantillons symptomatiques. Il s'agit du premier signalement d'une infection naturelle du PPV sur *Tilia* sp. Il est noté que des études supplémentaires seront réalisées afin d'obtenir la séquence complète du génome de l'isolat des *Tilia* et de comprendre sa relation phylogénétique avec d'autres séquences publiées du PPV (Çıtır *et al.*, 2021).

Des études menées au Mexique ont confirmé que *Physalis virginiana* (Solanaceae) est une plante-hôte sauvage de 'Candidatus Liberibacter solanacearum' (haplotypes des Solanaceae sur la Liste A1 de l'OEPP) et de son psylle vecteur *Bactericera cockerelli* (Hemiptera : Trioziidae - Liste A1 de l'OEPP) (Delgado-Luna *et al.*, 2023).

- **Organismes nuisibles nouveaux et taxonomie**

Une nouvelle espèce de champignon, *Microstrobilinia castrans* sp. nov. (Sclerotiniaceae), a récemment été trouvée infecter les cônes à pollen de trois espèces d'épicéas (*Picea abies*, *P. omorika* et *P. smithiana*) en Allemagne, en Italie et en Suisse. Selon des séquences obtenues par metabarcoding et déposées dans une base de données (GlobalFungi), *M. castrans* a également été détecté en France. On ne sait pas si cette nouvelle espèce est native d'Europe ou non, mais il serait surprenant que ce champignon bien visible ait pu être ignoré au cours des siècles passés. Les cônes affectés présentent une coloration anormale brune et des déformations, et ne libèrent pas de pollen. Des apothécies du champignon se développent ensuite sur les cônes. Pour l'instant, aucun dégât important n'a été signalé, car seuls quelques cônes à pollen sont affectés sur chaque arbre (Beenken *et al.*, 2023).

Sources: Beenken L, Stroheker S, Dubach V, Schlegel M, Queloz V, Gross A (2023) *Microstrobilinia castrans*, a new genus and species of the Sclerotiniaceae parasitizing pollen cones of *Picea* spp. *Mycological Progress* 22(2), 14. <https://doi.org/10.1007/s11557-023-01865-w>

- Bogacheva AV, Bukharova NV (2020) [Spring fungi of spruce-fir forests from the Botchinsky Nature Reserve (Khabarovsk Territory)]. *Mikologiya i Fitopatologiya* 54(3), 157-161 (in Russian).
- Çıtır A, Akbilek Y, İlbağı H (2021) First report of *Plum pox virus* on *Tilia* spp. in Turkey. *New Disease Report* 44, e12027. <https://doi.org/10.1002/ndr2.12027>
- Delgado-Luna C, Cooper W, Villarreal-Quintanilla JA, Hernández Juárez A, Sanchez-Peña SR (2023) *Physalis virginiana* as a wild field host of *Bactericera cockerelli* (Hemiptera: Triozidae) and *Liberibacter solanacearum*. *Plant Disease* (early view). <https://doi.org/10.1094/PDIS-02-23-0350-RE>
- Gallego D, Di Sora N, Molina N, Gonzalez-Rosa E, Mas H, Knížek MI (2022) First record of *Xyleborus bispinatus* (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) and evidence of stable populations in the Iberian Peninsula. *Zootaxa* 5174(2), 157-164.
- Mohammed MS, Lahuf AA (2023) First report of cucumber vein yellowing virus in Iraq. *New Disease Reports* 47, e12183. <https://doi.org/10.1002/ndr2.12183>
- Shchurov VI, Zamotajlov AS (2022) [First records of the emerald ash borer *Agrilus planipennis* Fairmaire, 1888 (Coleoptera: Buprestidae) in Krasnodar Territory]. Proceedings of 24th International Scientific Conference devoted to the 30th anniversary of the Republic of Ingushetia 'The Biological Diversity of the Caucasus and South of Russia' (ed. by Tochiev TY *et al.*) (Magas, RU, 2022-11-17/20), 558-565 (in Russian). <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50269203>
- Rovesti L, Mane A (2021-05-02) Ficha para la declaración de plaga de la oruga del maíz, 5 pp (via personal communication with L Rovesti, FAO Consultant, 2023-07).
- Sheller MA, Shilkina EA, Ibe AA, Razdorozhnaya TY, Sukhikh TV (2020) Phytopathogenic fungi in forest nurseries of Middle Siberia. *iForest* 13, 507-512. <https://doi.org/10.3832/ifer3507-013>
- van Amsterdam S, Jenkins S, Clarkson J (2023) First report of *Fusarium oxysporum* f. sp. *lactucae* Race 1 causing lettuce wilt in Northern Ireland. *Plant Disease* (early view). <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-23-0196-PDN>
- Zeity M, Arab A, Salman O (2023) First record of the bronze bug, *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero & Dellapé, (Hemiptera: Thaumastocoridae) in Syria. *EPPO Bulletin* 53 (early view), 1-4. <https://doi.org/10.1111/epp.12925>
- Zhao Y, Xiao M, Yan, C, Hu FC, Zhang S, Wang X, Fan HY (2023) First report of bronzing disease caused by *Pantoea stewartii* on jackfruit in China. *Plant Disease* (early view). <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-22-2740-PDN>

Mots clés supplémentaires : signalements détaillés, plante-hôte, organismes nuisibles nouveaux, nouveaux signalements, taxonomie

Codes informatiques : AGRLPL, CVYV00, ERWIST, GREMAB, LAPHFR, LIBEPS, MSTBCA, PARZCO, PPV000, SLCV00, THMCPE, TLCPAV, XYLBBI, CN, ES, GQ, IQ, MX, RU, SY

2023/176 Nouvelle réglementation de l'UE sur *Popillia japonica*

L'Union européenne (EU) a mis en place des mesures pour empêcher l'établissement et la dissémination de *Popillia japonica* (Coleoptera: Scarabaeidae - Liste A2 de l'OEPP), ainsi que pour éradiquer et enrayer le ravageur dans certaines zones délimitées du territoire de l'Union. Le règlement définit la taille d'une zone infestée et de la zone tampon associée, ainsi que les mesures d'éradication et d'enrayement devant être appliquées. Il contient une liste des zones faisant actuellement l'objet de mesures d'enrayement en Italie. Le règlement comprend également des exigences relatives aux prospections officielles.

