



ORGANISATION EUROPEENNE ET
MEDITERRANEENNE POUR LA PROTECTION DES
PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION ORGANIZATION



ANNÉE INTERNATIONALE DE LA
SANTÉ DES VÉGÉTAUX
2020

OEPP

Service d'Information

No. 1 PARIS, 2020-01

Général

- [2020/001](#) Beastie et l'Année internationale de la santé des végétaux
[2020/002](#) Recommandations des projets Eupresco destinées aux décideurs
[2020/003](#) Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP

Ravageurs

- [2020/004](#) Éradication d'*Anoplophora chinensis* en Suisse
[2020/005](#) Éradication d'*Anoplophora glabripennis* en Suisse
[2020/006](#) Premier signalement d'*Arboridia kakogawana*, cicadelle japonaise de la vigne, en Roumanie
[2020/007](#) *Arboridia kakogawana* : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
[2020/008](#) Premier signalement d'*Opogona sacchari* à Chypre
[2020/009](#) Premier signalement de *Drosophila sukuzii* en Israël
[2020/010](#) Premier signalement de *Xylosandrus compactus* à Mallorca (Balears, ES)
[2020/011](#) Premier signalement de *Tetranychus evansi* en Chine
[2020/012](#) Premier signalement de *Meloidogyne mali* en Belgique
[2020/013](#) Nouveaux foyers de *Meloidogyne chitwoodi* et *Meloidogyne fallax* en France
[2020/014](#) Mise à jour sur la situation de *Globodera pallida* à Chypre

Maladies

- [2020/015](#) Premier signalement de la race tropicale 4 de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* en Turquie
[2020/016](#) Premier signalement de la race tropicale 4 de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* à Mayotte
[2020/017](#) Premier signalement de *Stenocarpella maydis* en Espagne
[2020/018](#) Premier signalement de *Lecanosticta acicola* en Espagne
[2020/019](#) Mise à jour sur la situation de *Lecanosticta acicola* en Lettonie
[2020/020](#) Premier signalement du *Plum pox virus* dans la République de Macédoine du Nord
[2020/021](#) Classification des phytoplasmes

Plantes envahissantes

- [2020/022](#) Premier signalement de *Trachycarpus fortunei* en Autriche
[2020/023](#) Les graines, filière pour les végétaux non natifs en Sardaigne (IT)
[2020/024](#) Nouvelles données sur les plantes exotiques en Sicile (IT)
[2020/025](#) *Cortaderia selloana* sur des sites industriels en Galicie (ES)
[2020/026](#) *Heracleum sosnowskyi* en Bulgarie
[2020/027](#) Méthodes de lutte contre *Berberis aquifolium* dans les dunes côtières de Belgique

2020/001 Beastie et l'Année internationale de la santé des végétaux

Beastie ('Beastie the Bug') est un ravageur envahissant qui cause des dégâts graves aux plantes sauvages et cultivées. Plusieurs spécimens ont commencé à se disséminer à partir du Siège de l'OEPP, où le premier foyer a été découvert fin 2019. Depuis le début de l'année, Année internationale de la santé des végétaux, Beastie se dissémine dans le monde entier. Si vous voyez Beastie, capturez-le et partagez votre découverte!



Nous espérons que cette campagne de communication fournira une occasion unique de partager des opinions, des expériences, des ressentis et de belles photos, sur l'importance de la santé des végétaux, non seulement entre les experts de la région OEPP, mais dans le monde entier. L'objectif est de sensibiliser le public aux questions relatives à la santé des végétaux au cours de l'Année internationale qui est consacrée à celle-ci.

Beastie a un site Internet et un compte twitter, sur lesquels les participants peuvent poster des photos et écrire de courtes histoires sur la santé des végétaux.

Site Internet : <https://beastiebug.eppo.int/>

Twitter : [@bug_beastie](https://twitter.com/bug_beastie)

Amusez-vous avec Beastie !

Source: Secrétariat de l'OEPP (2020-01).

Photos: Beastie. <https://gd.eppo.int/taxon/BEASTY/photos>

Mots clés supplémentaires : communication

Codes informatiques : BEASTY

2020/002 Recommandations des projets Euphresco destinées aux décideurs

Le projet de recherche suivant a été conduit récemment dans le cadre d'Euphresco (réseau pour la coordination et le financement de la recherche phytosanitaire - hébergé par l'OEPP). Un rapport, disponible sur l'Internet, présente les principaux objectifs et résultats des projets, ainsi que des recommandations destinées aux décideurs.

