



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 7 PARIS, 2024-07

Général

[2024/145](#) Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes de la Liste d'alerte de l'OEPP

Ravageurs

[2024/146](#) Premier signalement de *Dacus ciliatus* à Chypre
[2024/147](#) Premier signalement de *Dacus ciliatus* en Italie
[2024/148](#) Premier signalement de *Bactrocera dorsalis* en Grèce
[2024/149](#) Premier signalement de *Popillia japonica* en Slovénie
[2024/150](#) Premier signalement de *Spodoptera frugiperda* en Iran

Maladies

[2024/151](#) Premier signalement du citrus yellow vein clearing virus en Italie
[2024/152](#) Premier signalement officiel du virus du tobacco ringspot virus en Pologne
[2024/153](#) Incursion du tobacco ringspot virus en Italie
[2024/154](#) Premier signalement de *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa* en Extremadura (Espagne continentale)
[2024/155](#) 'Candidatus Phytoplasma phoenicium' n'est plus présent en Italie
[2024/156](#) Mise à jour sur la situation de 'Candidatus Liberibacter solanacearum' en Italie
[2024/157](#) Premier signalement de *Plenodomus tracheiphilus* au Canada et premier signalement sur orme

Lutte biologique

[2024/158](#) Nouvel agent de lutte biologique ajouté à la Norme OEPP PM 6/3(5) en 2024
[2024/159](#) Effet de la température sur les parasitoïdes des œufs d'*Halyomorpha halys*
[2024/160](#) Evaluation de *Cyanopterus ninghais* en tant qu'agent de lutte biologique contre *Monochamus alternatus*

Plantes envahissantes

[2024/161](#) *Aponogeton distachyos* dans la région OEPP : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
[2024/162](#) Premier signalement confirmé de *Crassula helmsii* en Espagne
[2024/163](#) Répartition potentielle de *Ulex europaeus* en Colombie dans le cadre du changement climatique

2024/145 Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes de la Liste d'alerte de l'OEPP

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

- **Signalements détaillés**

Au Japon, la présence de l'apple fruit crinkle viroid (AFCVd, organisme de quarantaine A1 de l'UE) était connue sur pommier dans les préfectures d'Iwate et d'Aomori (partie nord de Honshu). L'AFCVd a été détecté sur des fruits de kaki (*Diospyros kaki*) dans des jardins privés des préfectures d'Hyogo, Osaka, Kyoto et Shiga (partie sud de Honshu) (Hataya, 2024).

En Chine, *Xanthomonas fragariae* (Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois dans la province d'Hebei. Les souches chinoises provoquent sur les fraises des symptômes sévères de pourriture en dépression, qui ne sont pas observés dans d'autres pays. Une analyse pangénomique indique que ces souches correspondent à une nouvelle sous-espèce de *X. fragariae* (Wei *et al.*, 2024).

Au Japon, en plus d'Honshu et de Kyushu, *Xylotrechus pyrrhoderus* (Coleoptera : Cerambycidae - Liste d'Alerte de l'OEPP) est également présent à Shikoku (Ashihara, 1982 ; Yoshitomi *et al.*, 2012).

- **Interceptions**

En Hongrie, *Cylas puncticollis* (Coleoptera : Apionidae - charançon africain de la patate douce) a été trouvé en janvier 2024 sur des tubercules de patate douce (*Ipomoea batatas*) dans une chaîne de magasins. Les tubercules de patate douce présentaient des dégâts sévères, la surface et les parties internes étant affectées. L'envoi infesté venait d'Espagne et une notification a été envoyée à l'ONPV espagnole, car la présence de cet insecte n'est connue en Espagne. Le statut phytosanitaire de *Cylas puncticollis* en Hongrie est officiellement déclaré ainsi : **Absent, uniquement intercepté** (ONPV de Hongrie, 2024-05).

- Sources :**
- Ashihara W (1982) [Seasonal life history of the grape tiger borer *Xylotrechus pyrrhoderus*]. *Bulletin of the Fruit Tree Research Station Series E* 4, 91-112 (in Japanese).
 - Hataya T (2024) Genetic diversity of apple fruit crinkle viroid populations in Japanese persimmons and the infectivity of a predominant sequence variant to tomato plants. *European Journal of Plant Pathology* 169(2), 273-285.
 - ONPV de Hongrie (2024-05).
 - Wei F, Liang X, Shi JC, Luo JN, Qiu LJ, Li XX, Lu LJ, Wen YQ, Feng JY (2024) Pan-genomic analysis identifies the Chinese strain as a new subspecies of *Xanthomonas fragariae*. *Plant Disease* 108(1), 45-49.
 - Yoshitomi H, Matsuno S, Sakai M (2012) [List of the species of the order Coleoptera in Matsuyama City, Ehime Prefecture, Shikoku, Japan]. In: Ishikawa K (ed) Checklist of the Wild Animals, Fungi, and Plants of Matsuyama City. Committee for Surveys of Natural Environment of Matsuyama City, 105-166 (in Japanese).