Source: UE (2023) Règlement d'exécution (UE) 2023/1584 de la Commission du 1er août 2023 relatif à des mesures visant à prévenir l'établissement et la propagation de *Popillia japonica* Newman et à des mesures d'éradication et d'enrayement de cet organisme nuisible dans certaines zones délimitées du territoire de l'Union. OJL 194, p. 17-38. http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2023/1584/oj

Photos *Popillia japonica*. <https://gd.eppo.int/taxon/POPIJA/photos>

Mots clés supplémentaires : réglementation

Codes informatiques : POPIJA, EU

2023/177 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, les premiers changements ont été effectués pour certains genres (SI OEPP 2022/207). En août 2023, des changements ont été effectués dans EPPO Global Database pour les espèces appartenant aux genres suivants :

Genre	Code OEPP	Famille
<i>Amalgavirus</i>	1AMALG	Amalgaviridae
<i>Temfrudevirus</i>	1TEMVG	Amesuviridae
<i>Badnavirus</i>	1BADNG	Caulimoviridae
<i>Caulimovirus</i>	1CAULG	Caulimoviridae
<i>Cavemovirus</i>	1CAVVG	Caulimoviridae
<i>Petuvirus</i>	1PETUG	Caulimoviridae
<i>Rosadnavirus</i>	1ROSDG	Caulimoviridae
<i>Ruflodivirus</i>	1RUFVG	Caulimoviridae
<i>Solendovirus</i>	1SOLDG	Caulimoviridae
<i>Soymovirus</i>	1SOYMG	Caulimoviridae
<i>Tungrovirus</i>	1TUNVG	Caulimoviridae
<i>Vaccinivirus</i>	1VACVG	Caulimoviridae
<i>Blunervirus</i>	1BLUVG	Kitaviridae
<i>Higrevirus</i>	1HIGVG	Kitaviridae
<i>Coguvirus</i>	1COGUG	Phenuiviridae
<i>Rubodvirus</i>	1RUBVG	Phenuiviridae
<i>Tenuivirus</i>	1TENVG	Phenuiviridae
<i>Cheravirus</i>	1CHEVG	Secoviridae
<i>Comovirus</i>	1COMOG	Secoviridae
<i>Fabavirus</i>	1FABAG	Secoviridae
<i>Nepovirus</i>	1NEPOG	Secoviridae
<i>Sadwavirus</i>	1SADWG	Secoviridae
<i>Sequivirus</i>	1SEQUG	Secoviridae
<i>Stralarivirus</i>	1STRVG	Secoviridae
<i>Torradovirus</i>	1TORVG	Secoviridae
<i>Waikavirus</i>	1WAIKG	Secoviridae
<i>Alphacarmovirus</i>	1ACAVG	Tombusviridae
<i>Alphanecrovirus</i>	1ANCVG	Tombusviridae

Genre	Code OEPP	Famille
<i>Aureusvirus</i>	1AURVG	Tombusviridae
<i>Avenavirus</i>	1AVEVG	Tombusviridae
<i>Betacarmovirus</i>	1BCAVG	Tombusviridae
<i>Betanecrovirus</i>	1BNCVG	Tombusviridae
<i>Dianthovirus</i>	1DIANG	Tombusviridae
<i>Gallantivirus</i>	1GALVG	Tombusviridae
<i>Gammacarmovirus</i>	1GCAVG	Tombusviridae
<i>Luteovirus</i>	1LUTEG	Tombusviridae
<i>Macanavirus</i>	1MANVG	Tombusviridae
<i>Machlomovirus</i>	1MCHLG	Tombusviridae
<i>Panicovirus</i>	1PANVG	Tombusviridae
<i>Pelarspovirus</i>	1PELVG	Tombusviridae
<i>Tombusvirus</i>	1TOMBG	Tombusviridae
<i>Umbravirus</i>	1UMBRG	Tombusviridae
<i>Zeavirus</i>	1ZEAVG	Tombusviridae
<i>Marafivirus</i>	1MARFG	Tymoviridae
<i>Tymovirus</i>	1TYMOG	Tymoviridae

Source: ICTV website (last consulted 2023-07).
The master species list: <https://ictv.global/msl>
Virus metadata resource: <https://ictv.global/vmr>

Useful papers

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 : 1ACAVG, 1AMALG, 1ANCVG, 1AURVG, 1AVEVG, 1BADNG, 1BCAVG, 1BLUVG, 1BNCVG, 1CAULG, 1CAVVG, 1CHEVG, 1COGUG, 1COMOG, 1DIANG, 1FABAG, 1GALVG, 1GCAVG, 1HIGVG, 1LUTEG, 1MANVG, 1MARFG, 1MCHLG, 1NEPOG, 1PANVG, 1PELVG, 1PETUG, 1ROSDG, 1RUBVG, 1RUFVG, 1SADWG, 1SEQUG, 1SOLDG, 1SOYMG, 1STRVG, 1TEMVG, 1TENVG, 1TOMBG, 1TORVG, 1TUNVG, 1TYMOG, 1UMBRG, 1VACVG, 1WAIKG, 1ZEAVG

2023/178 Premier signalement de *Diaphorina citri* à Chypre

L'ONPV de Chypre a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Diaphorina citri* (vecteur de '*Candidatus Liberibacter asiaticus*' - Hemiptera: Psyllidae, Liste A1 de l'OEPP) sur son territoire.