Titre du projet: Évaluation de *Dickeya* et *Pectobacterium* spp. sur légumes et plantes ornementales (Soft Rot)

Ce projet a contribué à un échange d'informations rapide et détaillé sur la caractérisation des (nouveaux) pathogènes agents de pourritures molles. La structure des populations des Pectobacteriaceae responsables de pourritures molles change rapidement, en particulier sur pomme de terre. La détection et la caractérisation de plusieurs nouveaux variants de Pectobacteriaceae responsables de pourritures molles indiquent qu'il existe un risque d'introduction, à partir de l'environnement, de nouveaux pathogènes agressifs causant ce type de maladies. Il est donc important de mener des prospections régulièrement. Étant donné les risques importants d'infection à partir de sources dans l'environnement, les pratiques de gestion (en particulier sanitaires) sont essentielles pour limiter le risque de dissémination. Les tentatives de sélection de cultivars ayant un niveau de résistance élevé à ces bactéries ont échoué. Pour limiter les dégâts, le traitement du matériel végétal destiné à la plantation est fortement souhaitable. L'association de traitements physiques visant à réduire le niveau d'inoculum dans le matériel destiné à la plantation, et d'applications

d'agents de lutte biologique (antagonistes) capables de lutter contre le pathogène constitue une stratégie qui doit permettre de réduire l'inoculum et le développement de symptômes.

Auteurs : van der Wolf, janvier ; Bergsma-Vlami, M ; Sellier, Gerry ; Hélias, Valérie ; Tsrar, Leah ; Yedida, Iris ; Pirhonen, Minna ; Degefu, Yeshtila ; Tuomisto, Jussi ; Lojkowska, Ewa ; Li, Sean.

Durée du projet : du 2015-01-01 au 2018-12-31.

Lien: <https://zenodo.org/record/3603096#.XhcnsMhKjcs>

Source: Euphresco (2020-01). <https://www.euphresco.net/projects/>

Mots clés supplémentaires : recherche

Codes informatiques : 1DICKG, 1PECBG

2020/003 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 signalement**

Halyomorpha halys (Hemiptera : Pentatomidae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) a récemment été signalé au Kazakhstan (Zhunisbai *et al.*, 2019). **Présent, pas de détails.**

Ips sexdentatus (Annexes de l'UE) est présent au Kazakhstan (Linch *et al.*, 2019). **Présent, pas de détails.**

Leptoglossus occidentalis (Hemiptera : Coreidae) est signalé pour la première fois à Chypre. Un adulte a été trouvé en avril 2019 dans la forêt de Paphos. Cette forêt se compose principalement d'espèces méditerranéennes de pins et se trouve dans l'ouest du Massif du Troodos (van der Heyden & Zettel, 2019). **Présent, quelques signalements.**

Leptoglossus occidentalis (Hemiptera : Coreidae) est signalé pour la première fois en Argentine. Les premiers spécimens ont été trouvés en décembre 2017 à El Bolson (province du Rio Negro). Il a ensuite été détecté dans d'autres localités (Bariloche et Dina Huapi) (Kun & Masciocchi, 2019). **Présent, quelques signalements.**

Phoracantha recurva (Coleoptera : Cerambycidae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) est signalé pour la première fois au Mexique (Cortés-Aguilar *et al.*, 2019). **Présent, pas de détails.**

- **Signalements détaillés**

En Allemagne, *Synchytrium endobioticum* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé sur des pommes de terre de consommation dans le Niedersachsen au cours d'une inspection phytosanitaire. La source de l'infestation n'est pas connue pour le moment, mais des mesures d'éradication ont été prises.

Le statut phytosanitaire de *Synchytrium endobioticum* en Allemagne est officiellement déclaré ainsi : **Présent, quelques signalements, faible prévalence.**

En Italie, *Xylosandrus crassiusculus* (Coleoptera : Scolytidae - Liste d'Alerte de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en Toscana (SI OEPP 2009/054), puis dans d'autres régions (Liguria, Veneto). Il avait été signalé pour la première fois dans la province de Cuneo (Piemonte) en avril 2018 sur des hybrides japonais de châtaigniers récemment plantés (Dutto *et al.*, 2018).

- **Éradication**

Au cours de recherches en Espagne, le *Tomato chlorotic dwarf viroid* (Pospiviroid, TCDVd) a été détecté sur *Solanum melongena* (SI OEPP 2019/154). L'ONPV d'Espagne a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP que cette découverte a été faite uniquement dans le cadre d'une expérimentation conduite à l'Universitat Politècnica de València. Toutes les plantes infestées, ainsi que toutes les autres plantes présentes dans la serre, ont été détruites, et les installations ont été désinfectées. Des prospections ont été menées dans les serres adjacentes et dans toutes les parcelles du campus universitaire. Les lots de semences utilisés et les lits de semis ont été testés pour détecter le TCDVd, et tous les résultats étaient négatifs. Il est donc jugé que le TCDVd a été éradiqué.