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé, interception

Codes informatiques : AFCVDO, CYLAPU, XANTFR, XYLOPY, CN, HU, JP

2024/146 Premier signalement de *Dacus ciliatus* à Chypre

L'ONPV de Chypre a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte de *Dacus ciliatus* (Diptera : Tephritidae - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. Il s'agit du premier signalement dans l'Union européenne, mais cette espèce était déjà présente dans la région OEPP, en Israël et en Turquie.

En juin 2023, des symptômes suspects ont été observés par un agronome du secteur privé sur concombre (*Cucumis sativus*). Des échantillons ont été immédiatement prélevés par l'ONPV et envoyés au laboratoire de référence de l'EU (AGES pour l'analyse moléculaire). L'analyse moléculaire des échantillons de larves a identifié l'insecte comme étant *Dacus ciliatus*. Des prospections ont été menées sur l'île et le ravageur a été détecté sur plusieurs sites du district de Larnaca et dans une parcelle du district d'Ammochostos (zone côtière du sud de Chypre). Les cultures suivantes ont été trouvées infestées : concombre (*Cucumis sativus*), courgette (*Cucurbita pepo*), pastèque (*Citrullus lanatus*) et melon (*Cucumis melo*). Le ravageur a également été détecté sur l'adventice *Ecballium elaterium*. La zone infestée a une superficie de 6,11 ha. Les prospections se poursuivent dans l'ensemble de l'île et un poster a été préparé pour sensibiliser les producteurs.

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

Source : ONPV de Chypre (2024-07).

Photos *Dacus ciliatus*. <https://gd.eppo.int/taxon/DACUCI/photos>

Poster disponible sur la page https://media.eppo.int/index?id_gallery=159

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : DACUCI, CY

2024/147 Premier signalement de *Dacus ciliatus* en Italie

L'ONPV d'Italie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte de *Dacus ciliatus* (Diptera : Tephritidae - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. En juillet 2023, deux spécimens mâles de *D. ciliatus* ont été capturés dans deux pièges (distants d'environ 500 m) dans la municipalité de Palma Campania (province de Napoli, région Campania). L'identité du ravageur a été confirmée par des tests morphologiques et moléculaires. Les pièges étaient appâtés avec du méthyle eugénol. Les deux pièges se trouvent dans la zone infestée par *Bactrocera dorsalis* (Diptera : Tephritidae - Liste A1 de l'OEPP) (SI OEPP 2024/034). Il est noté qu'il existe un entrepôt qui importe et transforme des courges d'Afrique du Sud (où *D. ciliatus* est présent) à proximité d'un des pièges. Un traitement insecticide a été appliqué sur les deux sites de piégeage. La surveillance se poursuivra avec davantage de pièges appâtés avec de la torula ou des sels d'ammonium.

Le statut phytosanitaire de *Dacus ciliatus* en Italie n'a pas encore été déterminé.

Source : ONPV d'Italie (2024-07).

Photos *Dacus ciliatus*. <https://gd.eppo.int/taxon/DACUCI/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, incursion

Codes informatiques : DACUCI, IT

2024/148 Premier signalement de *Bactrocera dorsalis* en Grèce

Bactrocera dorsalis (Diptera : Tephritidae - Liste A1 de l'OEPP) est signalé pour la première fois en Grèce. La mouche a été piégée fin juin 2024 dans la zone d'Athènes-Centre (région de l'Attique) dans le cadre du suivi officiel sur les mouches des fruits. Une brochure a été préparée pour sensibiliser toutes les parties prenantes et encourager les signalements.