Le psylle a été trouvé par un opérateur dans un verger d'orangers (*Citrus sinensis*) de 8,3 ha dans la municipalité d'Asómatos (district de Limassol). Le ravageur a été identifié comme étant *D. citri* sur la base de sa morphologie par le Laboratoire national de référence de Chypre et par séquençage du COI par le Laboratoire de référence de l'UE. Des prospections de suivi sont prévues pour délimiter le foyer. Des mesures officielles sont appliquées.

Le statut phytosanitaire de *Diaphorina citri* à Chypre est officiellement déclaré ainsi : **Présent, en cours d'éradication.**

Source: ONPV de Chypre (2023-08).

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : DIAACI, CY

2023/179 Éradication de *Pochazia shantungensis* en Allemagne

En Allemagne, *Pochazia shantungensis* (Hemiptera : Ricaniidae, Liste d'Alerte de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois dans un jardin privé du Baden-Württemberg en août 2021 (SI OEPP 2022/011). Un petit nombre d'adultes ont été trouvés sur un *Catalpa bungei* récemment acheté. Ces adultes ont été tués, et aucun autre signe du ravageur n'a été trouvé dans le jardin ou dans la pépinière où l'arbre avait été acheté.

En 2022, des inspections visuelles ont été menées dans le jardin où *P. shantungensis* avait été trouvé et aux environs. En outre, des pièges collants ont été utilisés pour détecter la présence éventuelle de l'insecte dans le jardin et dans la pépinière concernée. En 2023, les inspections visuelles se sont poursuivies. Aucun *P. shantungensis* n'a été détecté. On pense que le ravageur n'a pas pu s'établir et que le foyer est éradiqué.

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

Source: ONPV d'Allemagne (2023-08).

Photos *Pochazia shantungensis*. <https://gd.eppo.int/taxon/POCZSH/photos>

Mots clés supplémentaires : éradication, absence

Codes informatiques : POCZSH, DE

2023/180 Premier signalement de *Pochazia shantungensis* aux Pays-Bas

L'ONPV des Pays-Bas a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte de *Pochazia shantungensis* (Hemiptera : Ricaniidae - Liste d'Alerte de l'OEPP) sur son territoire. En juillet 2023, deux nymphes ont été capturées par le propriétaire d'un jardin situé dans la municipalité d'Hendrik-Ido-Ambacht et ont ensuite été collectées par un

inspecteur phytosanitaire. D'autres spécimens (nymphe et exuvies) ont été collectés sur des plantes de *Buddleia davidii*, *Trachelospermum jasminoides* et *Viburnum* sp. Les nymphes ont été élevées au laboratoire et les adultes ont été identifiés comme étant *Pochazia shantungensis*.

L'origine de cette découverte n'est pas connue, mais elle est probablement liée à l'achat récent d'une (ou plusieurs) des trois plantes ligneuses (*B. davidii*, *T. jasminoides* et *Viburnum* sp.). Ces plantes avaient été plantées dans le jardin au cours de l'hiver/du printemps précédent. Des études de traçabilité en amont et un suivi du jardin seront réalisés. Aucun dégât particulier n'a été observé sur les plantes. L'éradication est difficile en l'absence de produits phytosanitaires appropriés pouvant être utilisés dans les jardins privés. Il est également noté que l'impact potentiel de ce ravageur dans les pays d'Europe du Nord est limité.

Le statut phytosanitaire de *Pochazia shantungensis* aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, ne donnant pas lieu à une action phytosanitaire. Quelques spécimens sur un site, suivi en cours.**

Source: ONPV des Pays-Bas (2023-07).

Photos: *Pochazia shantungensis*. <https://gd.eppo.int/taxon/POCZSH/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : POCZSH, NL

2023/181 **Mise à jour sur la situation de *Pochazia shantungensis* en Türkiye**

En Türkiye, *Pochazia shantungensis* (Hemiptera : Ricaniidae - Liste d'Alerte de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en 2019 dans la région de Marmara, près d'Istanbul (SI OEPP 2021/129). Il est désormais signalé dans les provinces d'Istanbul, de Kocaeli et d'Yalova. Une étude a été menée entre janvier 2019 et décembre 2020 dans 5 districts d'Istanbul (Kadıköy et Üsküdar côté asiatique; Beşiktaş, Sarıyer et Şişli côté européen) dans des parcs et des jardins où le ravageur est présent. Il a été observé que *P. shantungensis* a deux générations par an. Ses principales plantes-hôtes sont *Ligustrum lucidum* et *Olea europaea*. Le ravageur a été observé sur 57 espèces végétales appartenant à 31 familles, y compris 38 plantes-hôtes nouvelles par rapport aux signalements bibliographiques existants. Les nouvelles plantes-hôtes sont : *Acca sellowiana*, *Acer negundo*, *Berberis aquifolium*, *Calycanthus floridus*, *Carpinus betulus*, *Catalpa bignonioides*, *Cercis siliquastrum*, *Citrus japonica*, *Corylus avellana*, *Corylus maxima*, *Cotoneaster lacteus*, *Cydonia oblonga*, *Elaeagnus angustifolia*, *Elaeagnus pungens*, *Eriobotrya japonica*, *Euryops pectinatus*, *Fagus sylvatica*, *Gleditsia triacanthos*, *Hedera helix*, *Jasminum officinale*, *Liriodendron tulipifera*, *Lonicera japonica*, *Malus floribunda*, *Nerium oleander*, *Phormium tenax*, *Pittosporum tobira*, *Platanus acerifolia*, *Platanus orientalis*, *Prunus avium*, *Prunus laurocerasus*, *Prunus serrulata*, *Punica granatum*, *Pyracantha coccinea*, *Quercus robur*, *Rubus vestitus*, *Tilia tomentosa*, *Viburnum opulus*, *Vitex agnus-castus*.