Le statut phytosanitaire du *Tomato chlorotic dwarf viroid* en Espagne est officiellement déclaré ainsi : **Absent, organisme nuisible éradiqué.**

- **Plantes-hôtes**

Cordia myxa (Boraginaceae) est signalée pour la première fois comme plante-hôte du psylle des agrumes *Diaphorina citri* (Hemiptera : Liviidae - Liste A1 de l'OEPP - vecteur de 'Candidatus Liberibacter asiaticus') dans le sud de l'état du Pendjab, au Pakistan.

- Sources:**
- Arshad M, Irfan Ullah M, Sena Çağatay N, Dikmen F, Abdullah A, Afzal M (2019) *Cordia myxa* L., a new host plant record for Asian citrus psyllid, *Diaphorina citri* Kuwayama. *Southwestern Entomologist* 44(1), 331-334. <https://doi.org/10.3958/059.044.0137>
 - Cortés-Aguilar J, Bello-Bedoy R, Navarrete-Heredia JL, Velázquez A (2019) Primer captura de *Phoracantha recurva* Newman, 1840 en condiciones naturales en México e información sobre su distribución en México. *Southwestern Entomologist* 44(4), 973-978. <https://doi.org/10.3958/059.044.0410>
 - Dutto M, Ferracini C, Faccoli M (2018) Prima segnalazione di *Xylosandrus crassiusculus* (Motschulsky, 1866) (Coleoptera Curculionidae Scolytinae) in Piemonte. *Bollettino Della Società Entomologica Italiana* 150(3), 123-125. <https://doi.org/10.4081/BollettinoSEI.2018.123>
 - Kun ME, Maschiocchi M (2019) First detection of the cosmopolitan invader *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera: Coreidae) in Argentina. *Anais da Academia Brasileira de Ciências* 91(3), e20180493. <http://www.scielo.br/pdf/aabc/v91n3/0001-3765-aabc-91-03-e20180493.pdf>
 - Lynch AM, Mukhamadiev NS, O'Connor CD, Panyushkina IP, Ashikbaev NA, Sagitov AO (2019) Tree-ring reconstruction of bark beetle disturbances in the *Picea*

schrenkiana Fisch. et Mey. forests of Southeast Kazakhstan. *Forests* **10**, 912.
<https://doi.org/10.3390/f10100912>

ONPV d'Allemagne (2019-09).

Van der Heyden T, Zettel H (2019) First record of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Heteroptera: Coreidae) from Cyprus. *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen* **71**, 177-178.

Zhunisbai RT, Dinasilov AS, Islamova RA (2019) [Brown marmorated stink bug (*Halyomorpha halys*) - a new invader in the territory of the Republic of Kazakhstan]. *Zashchita i Karantin Rastenii* no. 10, 38-40 (in Russian).

Mots clés supplémentaires : absence, signalement détaillé, éradication, nouvelle plante-hôte, nouveau signalement

Codes informatiques : CRHMY, DIAACI, HALYHA, IPSXSE, IPSXTY, LEPLC, PHOARE, SYNCEN, XYLBCR, AR, CY, DE, IT, KZ, MX

2020/004 Éradication d'*Anoplophora chinensis* en Suisse

L'ONPV de Suisse a informé le Secrétariat de l'OEPP que le foyer d'*Anoplophora chinensis* (Coleoptera : Cerambycidae - Liste A2 de l'OEPP) qui avait été détecté dans le canton de Thurgau en 2014 (SI OEPP 2014/182, 2017/007) a été officiellement déclaré éradiqué en décembre 2019. Suite à la première découverte en 2014, un suivi intensif à l'aide de chiens renifleurs et d'inspections visuelles a été mené dans la zone délimitée pendant quatre années consécutives. Depuis cette découverte, aucun signe d'activité d'*A. chinensis* n'a été détecté (c'est-à-dire aucun adulte, larve, œuf, trou de sortie, excrément, trou de ponte, signes d'une alimentation de maturation). Les restrictions du mouvement des végétaux et produits végétaux et les mesures de suivi intensives ont été levées.

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

Source: ONPV de Suisse (2019-12).

Photos : *Anoplophora chinensis*. <https://gd.eppo.int/taxon/ANOLCN/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé, éradication

Codes informatiques : ANOLCN, CH

2020/005 Éradication d'*Anoplophora glabripennis* en Suisse

L'ONPV de Suisse a informé le Secrétariat de l'OEPP que le foyer d'*Anoplophora glabripennis* (Coleoptera : Cerambycidae - Liste A1 de l'OEPP) qui avait été trouvé à Berikon (canton d'Aargau) en 2015 (SI OEPP 2015/185) a été officiellement déclaré éradiqué en décembre 2019. Suite à la première découverte en septembre 2015, 183 arbres-hôtes ont été abattus et un suivi intensif à l'aide de chiens renifleurs, de grimpeurs d'arbres et d'inspections visuelles a été mené dans la zone délimitée pendant quatre années consécutives. Depuis le 2015-09-21, aucun signe d'activité d'*A. glabripennis* n'a été détecté (c'est-à-dire aucun adulte, larve, œuf, trou de sortie, excrément, trou de ponte, signes d'une alimentation de maturation). Les restrictions sur le mouvement des végétaux et produits végétaux et les mesures de suivi intensif ont été levées.