La situation de *Bactrocera dorsalis* en Grèce peut être décrite ainsi : **Présent, non largement disséminé.**

Source : Région de l'Attique (communiqué de presse 2024-06-27) Ενημέρωση σχετικά με την εμφάνιση του επιβλαβούς οργανισμού καραντίνας και προτεραιότητας για την Ε.Ε., *Bactrocera dorsalis*.
https://www.patt.gov.gr/category/koinonia/agrotiki_ktiniatriki_alieia/agrotiki_ktiniatriki_anakoinoseis/

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : DACUDO, GR

2024/149 Premier signalement de *Popillia japonica* en Slovénie

L'ONPV de Slovénie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte de *Popillia japonica* (Coleoptera : Rutelidae - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. Au cours du programme de prospection officiel sur *P. japonica* mené en 2024, un adulte a été trouvé le 10 juillet 2024 dans un piège placé sur l'aire d'autoroute de Lukovica (centre de la Slovénie). Il n'existe aucune production de végétaux destinés à la plantation ou jardinerie dans les environs (1 km) du piège. Cinq pièges supplémentaires ont été déployés à proximité de la première découverte et les inspections visuelles seront intensifiées. Des actions de sensibilisation du public seront menées.

Le statut phytosanitaire de *Popillia japonica* en Slovénie est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.**

Source : ONPV de Slovénie (2024-07).

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, incursion

Codes informatiques : POPIJA, SI

2024/150 Premier signalement de *Spodoptera frugiperda* en Iran

La légionnaire d'automne, *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A2 de l'OEPP), est signalée pour la première fois en Iran. En octobre 2023, au cours de prospections de suivi dans des parcelles de maïs de la région d'Orzuiye (province de Kerman), des larves ont été observées s'alimenter sur les feuilles et les épis de maïs. Plusieurs larves ont été collectées et élevées au laboratoire, et les adultes ont été identifiés comme étant *S. frugiperda*.

La situation de *Spodoptera frugiperda* en Iran peut être décrite ainsi : **Présent, non largement disséminé.**

Source : Naseri M, Bemani M, Alipanah H, Noorbakhsh S, Zohdi H (2024) [First report of the fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera, Noctuidae: Noctuidae) from Iran]. *Journal of the Entomological Society of Iran* 44(1), 111-116 (in Persian). <https://doi.org/10.61186/JESI.44.1.9>

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : LAPHFR, IR

2024/151 Premier signalement du citrus yellow vein clearing virus en Italie

L'ONPV d'Italie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte du citrus yellow vein clearing virus (*Potexvirus citriflavivenae*, CYVCV, Liste d'Alerte de l'OEPP) sur son territoire, dans la région Campania.

En mai 2024, des symptômes d'éclaircissement des nervures ont été observés sur des citronniers (*Citrus x limon*) dans un jardin privé de la municipalité de Palma Campania (province de Napoli). Sept plantes ont été échantillonnées (6 citronniers symptomatiques et 1 oranger asymptomatique (*Citrus x aurantium* var. *sinensis*) et ont été testées par RT-PCR. Le CYVCV a été détecté sur toutes les plantes testées. Une analyse BLAST de la séquence obtenue à partir d'un citronnier a confirmé l'identité du virus. Une analyse du risque phytosanitaire express a été préparée et a soutenu la mise en œuvre de mesures phytosanitaires, y compris l'intensification des prospections dans les zones de culture du citronnier de la région.

Le statut phytosanitaire du citrus yellow vein clearing virus en Italie est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, sous surveillance.**

Source : ONPV d'Italie (2024-07).

Photos *Potexvirus citriflavivenae*. <https://gd.eppo.int/taxon/CSYV00/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : CSYV00, IT

2024/152 Premier signalement officiel du virus du tobacco ringspot virus en Pologne

L'ONPV de Pologne a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte officielle du tobacco ringspot virus (*Nepovirus nicotianae*, TRSV, Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. Le TRSV a été détecté dans la municipalité de Rogowo (province de Kujawsko-Pomorskie) sur 4 variétés d'*Iris pumila* et 1 variété d'*Iris germanica* cultivées en plein champ pour la production de végétaux destinés à la plantation. Le lot infesté comprenait 14380 plantes. Des mesures officielles sont appliquées pour éradiquer le virus dans ce lieu de production.

Le statut phytosanitaire du tobacco ringspot virus en Pologne est officiellement déclaré ainsi : **Présent.**

Note de l'OEPP : des articles scientifiques avaient déjà signalé la présence du virus sur d'autres cultures (par ex. Korbecka-Glinka *et al.*, 2021).

Source : ONPV de Pologne (2024-07).

Korbecka-Glinka G, Przybyś M, Feledyn-Szewczyk B (2021) A survey of five plant viruses in weeds and tobacco in Poland. *Agronomy* 11(8), 1667.