Zelus renardii (Hemiptera : Reduviidae) a été observé être un prédateur de *P. shantungensis*.

La situation de *Pochazia shantungensis* en Türkiye peut être décrite ainsi : **Présent, non largement disséminé et ne faisant pas l'objet d'une lutte officielle.**

Source: Hızal E, Öztemiz S, Gjonov I (2023) Phenology and host preferences of the invasive *Pochazia shantungensis* (Chou & Lu, 1977) (Hemiptera: Ricaniidae), a risk for

agriculture and forest areas in the West-Palaeartic Region. *Acta Zoologica Bulgarica* 75(2), 251-258. <https://www.acta-zoologica-bulgarica.eu/2023/002673>

Photos *Pochazia shantungensis*. <https://gd.eppo.int/taxon/POCZSH/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : POCZSH, ZELURE, TR

2023/182 Premier signalement d'*Euwallacea fornicatus* en Argentine

Euwallacea fornicatus sensu stricto (Coleoptera : Scolytinae, Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois en Argentine. Un foyer a été signalé en mars 2022 dans la forêt urbaine de la ville de Buenos Aires, mais les premiers spécimens avaient été observés en juin 2021. L'identité du ravageur a été confirmée par des méthodes morphologiques et moléculaires. Étant donné le nombre important d'arbres attaqués et le signalement de nouveaux hôtes reproductifs, les auteurs estiment que le coléoptère est établi et largement disséminé dans la zone. *E. fornicatus* a été observé sur 13 plantes-hôtes, avec une préférence marquée pour les *Acer*, et six espèces sont de nouvelles plantes-hôtes pour l'insecte (hôtes reproductifs : *Acer japonicum*, *Platanus acerifolia*, *Populus deltoides*, *Schinus longifolia*, *Solanum granuloso-leprosum* ; hôte non reproductif: *Inga uruguensis*).

Les auteurs estiment qu'il s'agit du premier signalement fiable en Amérique du Sud car les signalements précédents au Brésil étaient indirects et peut-être dus à une erreur de synonymie entre *Coptoborus tristiculus* (Wood, 1975) et *Xyleborus molestulus* Wood, 1975. *C. tristiculus* ressemble assez à *X. molestulus*, qui est récemment devenu un synonyme d'*Euwallacea perbrevis* (un autre membre du complexe d'espèces d'*Euwallacea fornicatus*).

Source: Ceriani-Nakamurakare ES, Johnson AJ, Gomez DF (2023) Uncharted territories: first report of *Euwallacea fornicatus* (Eichhoff) in South America with new reproductive hosts records. *Zootaxa* 5325(2), 289-297.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : EUWAWH, XYLBFO, AR

2023/183 Premier signalement de *Xylotrechus chinensis* en Italie

En juillet 2023, le Service de la santé des végétaux de Lombardia (Italie) a mené une prospection pour vérifier les signalements sur la présence de *Xylotrechus chinensis* (Coleoptera : Cerambycidae - Liste d'Alerte de l'OEPP) effectués par des chercheurs et des membres du grand public dans la province de Brescia.

Des inspections visuelles ont été réalisées sur 225 plantes dans 9 municipalités : Salò, Roè Volciano, Gavardo, Prevalle, Muscoline, Puegnago sul Garda, Manerba del Garda, San Felice del Benaco et Calvagese della Riviera. Seuls des mûriers (*Morus* sp.) présentant des signes de présence de *X. chinensis* ont été trouvés, dans 7 des 9 municipalités (pas à Manerba del Garda, ni à Calvagese della Riviera). 36 *Morus* ont été trouvés infestés. Aucune plante du genre *Pyrus*, *Malus* ou *Vitis* n'a été trouvée infestée. Le 24 juillet 2023, le laboratoire phytopathologique de Lombardia a confirmé la présence de *X. chinensis*. Il s'agit du premier signalement de ce ravageur en Italie. Le 25 juillet 2023, 5 pièges ont été déployés pour vérifier l'attractivité de l'appât. Un programme de surveillance a été lancé par le biais du site Internet www.fitosanitario.regione.lombardia.it et de l'application de sciences participatives FitoDetective.

Étant donné que le ravageur est déjà présent dans 7 municipalités et qu'il a une forte capacité de dissémination naturelle, l'ONPV estime que l'éradication n'est pas possible.

Le statut phytosanitaire de *Xylotrechus chinensis* en Italie est officiellement déclaré ainsi : **Présent, seulement dans certaines parties de l'Etat membre concerné.**

Source: ONPV d'Italie (2023-08).