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

Source: ONPV de Suisse (2019-12).

Internet: <https://www.bafu.admin.ch/alb>

Photos : *Anoplophora glabripennis*. <https://gd.eppo.int/taxon/ANOLGL/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé, éradication

Codes informatiques : ANOLGL, CH

2020/006 Premier signalement d'*Arboridia kakogawana*, cicadelle japonaise de la vigne, en Roumanie

Arboridia kakogawana (Hemiptera : Cicadellidae) a été décrit au Japon (Honshu) et a ensuite été trouvé en République de Corée et dans l'Extrême-Orient russe. En 1999, cet insecte a été découvert dans le sud de la Russie. Au cours des années 2000, *A. kakogawana* a été signalé comme étant un ravageur de la vigne (*Vitis vinifera*) dans les vignobles en Russie et en République de Corée (SI OEPP 2016/097), ainsi qu'en Crimée et dans le nord-ouest de la Chine.

En 2018, *A. kakogawana* a été identifié pour la première fois dans un vignoble (*Vitis vinifera*) dans le nord de Bucarest en Roumanie. De très nombreux individus ont été capturés dans des pièges jaunes collants au cours d'un suivi visant *Scaphoideus titanus*. Une coloration anormale prononcée de la face supérieure des feuilles (due à l'alimentation des adultes et des nymphes) a également été observée dans cette parcelle. Les pièges utilisés pour le suivi en 2016 et 2017 ont été réexaminés et des spécimens d'*A. kakogawana* étaient déjà présents en 2016 et 2017, bien qu'en moindre nombre. Des adultes et des nymphes d'*A. kakogawana* s'alimentant sur *Parthenocissus quinquefolia* (vigne vierge) ont également été observés. Étant donné l'impact important de ce ravageur sur la production de la vigne dans le sud de la Russie et en Crimée, il pourrait constituer une menace pour la vigne en Roumanie.

Source : Chirecean C, Daniel N, Seljak G (2019) First record of the Japanese grape leafhopper *Arboridia kakogawana* (Matsumura, 1932) (Hemiptera: Cicadellidae) from Romania. *EPP Bulletin* 49, 391-397. <https://doi.org/10.1111/epp.12585>

Photos : *Arboridia kakogawana* <https://gd.eppo.int/taxon/ARBOKA/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : ARBOKA, RO

2020/007 *Arboridia kakogawana* : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Pourquoi : *Arboridia kakogawana* (Hemiptera : Cicadellidae - 'Japanese grape leafhopper', cicadelle japonaise de la vigne) est un ravageur d'origine asiatique. Il s'est disséminé en Russie et a récemment été trouvé en Roumanie (SI OEPP 2020/006). Étant donné l'importance de la vigne (*Vitis vinifera*) dans la région OEPP et l'impact potentiel d'*A. kakogawana*, le Secrétariat de l'OEPP a décidé de l'ajouter à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Où : *A. kakogawana* a été décrit au Japon et a ensuite été trouvé en République de Corée et dans l'Extrême-Orient russe. Il a été découvert en 1999 dans le sud de la Russie, puis en Ukraine, en Chine et en 2016 en Roumanie.

Région OEPP : Roumanie, Russie (sud de la Russie), Ukraine (Crimée)

Asie : Chine (Xinjiang) ; Japon (Kyushu), Corée (République de), Russie (Extrême-Orient)

Sur quels végétaux : dans sa zone d'indigénat, *A. kakogawana* vit dans les forêts de feuillus et les forêts mixtes, et s'alimente sur *Vitis amurensis*. Dans le sud de la Russie, en Crimée, en République de Corée et en Roumanie, il s'agit d'un ravageur de la vigne (*Vitis vinifera*). En Roumanie, il a aussi été signalé sur *Parthenocissus quinquefolia* (vigne vierge).

Dégâts : l'alimentation des nymphes et des adultes à la face inférieure des feuilles entraîne une coloration anormale et une nécrose, qui peuvent avoir un impact négatif sur la maturation du raisin.

A. kakogawana est une cicadelle, et mesure 2,6-3,1 mm de long. Les adultes sont de couleur jaune pâle avec des taches brunes ou orange sur les ailes antérieures. Les nymphes sont de couleur vert-jaune.