Photos *Nepovirus nicotianae*. <https://gd.eppo.int/taxon/TRSV00/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : TRSV00, PL

2024/153 Incursion du tobacco ringspot virus en Italie

Le tobacco ringspot virus (*Nepovirus nicotianae*, TRSV, Liste A2 de l'OEPP) a été détecté sur un *Malus domestica* faisant partie du matériel initial de plantes-mères du Centre de recherche de Laimburg (Alto Adige) en mai 2023 au cours d'une inspection phytosanitaire de routine portant sur la présence de virus de quarantaine. Le scion avait été importé d'Amérique du Nord en 2021, greffé sur un porte-greffe *Malus domestica* et conservé dans une installation de quarantaine de post-entrée jusqu'en mai 2023. Il était asymptomatique pendant toute cette période.

Source : Gallmetzer A, Springeth C, Domínguez YR (2024) First report of tobacco ringspot virus infecting apple plants in South Tyrol. *Laimburg Journal* **6**, 004.
<https://doi.org/10.23796/LJ/2024.004>

Photos *Nepovirus nicotianae*. <https://gd.eppo.int/taxon/TRSV00/photos>

Mots clés supplémentaires : incursion

Codes informatiques : TRSV00, IT

2024/154 Premier signalement de *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa* en Extremadura (Espagne continentale)

En Espagne, *Xylella fastidiosa* (Liste A2 de l'OEPP) est présente aux îles Baléares (*X. fastidiosa* subsp. *fastidiosa*) où elle est en cours d'enrayement, et *X. fastidiosa* subsp. *multiplex* est présente en Comunidad Valenciana où elle est en cours d'éradication (SI OEPP 2022/112).

Xylella fastidiosa subsp. *fastidiosa* a récemment été détectée en Extremadura dans le cadre de prospections officielles. Le foyer se trouve dans la municipalité de Valencia de Alcántara (province de Cáceres), qui est proche d'une zone délimitée au Portugal. *X. fastidiosa* subsp. *fastidiosa* a été détectée sur 2 cistes (*Cistus* sp.), 1 genêt commun (*Cytisus scoparius*), 1 genêt velu (*Cytisus villosus*) et 1 lavande papillon (*Lavandula stoechas*). Une zone délimitée a été établie. Elle comprend une zone infestée de 50 m autour de chaque plante infectée et une zone tampon de 2,5 km autour de chaque zone infectée. Un programme d'éradication sera mis en œuvre dans la zone délimitée conformément au Règlement d'exécution de l'UE 2020/1201. La zone infestée a une superficie totale de 3,92 ha et la zone délimitée de 1366 ha.

Le statut phytosanitaire de *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa* en Espagne est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.**

Source : ONPV d'Espagne (2024-07).

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/2020/1201/2024-06-05 (texte consolidé)

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

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : XYLEFF, ES

2024/155 'Candidatus Phytoplasma phoenicium' n'est plus présent en Italie

En Italie, 'Candidatus Phytoplasma phoenicium' (Liste A1 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois en 2017 dans un verger commercial d'amandiers (*Prunus dulcis*) près de Grottaglie (province de Taranto, région Puglia, sud-est de l'Italie) (SI OEPP 2020/076). Les plantes qui ont donné un résultat positif aux tests ont été arrachées. Une mise à jour sur la situation de cet organisme nuisible a été présentée au Panel OEPP sur les mesures phytosanitaires en mars 2024.

En mars 2020, l'Université de Bari a signalé à l'Osservatorio Fitosanitario la présence d'amandiers symptomatiques sur un autre site près de Grottaglie, et la découverte de séquences génétiques de 'Candidatus Phytoplasma phoenicium' sur d'autres espèces de *Prunus* (pêcher (*P. persica*), abricotier (*P. armeniaca*) et prunier (*P. domestica*)), ainsi que sur cognassier (*Cydonia oblonga*). Des échantillons de feuilles et de tissu cortical vert, prélevés dans la parcelle déjà connue des environs de Grottaglie et dans d'autres parcelles à Francavilla Fontana (province de Brindisi, région Puglia) ont été testés. Les plantes présentaient des symptômes similaires à ceux décrits sur l'amandier, et les plantes ayant donné un résultat positif aux tests ont toutes fait l'objet d'un arrachage volontaire.

En 2021, les inspecteurs phytosanitaires ont prélevé des échantillons sur des *Prunus* adjacents aux foyers de Puglia et aucun n'a donné un résultat positif aux tests. Les activités de prospection se sont poursuivies en 2022 et 2023 et l'organisme nuisible a également été ajouté au Plan national de prospection, qui prévoit un échantillonnage et des tests dans des vergers et des pépinières d'autres parties de l'Italie. Dans la région Puglia, 60 sites ont fait l'objet de prospections en 2022 et 63 sites en 2023, et aucun échantillon n'a donné un résultat positif aux tests.