Photos *Xylotrechus chinensis*. <https://gd.eppo.int/taxon/XYLOCH/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : XYLOCH, IT

2023/184 Mise à jour sur la situation de *Popillia japonica* en Suisse

En Suisse, *Popillia japonica* (Coleoptera : Scarabaeidae - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en juin 2017 dans le Tessin, près de la zone de foyer en Italie (SI OEPP 2017/160, SI 2019/157, SI 2020/167). Des mesures d'enrayement sont appliquées dans ce canton (SI 2021/104) et un réseau de piégeage national a été mis en place pour détecter la présence éventuelle du ravageur dans d'autres zones de Suisse. Dans le canton du Tessin, la zone infestée a augmenté d'environ 10 km depuis 2021. Les mesures phytosanitaires officielles comprennent le piégeage de masse, des traitements insecticides, des restrictions sur le mouvement de sol (par ex. à partir de chantiers de construction), des restrictions sur le mouvement des plantes enracinées accompagnées de sol, ainsi que du feuillage coupé, la sensibilisation du grand public, et un suivi intensif dans la zone tampon.

Suite au suivi de juillet et août 2023, deux nouveaux foyers ont été détectés et des mesures officielles sont appliquées dans les zones délimitées :

- dans le canton du Valais, près de la frontière italienne ;
- à Kloten, dans le canton de Zürich, à proximité de l'aéroport de Zürich. La population est jugée très petite et est concentrée dans une zone résidentielle. Il s'agit du premier signalement au nord des Alpes.

En outre, des spécimens adultes ont été capturés dans des pièges à phéromone dans 3 cantons :

- Une femelle dans le canton des Grisons (est de la Suisse).
- Un mâle dans le canton de Soleure (nord de la Suisse - à 2,3 km d'un piège ayant capturé un adulte en 2022).
- Deux adultes isolés dans la région de Nordwestschweiz (à 1,1 km d'un piège ayant capturé un adulte en 2021).

Dans les trois cas, la surveillance sera intensifiée dans les zones concernées. On pense que ces spécimens isolés ont été transportés en tant que contaminants à partir des foyers existants.

Le statut phytosanitaire de *Popillia japonica* en Suisse est officiellement déclaré ainsi : **Présent, seulement dans certaines parties du pays, en cours d'enrayement au cas où l'éradication soit impossible.**

Source: ONPV de Suisse (2023-08).

Anonymous (2023) Décision de portée générale sur les mesures d'urgence visant à prévenir la propagation de *Popillia japonica* Newman dans le canton du Tessin
<https://www.fedlex.admin.ch/eli/fga/2023/220/fr>

Photos *Popillia japonica*. <https://gd.eppo.int/taxon/POPIJA/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : POPIJA, CH

2023/185 Mise à jour sur la situation de *Spodoptera frugiperda* à Chypre

A Chypre, la légionnaire d'automne *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A2 de l'OEPP) a été capturée pour la première fois dans un piège lumineux en janvier 2023 dans le village de Pissouri (district de Limassol) (SI OEPP 2023/034). Des prospections officielles ont été menées et l'ONPV de Chypre a signalé la découverte d'une larve dans une culture de maïs (*Zea mays*) dans le district de Larnaca en juin 2023, et de plusieurs larves dans des cultures de maïs destiné à l'alimentation animale dans le district de Nicosia en juillet 2023. Une zone infestée et une zone tampon ont été délimitées. Des mesures officielles sont prises pour éradiquer les foyers.

Le statut phytosanitaire de *Spodoptera frugiperda* à Chypre est officiellement déclaré ainsi : **Présent, à faible prévalence, seulement dans certaines parties de l'État membre concerné, en cours d'éradication.**

Source: ONPV de Chypre (2023-08).

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : LAPHFR, CY

2023/186 Premier signalement officiel de *Meloidogyne chitwoodi* à Madeira (Portugal)

L'ONPV du Portugal a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement officiel du nématode à galles *Meloidogyne chitwoodi* (Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire.

Dans le cadre du programme officiel de prospection sur les espèces de *Meloidogyne*, mis en œuvre depuis 2019, la présence de *M. chitwoodi* a été soupçonnée en février 2023 et confirmée suite à un échantillonnage des racines en juin 2023 dans la municipalité de Calheta sur l'île de Madeira. Il s'agit de la première confirmation officielle de la présence de *M. chitwoodi* au Portugal. Des signalements sur la présence du ravageur à Madeira avaient auparavant été publiés, mais ils n'avaient jamais été officiellement confirmés. La présente détection a eu lieu dans une petite parcelle (2000 m²) de pommes de terre de consommation (*Solanum tuberosum*). Dans la parcelle infestée, un programme d'éradication de 3 ans est mis en œuvre : il comprend une jachère noire (sol nu) la première année et la culture de plantes non hôtes (sur lesquelles seules les parties aériennes sont récoltées) les deux années suivantes, ainsi que l'obligation de nettoyer et de désinfecter les machines et le matériel utilisés dans la parcelle afin de prévenir la dissémination du ravageur avec du sol résiduel. La prospection spécifique dans les parcelles adjacentes sera intensifiée et la parcelle infestée fera l'objet d'un échantillonnage chaque année.

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

Source: ONPV du Portugal (2023-08).