En Roumanie, des adultes ont été piégés entre début juin et mi-novembre. *A. kakogawana* a deux à trois générations par an en Russie, et quatre au Xinjiang (Chine) et en Roumanie. En République de Corée, les observations ont montré que les adultes migrent en octobre des vignobles vers des forêts proches, où ils passent l'hiver sous l'écorce des arbres.

La lutte est possible à l'aide d'insecticides, et la lutte biologique est en cours d'étude. Cependant, en Roumanie, les traitements insecticides appliqués contre *Lobesia botrana* ne permettent pas de contrôler *A. kakogawana*. En outre, la proportion de vignobles bio augmente en Europe et ce ravageur pourrait être difficile à contrôler dans ce contexte.

Dissémination : Les données manquent sur la dispersion naturelle d'*A. kakogawana*, mais les adultes peuvent voler. À longue distance, les plantes-hôtes peuvent transporter le ravageur. Le bois avec écorce peut peut-être transporter *A. kakogawana*, étant donné que l'insecte passe l'hiver sous l'écorce des feuillus. Selon Biosecurity Australia (2011), le raisin n'est pas une filière car le ravageur est associé uniquement aux feuilles.

Filières: plantes-hôtes destinées à la plantation, bois avec écorce (contaminant) ?

Risques éventuels : La vigne (*Vitis vinifera*) a une forte importance économique dans la région OEPP. En République de Corée et en Russie, *A. kakogawana* est considéré comme un ravageur de la vigne et il s'est disséminé depuis les années 2000. Il est souhaitable d'éviter sa dissémination dans la région OEPP. La découverte de ce ravageur dans un pays de l'UE pose un risque nouveau, car l'importation dans l'UE de plants de *Vitis* destinés à la plantation provenant de pays-tiers est interdite.

Ahn KS, Kim HY, Lee KY, Hwang JT & Kim GH (2005) Ecological characteristics of *Arboridia kakogawana* and *Arboridia maculifrons* (Auchenorrhyncha: Cicadellidae) in vineyards. *Korean Journal of Applied Entomology* **44**, 251-255.

Lee SJ, Lee CM, Song JS, Lim TH, Han SS, Lee SM, Kim HH, Cho MR, Lee DW (2014) Seasonal occurrence of *Arboridia* spp. in grapevine export complexes in Korea. *Journal of Agriculture & Life Science* **48**, 79-88. (in Korean with English summary)

Biosecurity Australia (2011) Final non-regulated risk analysis report for table grapes from the Republic of Korea. <https://www.agriculture.gov.au/biosecurity/risk-analysis/plant/grapes-korea>

Cao WQ, Lin SY, Wang YQ, Fan WL & Hu HY (2017) A survey of population dynamics of leafhopper, *Arboridia kakogawana* (Matsumura) and parasitoids of vineyard in Turpan. *Journal of Environmental Entomology* (2), 019

Chirecean C, Daniel N, Seljak G (2019) First record of the Japanese grape leafhopper *Arboridia kakogawana* (Matsumura, 1932) (Hemiptera: Cicadellidae) from Romania. *EPPO Bulletin* **49**(2), 391- 397. <https://doi.org/10.1111/epp.12585>

Matsumura, S. (1932) A revision of the Palaearctic and Oriental Typhlocybid-genera with descriptions of new species and new genera. *Insecta Matsumurana* **6**(3): 93-120. <http://hdl.handle.net/2115/9233>

Radionovskaya YE & Didenko LV (2014) Invasion of grapes by *Arboridia kakogawana* Mats. and its bioecological peculiarities in the Crimea. *Karantin i zakhyst roslyn* **8**, 5-7.

Radionovskaya YE & Didenko LV (2015) A study of the leafhopper (Auchenorrhyncha) species composition on grapes in The Crimea. *Научные труды* **8**, 205-215.

SI OEPP 2020/007

Panel en -

Date d'ajout 2020-01

Mots clés supplémentaires : Liste d'Alerte

Codes informatiques : ARBOKA

2020/008 Premier signalement d'*Opogona sacchari* à Chypre

L'ONPV de Chypre a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la présence d'*Opogona sacchari* (Lepidoptera : Tineidae - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. L'insecte a été capturé par des pièges placés dans des jardinerie du district de Nicosie en août 2019, dans le cadre de prospections officielles nationales. *O. sacchari* a été identifié par le Laboratoire de référence national par séquençage du gène COI (sous-unité I de la cytochrome c oxydase). Des prospections officielles sont en cours pour déterminer l'étendue de l'infestation. Aucune mesure phytosanitaire officielle n'a été mise en œuvre mais les opérateurs ont appliqué des produits phytosanitaires appropriés. *O. sacchari* avait été détecté pour la première fois en 2011 sur des plantes ornementales dans les entrepôts de deux négociants, mais il avait été éradiqué.