La situation de 'Candidatus Phytoplasma phoenicium' en Italie peut être décrite ainsi : **Absent, l'organisme nuisible n'a plus été trouvé.**

Source : Communication personnelle de Dr Boscia au Panel OEPP sur les mesures phytosanitaires (2024-03).
Regione Puglia (2022) Candidatus *Phytoplasma phoenicium* in Puglia. Report intermedio. 7 pp

Photos 'Candidatus Phytoplasma phoenicium'. <https://gd.eppo.int/taxon/PHYPPH/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé, absence

Codes informatiques : PHYPPH, IT

2024/156 Mise à jour sur la situation de 'Candidatus Liberibacter solanacearum' en Italie

La bactérie 'Candidatus Liberibacter solanacearum' peut infecter des plantes des familles Solanaceae et Apiaceae. Seuls les haplotypes de 'Ca. Liberibacter solanacearum' des Solanaceae figurent sur la Liste A1 de l'OEPP. En Europe, 'Ca. Liberibacter solanacearum' n'est connu que sur Apiaceae.

La bactérie a été trouvée pour la première fois en Italie en 2016 en Sicile dans quelques parcelles de carotte (*Daucus carota*) (SI OEPP 2018/036). En 2022, elle a été détectée dans des spécimens du psylle vecteur *Bactericera trigonica* (Hemiptera : Trioziidae) dans la région Abruzzo. Les haplotypes D et E ont tous deux été détectés. *B. trigonica* a également été piégé dans une parcelle de pommes de terre adjacente, mais avec une incidence plus faible. En 2023, des carottes ont été échantillonnées dans l'une des parcelles où des psylles avaient été collectés. La présence de 'Ca. Liberibacter solanacearum' a été confirmée dans des

échantillons de carottes symptomatiques et asymptomatiques. À ce jour, la bactérie ne semble pas causer de dégâts notables dans les cultures de la zone qui fait l'objet de prospections.

La situation de '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' en Italie peut être décrite ainsi : **Présent, seulement dans certaines zones dans des cultures de carotte.**

Source : Bertinelli G, Tizzani L, Mosconi F, Ilardi V, Bertin S (2024) First report of the association of the psyllid vector *Bactericera trigonica* (Hemiptera: Triozidae) with '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' in Italy. *Insects* **15**(2), 117. <https://doi.org/10.3390/insects15020117>
Tizzani L, Bertinelli G, Bertin S, Ilardi V (2024) First report of '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' in carrot plants in mainland Italy. *Journal of Plant Pathology* (early view) <https://doi.org/10.1007/s42161-024-01698-w>

Photos '*Candidatus Liberibacter solanacearum*'. <https://gd.eppo.int/taxon/LIBEPS/photos>
Bactericera trigonica. <https://gd.eppo.int/taxon/BCTCTR/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : BCTCTR, LIBEPS, IT

2024/157 Premier signalement de *Plenodomus tracheiphilus* au Canada et premier signalement sur orme

Plenodomus tracheiphilus (Liste A2 de l'OEPP) est l'agent causal du mal secco des agrumes dans la région OEPP. Ce champignon a récemment été isolé sur des ormes (*Ulmus* sp.) présentant des symptômes de dépérissement dans la province de l'Alberta au Canada. Il s'agit du premier signalement de *P. tracheiphilus* sur orme dans le monde, et du premier signalement de *P. tracheiphilus* au Canada.

L'identité du champignon a été confirmée par une analyse morphologique et un séquençage. Des tests de pouvoir pathogène ont été réalisés sur des ormes pour vérifier les postulats de Koch. Le champignon avait d'abord été confondu avec *Dothiorella ulmi*. L'introduction de *P. tracheiphilus* au Canada est jugée assez récente car un suivi régulier est mené sur la graphiose de l'orme (causée par *Ophiostoma ulmi* et *Ophiostoma novo-ulmi*) et des symptômes de flétrissement n'ont été observés qu'après 2016.

La situation de *Plenodomus tracheiphilus* au Canada peut être décrite ainsi : **Présent, non largement disséminé.**

Source : Yang Y, Fu H, Zahr K, Xue S, Calpas J, Demilliano K, Harding MW, Feindel D, Feng J (2024) *Plenodomus tracheiphilus*, but not *Dothiorella ulmi*, causes wilt disease on elm trees in Alberta, Canada. *European Journal of Plant Pathology* **169**(2), 409-420.