Borges PAV, Abreu C, Aguiar AMF *et al.* (eds) (2008) A list of the terrestrial fungi, flora and fauna of Madeira and Selvagens archipelagos. Direcção Regional do Ambiente da Madeira, Angra do Heroísmo, Madeira, Portugal, 440 pp.
http://www.azoresbioportal.angra.uac.pt/files/publicacoes_Listagem%20dMadeira%20e%20Selvagens.pdf

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : MELGCH, PT

2023/187 Découverte de *Ralstonia pseudosolanacearum* en Suisse

L'ONPV de Suisse a reçu une notification d'un État membre de l'UE au sujet de l'importation en Suisse en mars 2023 de plants de gingembre (*Zingiber officinale*) probablement infectés par *Ralstonia pseudosolanacearum* (Liste A2 de l'OEPP). Des activités de traçabilité en aval ont montré que les plants de gingembre avaient été plantés dans un tunnel plastique (400 m²) du canton de Thurgovie et qu'ils présentaient des signes de flétrissement. Les échantillons prélevés ont donné un résultat positif pour *R. pseudosolanacearum*. Des mesures d'éradication ont été prises et comprennent la destruction des plantes, la désinfection et la quarantaine du tunnel plastique, ainsi qu'une interruption de culture jusqu'en avril 2024, et l'interdiction de cultiver des plantes-hôtes pendant au moins 3 ans. Des prospections seront conduites aux environs. Suite à cette détection, d'autres entreprises ayant le même fournisseur ont fait l'objet d'un échantillonnage. A la fin d'août 2023, *R. pseudosolanacearum* a été détecté sur des plants de gingembre dans sept cantons (Berne, Lucerne, Schwyz, Saint-Gall, Thurgovie, Zoug, Zürich). Des mesures officielles ont été prises. Des échantillonnages supplémentaires et un suivi intensif de ces zones sont prévus.

Le statut phytosanitaire de *Ralstonia pseudosolanacearum* en Suisse est officiellement déclaré ainsi : **Présent, dans certaines parties du pays où des hôtes sont cultivés, en cours d'éradication.**

Source: ONPV de Suisse (2023-08).

Photos *Ralstonia pseudosolanacearum*. <https://gd.eppo.int/taxon/RALSPS/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : RALSSO, RALSPS, CH

2023/188 Premier signalement du High Plains wheat mosaic virus (emaravirus tritici) en Iran

Le High Plains wheat mosaic virus (HPWMoV, désormais appelé emaravirus tritici - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) est signalé pour la première fois en Iran. En 2021 et 2022, des échantillons de feuilles ont été collectés sur diverses Poaceae présentant des symptômes de stries chlorotiques foliaires dans les provinces d'Isfahan et de Chaharmahal-o-Bakhtiari (centre de l'Iran). Des tests moléculaires ont mis en évidence la présence du HPWMoV dans des infections simples ou en mélange avec le wheat streak mosaic virus (*Tritimovirus*, WSMV) sur blé (*Triticum aestivum*), orge (*Hordeum vulgare*), maïs (*Zea mays*), avoine (*Avena sativa*), millet (*Panicum miliaceum*) et sorgho d'Alep (*Sorghum halepense*). Il s'agit du premier signalement de l'HPWMoV en Iran et en Asie.

Note de l'OEPP : L'HPWMoV a été découvert aux Etats-Unis sur blé et sur maïs dans les années 1990 (SI OEPP 1999/134). Il est transmis par l'acarien *Aceria tosichella*. La transmission par les semences a été observée à un taux faible sur maïs doux (*Zea mays* subsp. *saccharata* - SI OEPP 2002/163). Le virus a ensuite été signalé en Argentine et en Australie, et en 2018 il a été signalé pour la première fois dans la région OEPP, en Ukraine (SI 2020/128).

Source: Nourbakhsh F, Massah A, Soorni A, Talaei L (2023) First report of High Plains wheat mosaic virus in Iran. *New Disease Reports* 47, e12188. <https://doi.org/10.1002/ndr2.12188>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : WHPV00, IR

2023/189 Des études moléculaires confirment la présence du Wisteria vein mosaic virus en Italie

Le Wisteria vein mosaic virus (*Potyvirus* - WVMV) est l'agent causal de la mosaïque des glycines qui peut affecter sévèrement les espèces de *Wisteria* suivantes (Fabaceae) : *Wisteria brachybotrys*, *W. floribunda*, *W. sinensis* et *W. venusta*. La maladie a été observée pour la première fois aux États-Unis dans les années 1940, mais son étiologie virale a été élucidée seulement dans les années 1970 par des études menées aux Pays-Bas. On pense que le WVMV est natif d'Asie et il a été signalé sur d'autres continents, en particulier dans plusieurs pays européens (voir ci-dessous). Le WVMV provoque une mosaïque légère, des marbrures, des taches chlorotiques, des taches nécrotiques, une déformation ou une torsion des feuilles, ainsi qu'une réduction de la production de fleurs, ce qui entraîne une perte de valeur ornementale. Les plantes sévèrement atteintes ne peuvent pas être commercialisées. Le WVMV se dissémine principalement par multiplication végétative de matériel végétal infecté, mais il peut également être transmis (de manière non persistante) par des pucerons (*Aphis craccivora* et *Myzus persicae*), ainsi que par greffage et inoculation mécanique à des plantes indicatrices (par ex. *Chenopodium giganteum* (= *C. amaranticolor*), *Nicotiana clevelandii*).

En Italie, la présence du virus a été détectée pour la première fois par sérologie au Piemonte (nord de l'Italie) dans les années 1970 et des études moléculaires récentes ont confirmé sa présence sur un *W. sinensis* présentant des symptômes sévères dans un jardin de la région Puglia (sud de l'Italie). Les auteurs estiment que le WVMV pourrait présenter une menace économique sérieuse pour les pépinières car les glycines sont des plantes pérennes prisées qui sont largement plantées à des fins ornementales en Europe. Ils estiment que des efforts supplémentaires devraient être consacrés au suivi du WVMV dans les pépinières de gros et de détail afin de prévenir la dissémination du virus sur du matériel végétal infecté.