Le statut phytosanitaire d'*Opogona sacchari* à Chypre est officiellement déclaré ainsi : **Présent, à certaines saisons, seulement dans certaines parties de l'État membre concerné, faible prévalence.**

Source: ONPV de Chypre (2019-10).

EU (2011) Summary report of the meeting of the Standing Committee on Plant Health held on 29-30 September 2011.

https://ec.europa.eu/food/sites/food/files/plant/docs/sc_plant-health_20110929_sum.pdf

Photos : *Opogona sacchari*. <https://gd.eppo.int/taxon/OPOGSC/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, signalement détaillé

Codes informatiques : OPOGSC, CY

2020/009 Premier signalement de *Drosophila suzukii* en Israël

L'ONPV d'Israël a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Drosophila suzukii* (Diptera : Tephritidae - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. En août 2019, le ravageur a été trouvé de manière fortuite par un membre du public dans un jardin privé. Des spécimens ont été élevés à partir de framboises (*Rubus idaeus*) et identifiés par des méthodes classiques à l'aide du protocole de diagnostic de l'OEPP ([Norme OEPP PM 7/115](#)). L'identification a été vérifiée par des méthodes moléculaires (PCR et séquençage). L'ONPV d'Israël (PPIS) mène actuellement des prospections pour déterminer la répartition de *D. suzukii*. Jusqu'à présent, le ravageur a été trouvé sur *Rubus* spp. dans les collines de Jérusalem et à Sha'al. Les parcelles et jardins infestés ont été traités.

Le statut phytosanitaire de *Drosophila suzukii* en Israël est officiellement déclaré ainsi : **Présent, répartition restreinte.**

Source: ONPV d'Israël (2020-01).

Photos : *Drosophila suzukii*. <https://gd.eppo.int/taxon/DROSSU/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : DROSSU, IL

2020/010 Premier signalement de *Xylosandrus compactus* à Mallorca (Balears, ES)

L'ONPV d'Espagne a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte de *Xylosandrus compactus* (Coleoptera : Scolytidae - Liste d'Alerte de l'OEPP) à Mallorca (Islas Baleares). Les premiers symptômes ont été observés par des jardiniers sur un caroubier (*Ceratonia siliqua*) d'un jardin privé de la municipalité de Calvià, sur l'île de Mallorca. L'identification de *Xylosandrus compactus* a été confirmée par le Laboratoire officiel de la santé des végétaux des Islas Baleares en décembre 2019. L'arbre infesté a fait l'objet d'une taille drastique et deux traitements d'endothérapie (abamectine) ont été appliqués en août 2019. Une prospection a été menée dans la zone par inspection visuelle et échantillonnage. Des échantillons (principalement des branches) ont été prélevés en décembre 2019 sur l'arbre infesté et sur d'autres caroubiers situés à proximité, et aucun *X. compactus* n'a été trouvé. Les symptômes produits par l'insecte ne semblent pas provoquer la mort de l'arbre infesté. La surveillance se poursuivra dans un rayon de 200 m autour de cet arbre. Le statut phytosanitaire de *Xylosandrus compactus* en Espagne est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, sous surveillance.**

Source: ONPV d'Espagne (2019-12).

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : XYLSCO, ES

2020/011 Premier signalement de *Tetranychus evansi* en Chine

Tetranychus evansi (Acari : Tetranychidae - Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en Chine. Le ravageur a été détecté dans trois provinces (Guangdong, Guangxi et Sichuan) au cours d'études menées en 2016/2017. *T. evansi* a été trouvé sur tomate (*Solanum lycopersicum*) à Ya'an (Sichuan) ; sur aubergine (*S. melongena*) à Baise, Guangzhou et Ya'an (respectivement Guangxi, Guangdong et Sichuan) ; et sur concombre (*Cucumis sativus*) à Chengdu (Sichuan). L'identité du ravageur a été confirmée par des méthodes morphologiques et moléculaires. Les auteurs concluent que *T. evansi* pourrait présenter une menace pour la production de tomates en Chine et que des études supplémentaires sont nécessaires pour déterminer sa répartition géographique et son incidence.

La situation de *Tetranychus evansi* en Chine peut être décrite ainsi : **Présent, seulement dans certaines zones (provinces de Guangdong, Guangxi et Sichuan).**

Source: Tian L, Jin PY, Sun CP, Hong XY (2019) First distribution record of the tomato red spider mite *Tetranychus evansi* (Acari: Tetranychidae) in mainland China. *Systematic & Applied Acarology* 24(6), 965-970.