Photos *Plenodomus tracheiphilus*. <https://gd.eppo.int/taxon/DEUTTR/photos/>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, nouvelle plante-hôte

Codes informatiques : DEUTTR, CA

2024/158 Nouvel agent de lutte biologique ajouté à la Norme OEPP PM 6/3(5) en 2024

En 2023, *Tamarixia dryi* (Hymenoptera : Eulophidae) a été ajouté à la Norme OEPP PM 6/3(5) Agents de lutte biologique d'utilisation sûre dans la région OEPP (Appendice 2 : agents de lutte biologique classiques établis avec succès dans la région OEPP). *T. dryi* est un agent de lutte biologique de *Trioza erytrae* (Hemiptera : Triozidae), un vecteur de '*Candidatus Liberibacter africanus*', '*Candidatus Liberibacter americanus*' et '*Candidatus Liberibacter asiaticus*' (Liste A1 de l'OEPP). *T. dryi* est utilisé en tant qu'agent de lutte biologique classique dans la région OEPP. Il est natif d'Afrique du Sud, est établi avec succès dans la région OEPP depuis cinq ans, et il n'y a eu aucun signalement d'effets indésirables.

Source : EPPO (2021) PM 6/3(5) Biological control agents safely used in the EPPO region. *EPPO Bulletin* 51, 452-454.

Photos *Tamarixia dryi*. <https://gd.eppo.int/taxon/TAMRDR/photos>

Mots clés supplémentaires : lutte biologique

Codes informatiques : TAMRDR, TRIZER, LIBEAF, LIBEAM, LIBEAS

2024/159 Effet de la température sur les parasitoïdes des œufs d'*Halyomorpha halys*

Halyomorpha halys (Hemiptera : Pentatomidae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) est natif d'Asie et est devenu un ravageur envahissant en Amérique du Nord dans les années 1990 et en Europe dans les années 2000. Deux parasitoïdes des œufs sont jugés être les ennemis naturels les plus efficaces d'*H. halys* en Asie : *Trissolcus japonicus* (Hymenoptera : Scelionidae) et *Trissolcus mitsukurii* (Hymenoptera : Scelionidae). Le développement des deux parasitoïdes en fonction de la température a été étudié sous quatre températures constantes (16, 21, 26 et 31°C). Des colonies de laboratoire de *T. japonicus*, *T. mitsukurii* et *H. halys* ont été établies à partir d'insectes collectés en plein champ dans la région Veneto (nord-est de l'Italie). Avant le début des essais, les parasitoïdes ont été élevés sur des masses d'œufs d'*H. halys* à 25°C. 10 mâles et 10 femelles de *T. mitsukurii* et le même nombre de *T. japonicus* ont été placés pendant 24 h dans une chambre à température constante avec une masse d'œufs fraîche d'*H. halys*. La masse d'œufs a ensuite été retirée et placée dans autre chambre à la même température. Les couples de parasitoïdes et les masses d'œufs parasitées ont été observés chaque jour pour vérifier l'émergence et la survie des parasitoïdes. La longévité de *T. japonicus* était plus élevée que celle de *T. mitsukurii* à toutes les températures. Le taux de reproduction de *T. japonicus* était plus élevé que celui de *T. mitsukurii* à 26 et 31°C. Les deux espèces de parasitoïdes ont pu achever leur développement à 16°C, mais avec une performance faible. Les résultats montrent que la plus forte augmentation des populations de *T. mitsukurii* a lieu à des températures moyennes de 21°C, tandis que l'augmentation des populations de *T. japonicus* est favorisée par des températures plus élevées.

Source : Mele A, AvaniGadda DS, Ceccato E, Olawuyi GB, Simoni F, Duso C, Scaccini D, Pozzebon A (2024) Comparative life tables of *Trissolcus japonicus* and *Trissolcus mitsukurii*, egg parasitoids of *Halyomorpha halys*. *Biological Control* 195 105548.

Photos *Trissolcus japonicus*. <https://gd.eppo.int/taxon/TRSSJP/photos>

Mots clés supplémentaires : lutte biologique

Codes informatiques : HALYHA, TRSSJP, TRSSMI, IT

2024/160 Evaluation de *Cyanopterus ninghais* en tant qu'agent de lutte biologique contre *Monochamus alternatus*