Une répartition géographique provisoire du WVMV a été ajoutée dans EPPO Global Database : <https://gd.eppo.int/taxon/WVMV00/distribution>

Région OEPP : Italie, Pays-Bas, Pologne, République tchèque, Royaume-Uni (Angleterre).

Asie : Chine (Beijing, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang), Iran.

Amérique du Nord : États-Unis (Maryland, Michigan, Mississippi, New York, Washington).

Océanie : Australie (New South Wales), Nouvelle-Zélande.

Source: D'Attoma G, Minafra A, Saldarelli P, Morelli M (2023) Molecular evidence for the presence of Wisteria vein mosaic virus in Italy: Shedding light on genetic diversity and evolutionary dynamics of virus geographic populations. *Agriculture* 13, 1090. <https://doi.org/10.3390/agriculture13051090>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : WVMV00, IT

2023/190 *Salvinia molesta* : premier signalement en Türkiye

Salvinia molesta (Salviniaceae : Liste A2 de l'OEPP) est une plante aquatique flottante native d'Amérique du Sud. Elle peut former des tapis denses qui réduisent l'accès à l'eau pour les activités de loisirs, interfèrent avec les ouvrages d'art tels que les barrages, bloquent les canaux de drainage et provoquent des inondations. Elle peut avoir des impacts négatifs sur la biodiversité en empêchant la photosynthèse dans l'eau sous ses tapis, ce qui peut avoir un impact sur les invertébrés et les plantes aquatiques. Les services écosystémiques culturels sont affectés par la formation de tapis, qui limitent les possibilités de baignade, de pêche et de navigation. Au cours d'études menées en 2017 à Muğla-Köyceğiz/Toparlar (ouest de la Türkiye), *S. molesta* a été identifiée dans des canaux et des canaux de drainage ouverts pour l'irrigation. Elle s'est probablement disséminée dans les canaux de drainage à partir des bassins d'ornement du jardin botanique de Palmiye Merkezi. Dans cette zone, on estime que *S. molesta* occupe 1,38 hectares avec un nombre estimé d'individus atteignant 550 000. Cette population doit être gérée et contrôlée afin d'éviter toute dissémination vers d'autres localités et régions de Türkiye.

Source: Şenol SG, Bozyel D, Pelit NB (2023) A new record of an invasive aquatic fern from Türkiye; *Salvinia molesta*. *EPPO Bulletin* 53, 411-415.

Photos: *Salvinia molesta*. <https://gd.eppo.int/taxon/SAVMO/photos>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques
envahissantes, nouveau signalement

Codes informatiques : SAVMO, TR

2023/191 *Glyceria canadensis* : premier signalement pour la Suisse

En 2020, une espèce inconnue de *Glyceria* (Poaceae) a été observée à proximité de la réserve naturelle de Wacheldornmoos, une zone protégée de tourbières hautes dans le centre-ouest de la Suisse. Il existe neuf espèces natives de *Glyceria* en Europe, ainsi qu'un hybride largement répandu. Seules quatre espèces sont natives en Suisse (*G. declinata*, *G. fluitans*, *G. maxima* et *G. notata*). L'espèce inconnue a été identifiée comme étant *G. canadensis*, native d'Amérique du Nord et précédemment signalée en Belgique, en Finlande, en Allemagne et en Grande-Bretagne. Suite à une prospection approfondie, deux populations de *G. canadensis* ont été trouvées dans la municipalité de Wacheldorn, l'une à l'intérieur de la réserve naturelle et l'autre juste à côté, dans un fossé de drainage. On estime que *G. canadensis* couvre 350 m². La population à l'intérieur de la réserve naturelle comporte environ 350 plantes, et la population du fossé de drainage comporte 800 plantes. La filière d'introduction de la population suisse n'est pas claire. Les précédentes introductions dans la région OEPP étaient peut-être dues à la contamination de machines usagées (par ex. matériel militaire d'Amérique du Nord) ou de semences. *G. canadensis* a le potentiel d'entrer en compétition avec des espèces végétales natives vulnérables et de dégrader des habitats naturels. Des activités de lutte sont menées contre la population de la réserve naturelle.

Source: Verloove F, Bischoff W (2022) First record of a naturalized population of *Glyceria canadensis* (Poaceae), another potentially invasive New World grass species, in Switzerland. *Wulfenia* 29, 28-34.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques
envahissantes, nouveau signalement

Codes informatiques : GLYCA, CH

2023/192 Utilisation d'images satellites pour le suivi des populations de plantes exotiques envahissantes

Pontederia crassipes (Pontederiaceae : Liste A2 de l'OEPP) et *Hydrocotyle ranunculoides* (Araliaceae : Liste A2 de l'OEPP) sont toutes deux des espèces préoccupantes pour l'Union (européenne) (Règlement 1143/2014). Elles doivent faire l'objet d'une lutte et être éradiquées dans les endroits où elles sont présentes dans les États membres de l'UE. La télédétection peut être utilisée pour déterminer la couverture terrestre des plantes exotiques envahissantes et suivre les changements spatiaux et temporels de leurs populations. L'imagerie satellitaire est de plus en plus accessible dans le cadre des prospections écologiques, et des logiciels sont disponibles pour interpréter et comparer les images. En Italie, l'éradication de *P. crassipes* et d'*H. ranunculoides* est peut-être possible en raison du nombre limité de populations des deux espèces. Pour y parvenir, des données précises sur la présence de populations, souvent dans une vaste zone, sont toutefois nécessaires. Une étude a été menée en Sardegna dans la province d'Oristano, où les deux espèces sont présentes dans les cours d'eau. Des images des satellites Copernicus Sentinel-2 collectées chaque mois entre 2018 et 2021 ont été utilisées pour identifier les populations des deux espèces, et la santé et la densité des populations ont été estimées en mesurant l'indice de végétation par différence normalisée (NDVI). La télédétection s'est avérée utile pour détecter les populations des espèces végétales envahissantes et déterminer les différences saisonnières de taille des populations et de sites. Les contraintes comprennent la présence de nuages sur les images téléchargées, car sur certaines images les zones intéressantes étaient parfois entièrement cachées par des nuages.