Photos : *Tetranychus evansi*. <https://gd.eppo.int/taxon/TETREV/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : TETREV, CN

2020/012 Premier signalement de *Meloidogyne mali* en Belgique

L'ONPV de Belgique a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Meloidogyne mali* (Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. Dans la région OEPP, *M. mali* a été détecté sur plusieurs sites en France, en Italie, aux Pays-Bas et au Royaume-Uni (SI OEPP 2014/102, 2017/043 et 2019/081), où des ormes (*Ulmus* spp.) avaient été plantés dans le cadre d'un programme de sélection contre la graphiose de l'orme. En Belgique, les ormes potentiellement infestés avaient été plantés sur un site expérimental de l'Institut de Recherche pour la Nature et la Forêt dans la province de Flandre-Occidentale. Au cours d'un projet de recherche (Suwannam & Wesemael, 2019), des échantillons de racines collectés sur ces ormes ont été trouvés infestés par *M. mali* en avril 2018. Les plantes infestées présentaient des galles caractéristiques sur les racines et l'identité du nématode a été confirmée par des méthodes morphologiques et moléculaires (PCR, séquençage). Des séquences de nucléotides ont été comparées à celles d'autres espèces de *Meloidogyne* et étaient plus étroitement apparentées à une accession de *M. mali* du Japon.

Le statut phytosanitaire de *Meloidogyne mali* en Belgique est officiellement déclaré ainsi : **Présent, quelques cas: trouvé sur un site expérimental rattaché au programme de sélection [résistance] contre la graphiose de l'orme.**

Source: ONPV de Belgique (2020-01).

Suwannam A, Wesemael WML (2019) First report of the root-knot nematode *Meloidogyne mali* infecting elm trees in Belgium. *New Disease Reports* 40, 16.
<http://dx.doi.org/10.5197/j.2044-0588.2019.040.016>

Photos : *Meloidogyne mali*. <https://gd.eppo.int/taxon/MELGMA/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : MELGMA, BE

2020/013 Nouveaux foyers de *Meloidogyne chitwoodi* et *Meloidogyne fallax* en France

En France, *Meloidogyne chitwoodi* et *Meloidogyne fallax* (tous deux sur la Liste A2 de l'OEPP) ont été détectés pour la première fois en 2008 dans la région Picardie (SI OEPP 2011/030), et dans plusieurs autres régions (Si OEPP 2012/235). Des mesures d'éradication ont été appliquées. L'ONPV de France a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de deux nouvelles découvertes de *Meloidogyne chitwoodi* et de *M. fallax* sur son territoire.

- ***Meloidogyne chitwoodi***

En septembre 2019, *M. chitwoodi* a été détecté dans la municipalité de Marzan (région Bretagne) dans une culture de laitues (*Lactuca sativa*) dans une serre de 2000 m². Des mesures d'éradication sont appliquées, y compris la destruction de la culture et la désinfection du matériel agricole. Des études de traçabilité sont en cours.

Le statut phytosanitaire de *Meloidogyne chitwoodi* en France est officiellement déclaré ainsi : **Présent, en cours d'éradication.**

- ***Meloidogyne fallax***

En septembre 2019, *M. fallax* a été détecté dans la municipalité de Bricqueville-sur-Mer (région Basse-Normandie) sur des tubercules de pommes de terre de consommation (*Solanum tuberosum*) en plein champ. Des mesures d'éradication sont appliquées et comprennent l'interdiction du mouvement de matériel végétal et de sol à partir des parcelles infestées,

ainsi que la destruction des lots de pommes de terre infestés. Des prospections supplémentaires dans l'exploitation agricole infestée et des études de traçabilité sont en cours. Il est noté que *M. fallax* a été trouvé en Basse-Normandie par le passé, mais qu'il a été éradiqué.

Le statut phytosanitaire de *Meloidogyne fallax* en France est officiellement déclaré ainsi : **Présent, en cours d'éradication.**

Source: ONPV de France (2019-10, 2019-11).

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

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : MELGFA, MELGCH, FR

2020/014 Mise à jour sur la situation de *Globodera pallida* à Chypre

Globodera pallida et *Globodera rostochiensis* (tous deux sur la Liste A2 de l'OEPP) ont été détectés à Chypre en 1970. Ces deux nématodes sont largement répandus dans le district de Famagouste, et dans une moindre mesure dans le district de Larnaca et dans une zone du district de Paphos. Jusqu'à présent, aucune détection n'a eu lieu au cours des prospections officielles dans le district de Nicosie. L'ONPV de Chypre a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Globodera pallida* dans le district de Nicosie en mai 2019. L'identité du nématode a été confirmée par PCR au Laboratoire de référence national. Le premier signalement confirmé de *G. pallida* (19 kystes viables) dans le district de Nicosie a eu lieu dans une parcelle de 1,3 ha. Une prospection étendue a été menée et 12 autres parcelles ont été trouvées infestées, dont onze appartenant au même producteur et la douzième à un autre producteur. La zone infestée couvre environ 10 ha. Les parcelles trouvées infestées font l'objet de mesures phytosanitaires officielles.