Monochamus alternatus (Coleoptera : Cerambycidae - Liste A1 de l'OEPP, vecteur de *Bursaphelenchus xylophilus*) est natif du nord-est de l'Asie. Il s'agit principalement d'un ravageur des pins, bien qu'il puisse également attaquer d'autres plantes des familles Pinaceae et Cupressaceae. *M. alternatus* a été détecté dans du matériel d'emballage en bois importé en Europe. En Asie, ce ravageur cause des dégâts économiques en Chine, en Corée et au Japon. L'ectoparasitoïde *Cyanopterus ninghais* (Hymenoptera : Braconidae) a été identifié pour la première fois dans la province de Zhejiang. Il a 6-7 générations par an et passe l'hiver dans un cocon à l'intérieur de la galerie de l'hôte. Des essais de gamme d'hôtes sans choix ont été menés avec 22 espèces d'insectes xylophages (y compris la cible). *C. ninghais* a parasité les larves de *Spondylis buprestoides* (Coleoptera : Cerambycidae) et de *M. saltuarius*, et les œufs se sont développés jusqu'au stade adulte sur ces deux espèces non ciblées. Aucune autre espèce non ciblée n'a été attaquée. Des essais avec choix ont été réalisés en utilisant la cible et les deux espèces non ciblées qui avaient été attaquées dans les essais sans choix. *C. ninghais* a montré une préférence pour les larves de *M. alternatus* par rapport à celles de *S. buprestoides* et *M. saltuarius*. Les résultats indiquent que *C. ninghais* est fortement spécifique à l'hôte *M. alternatus* et peut être utilisé dans les programmes de lutte biologique augmentative et classique.

Source : Wang S, Han M, Li H, Xie J, Wei K, Wang X (2024) Testing the host range of *Cyanopterus ninghais* (Hymenoptera: Braconidae), a candidate for the biological control of *Monochamus alternatus*, the vector of pine wilt disease in Asia. *Biological Control* **195**, 105547.

Photos *Monochamus alternatus*. <https://gd.eppo.int/taxon/MONCAL/photos>

Mots clés supplémentaires : lutte biologique

Codes informatiques : CYAPNI, MONCAL, CN

2024/161 *Aponogeton distachyos* dans la région OEPP : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Pourquoi

Dans la région OEPP, *Aponogeton distachyos* (Aponogetonaceae) est signalée être une espèce végétale échappée. Le Panel OEPP sur les plantes exotiques envahissantes recherche des informations supplémentaires sur tout autre signalement d'*A. distachyos* dans la région OEPP, et des informations sur ses impacts environnementaux et économiques.

Répartition géographique

Région OEPP : Belgique, France, Irlande, Pays-Bas, Royaume-Uni.

Afrique : Afrique du Sud (native).

Amérique du Nord : États-Unis (California).

Amérique du Sud : Chili.

Océanie : Australie, Nouvelle-Zélande.

Morphologie

Aponogeton distachyos est une plante aquatique vivace et glabre, à tiges allongées, enracinée dans le substrat par sa base tubéreuse. Ses feuilles flottent, sont oblongues-elliptiques et mesurent jusqu'à 25 x 7 cm. La plante fleurit en épis fourchus à la surface de l'eau sur un long pédoncule, avec une gaine caduque à la base de chaque épi. Chaque épi mesure jusqu'à 6 cm et porte jusqu'à 10 fleurs ; les sépales mesurent 10-20 mm.

Biologie et écologie

Aponogeton distachyos est une plante vivace d'eau douce à racines tubéreuses, à feuilles immergées ou flottantes. Elle peut pousser dans des eaux jusqu'à 2 m de profondeur. Les fruits mûrs peuvent flotter pendant une période courte avant de libérer des graines à flottabilité négative.

Habitats

Eaux à écoulement lent, y compris rivières, canaux d'irrigation, étangs, lacs, canaux et fossés humides.

Filières de mouvement

Aquariophilie et commerce horticole, plus particulièrement en tant que plante pour les étangs. *A. distachyos* est une plante ornementale utilisée à l'extérieur et à l'intérieur en aquarium. Elle est populaire car elle pousse et fleurit pendant les mois d'automne et d'hiver. Elle peut également être disséminée à l'échelle locale en tant que contaminant des équipements de loisir. La plante peut entrer dans l'environnement naturel sous forme de déchets végétaux. La dissémination naturelle est facilitée par la production de graines et le fruit mûr peut flotter.

Impacts

Les tapis denses d'*A. distachyos* peuvent bloquer les cours d'eau. La plante peut former des tapis flottants susceptibles de réduire la transmission de la lumière et d'avoir un effet négatif sur la qualité de l'eau en diminuant le niveau d'oxygène. Elle peut avoir des effets négatifs sur les services écosystémiques, par exemple en limitant l'accès à l'eau ou en bloquant les canaux d'irrigation.

Lutte

La lutte est difficile en raison des habitats occupés par *A. distachyos*. Les méthodes de lutte chimique ne sont généralement pas appliquées dans l'eau ou à proximité de l'eau en Europe.