Source: Ghiani L, Lozano V, Brundu G, Mazzette A, Sassu A, Gambella F (2023) Monitoring *Pontederia crassipes* Mart. and *Hydrocotyle ranunculoides* L.f. invasion on a Mediterranean island using multi-temporal satellite images. *Management of Biological Invasions* 14(2), 221-238.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : EICCR, HYDRA, IT

2023/193 Nouvelles prospections sur les taxons non natifs sur l'île de Madeira, Portugal

La flore des archipels de Madeira et des Selvagens comprend 1 268 taxons de plantes vasculaires (espèces ou sous-espèces), parmi lesquels environ 442 taxons introduits. Des prospections sur la flore de l'île de Madeira (Portugal) menées entre septembre 2021 et mai 2022 ont identifié 32 taxons non natifs, la plupart signalés sur l'île pour la première fois.

Tableau 1. Trente-deux taxons non natifs de plantes sur l'île de Madeira.

Espèce	Famille	Origine	Statut pour Madeira
<i>Aptenia × vascosilvae</i>	Aizoaceae	-	1 ^{er} signalement
<i>Calystegia sylvatica</i>	Convolvulaceae	Europe	1er signalement
<i>Cardamine occulta</i>	Brassicaceae	Asie	1er signalement
<i>Casuarina cunninghamiana</i>	Casuarinaceae	Australie	1er signalement
<i>Casuarina glauca</i>	Casuarinaceae	Australie	1er signalement
<i>Convolvulus farinosus</i>	Convolvulaceae	Afrique de l'Est et du Sud	1er signalement
<i>Cotoneaster pannosus</i>	Rosaceae	Chine	1er signalement

Espèce	Famille	Origine	Statut pour Madeira
<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	Brassicaceae	Europe, Asie de l'Ouest, Afrique du Nord	-
<i>Epilobium ciliatum</i>	Onagraceae	Largement disséminée	1er signalement
<i>Erigeron floribundus</i>	Asteraceae	Amériques	1er signalement
<i>Euphorbia hypericifolia</i>	Euphorbiaceae	Amériques	-
<i>Euphorbia maculata</i>	Euphorbiaceae	Amérique du Nord	1er signalement
<i>Euphorbia serpens</i>	Euphorbiaceae	Amériques	1er signalement
<i>Hedychium coronarium</i>	Zingiberaceae	Asie	1er signalement
<i>Kalanchoe × houghtonii</i>	Crassulaceae	-	1er signalement
<i>Lemna minuta</i>	Araceae	Amériques	1er signalement
<i>Lepidium oblongum</i>	Brassicaceae	Amérique du Nord et centrale	1er signalement
<i>Malephora purpureo-rosea</i>	Aizoaceae	Afrique du Sud	1er signalement
<i>Metrosideros excelsa</i>	Myrtaceae	Nouvelle Zélande	1er signalement
<i>Oenothera glazioviana</i>	Onagraceae	-	1er signalement
<i>Oxalis dillenii</i>	Oxalidaceae	Amérique du Nord	1er signalement
<i>Phytolacca icosandra</i>	Phytolaccaceae	Amériques	1er signalement
<i>Pistia stratiotes*</i>	Araceae	Amérique du Sud	1er signalement
<i>Rumex palustris</i>	Polygonaceae	Europe	1er signalement
<i>Schinus terebinthifolia</i>	Anacardiaceae	Amérique du Sud	1er signalement
<i>Sisyrinchium micranthum</i>	Iridaceae	Amérique du Nord	-
<i>Soliva sessilis</i>	Asteraceae	Amérique du Sud	1er signalement
<i>Sphagneticola trilobata</i>	Asteraceae	Amériques	1er signalement
<i>Tithonia diversifolia</i>	Asteraceae	Amérique du Nord et centrale	1er signalement
<i>Verbena incompta</i>	Verbenaceae	Amérique du Sud	1er signalement
<i>Verbena litoralis</i>	Verbenaceae	Amérique du Sud	1er signalement
<i>Youngia japonica</i>	Asteraceae	Asie	-

* Liste A2 de l'OEPP des organismes nuisibles recommandés pour la réglementation en tant qu'organismes de quarantaine.

Source: Verloove F, Goncalves Silva JJ (2022) New records of alien vascular plants from the island of Madeira (Portugal). *Boletim do Museu de História Natural do Funchal*. Art. 365, 27-54.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, nouveau signalement

Codes informatiques : CAROC, CSUCU, CSUGL, CONFA, CTPPA, DIPTÉ, EPICT, ERIFL, EPHHY, EPHMA, EPHSN, HEYCO, LEMMT, LEPOB, MTDEX, OEOER, OXADI, PHTIC, PIIST, RUMPL, SCITE, SISMI, SOVSE, WEDTR, TITDI, VEBLI, UOUJA, PT