La lutte mécanique peut être tentée, bien qu'il soit difficile d'éliminer tout le matériel végétal d'*A. distachyos* dans un plan d'eau ou un cours d'eau.

Sources :

- Chabrol L, Guerbaa K, Raynard P (2007) Espèces nouvelles et remarquables observées en Limousin depuis 2000. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest* **38**, 53-72.
- Gunasekera L (2003) Cape pond lily (*Aponogeton distachyos*): South African food plant-emerging aquatic weed in Victoria. *Weedwatch* **2**, 6.
- Millane M, Caffrey J (2014) Risk assessment of *Aponogeton distachyos*. Non-native species Ireland.
- Patinet M, Branquart E, Monty A (2023) Invasive alien aquatic and riparian plant species - Best management practice guide. LIFE RIPARIAS project, 188 pp. <https://www.riparias.be/359/>

Mots clés supplémentaires : plante exotique envahissante, liste d'alerte

Codes informatiques : APGDI

2024/162 Premier signalement confirmé de *Crassula helmsii* en Espagne

Crassula helmsii (Crassulaceae) est une plante semi-aquatique qui peut prendre plusieurs formes (submergée, émergée ou semi-terrestre) en fonction des conditions environnementales. L'espèce est native d'Australie et de Nouvelle-Zélande et a été introduite dans la région OEPP en tant que plante oxygénante des aquariums et des étangs. Il existe de précédents signalements de présence de *C. helmsii* en Espagne et au Portugal, mais ces signalements sont incertains et, dans le cas du Portugal, ils sont jugés erronés par les experts. En 2023, des tapis flottants de *C. helmsii* ont été détectés dans un réservoir d'eau douce (Abegondo-Cecebre) en Galicie (nord-ouest de l'Espagne). Des prospections supplémentaires dans le réservoir ont trouvé la forme émergée de *C. helmsii* à dix endroits et la forme immergée à un endroit. Diverses méthodes de gestion existent pour lutter contre *C. helmsii*, y compris la lutte physique et biologique. Les options de lutte chimique dans l'eau ou à proximité sont limitées.

Source : Fagúndez J, Fernández MA, Balado A, Martínez-Veiga E, Servia MJ (2024) First record of the semi-aquatic invasive plant *Crassula helmsii* in the Iberian Peninsula and its link to potential dispersal drivers. *Biological Invasions* **26**, 1997-2004.

Photos *Crassula helmsii*. <https://gd.eppo.int/taxon/CSBHE/photos>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : CSBHE, ES

2024/163 Répartition potentielle d'*Ulex europaeus* en Colombie dans le cadre du changement climatique

Ulex europaeus (Fabaceae) est native de la région OEPP et il s'agit d'une espèce envahissante non native dans de nombreuses régions du monde. Sa grande plasticité phénotypique et la forte capacité germinative de ses graines permettent à l'espèce de s'établir dans une vaste gamme de climats et d'habitats. On la trouve à différentes latitudes, entre 0 à 4000 m d'altitude. En Colombie, *U. europaeus* a été introduite dans les années 1950 et a été utilisée comme clôture vivante. Elle s'est depuis disséminée et occupe de vastes zones de la Cordillera Central et de la Cordillera Oriental. Elle a des impacts négatifs sur l'environnement et des coûts économiques élevés liés à la lutte et à la restauration des terrains dégradés. Un modèle de niche écologique a été élaboré pour prévoir la répartition

potentielle future de l'espèce en Colombie pour la période 2041-2060. Des données du portail du GBIF (Système mondial d'information sur la biodiversité), des signalements obtenus sur le terrain et les variables bioclimatiques de Worldclim2 ont été utilisés dans le modèle. Le modèle montre que, dans le cadre du changement climatique, la superficie des nouveaux établissements est inférieure à 1 %, et la superficie est réduite de 12 à 31 % par rapport à la répartition actuelle. Cela est dû à des conditions climatiques défavorables qui auront un effet négatif sur la capacité germinative des graines. Par contre, il est probable qu'*U. europaeus* trouve à plus haute altitude des températures optimales pour la germination des graines et l'établissement.

Source : Ángel-Vallejo MC, Aguirre-Acosta N, Rodríguez-Rey GT, García-Marín EJ, Álvarez-Mejía LM, Feuillet-Hurtado C (2024) Distribution models in invasive plants with climatic niche expansion: a case study of *Ulex europaeus* L. in Colombian Andes *Biological Invasions* **26**, 1919-1930.

Photos *Ulex europaeus*. <https://gd.eppo.int/taxon/ULEEU>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : ULEEU, CO