Le statut phytosanitaire de *Globodera pallida* à Chypre est officiellement déclaré ainsi : **Présent, dans des parties spécifiques de l'Etat membre où des plantes-hôtes sont cultivées.**

Source: ONPV de Chypre (2019-10).

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

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : HETDPA, CY

2020/015 Premier signalement de la race tropicale 4 de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* en Turquie

La race tropicale 4 de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* continue de se disséminer au Moyen-Orient. En Turquie, au cours d'une prospection sur des bananiers sous serre dans les villes d'Alanya, Anamur et Gazipasa sur la côte méditerranéenne, des plantes présentant des symptômes sévères de flétrissement et d'effondrement ont été détectées en mars 2018. Des symptômes de jaunisse des feuilles les plus âgées (qui se déchirent à la base), des stries brunâtres sur le tissu vasculaire des pseudotiges et une nécrose des racines ont été observés sur Cavendish 'Grand Naine'. L'incidence de la maladie dans les serres d'Alanya, Anamur et Gazipasa atteignait, respectivement, 17,8 %, 86,2 % et 10 %. L'identité du pathogène a été confirmée par des analyses morphologiques et moléculaires. Des tests de pouvoir pathogène ont également été réalisés.

Source: Özarslandan M, Azkgul DS (2019) First report of *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* race 4 causing Fusarium wilt disease of banana in Turkey. *Plant Disease*.
<https://doi.org/10.1094/PDIS-09-19-1881-PDN>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : FUSAC4, FUSACB, TR

2020/016 Premier signalement de la race tropicale 4 de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* à Mayotte

L'ONPV de France a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte de la race tropicale 4 de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* à Mayotte (territoire d'outre-mer). Le pathogène a été détecté dans une bananeraie (*Musa* sp.), variétés Baraboufaka (ABB, sous-groupe Bluggoe) et Kissoukari (AAB, sous-groupe Silk), à Poroani dans le sud-ouest de Mayotte. Des symptômes (jaunisse et flétrissement associés à la présence de faisceaux vasculaires nécrotiques) ont été observés en octobre 2019. Le champignon a été identifié par PCR, par isolement en culture pure et par détermination de son groupe de compatibilité végétative.

Le statut phytosanitaire de la race tropicale 4 de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* à Mayotte est officiellement déclaré ainsi : **Présent, seulement dans certaines parties de l'Etat membre concerné.**

Source: ONPV de France (2020-01).

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : FUSAC4, FUSACB, YT

2020/017 Premier signalement de *Stenocarpella maydis* en Espagne

Stenocarpella maydis (Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois en Espagne. Des plants de maïs (*Zea mays*) épars présentant des symptômes de flétrissement et sénescence prématurés des feuilles ont été observés dans une parcelle commerciale à Torres d'Alcanadre (province de Huesca, Aragon) à l'été 2012. Des symptômes similaires, y compris la désintégration des tissus médullaires de la tige et la verse suite à des précipitations et des vents forts, ont de nouveau été observés dans deux parcelles commerciales à Almacelles (province de Lleida, Catalogne) en 2016 et dans deux parcelles commerciales à Biota (province de Zaragoza, Aragon) en 2017. L'incidence estimée de la maladie variait de 15 à

30 % selon les parcelles. Des plantes symptomatiques ont été collectées dans les parcelles à Almacelles et Biota, et *Stenocarpella maydis* a été identifié sur la base de ses caractères morphologiques et par séquençage.

La situation de *Stenocarpella maydis* peut être décrite ainsi : **Présent, quelques signalements.**

Source: de la Riva A, García-Carneros AB, Molinero-Ruiz L (2019) First report of stalk rot of maize caused by *Stenocarpella maydis* in Spain. *Plant disease* **103**(7), 1789. <https://doi.org/10.1094/PDIS-02-19-0278-PDN>

Photos : *Stenocarpella maydis*. <https://gd.eppo.int/taxon/DIPDMA/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : DIPDMA, ES

2020/018 Premier signalement de *Lecanosticta acicola* en Espagne

L'ONPV d'Espagne a informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement officiel de *Lecanosticta acicola* (Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. En novembre 2018, dans le cadre d'une inspection officielle pour détecter *Fusarium circinatum*, des symptômes de *Lecanosticta acicola* ont été observés sur *Pinus radiata* dans une pépinière forestière de la municipalité de Munitibar (province de Vizcaya, région autonome du País Vasco). L'identité du pathogène a été confirmée par le laboratoire régional. La parcelle infestée couvre 800 m². Toutes les plantes de la parcelle (14 500 plantes) ont été détruites par incinération. Les pins de la zone environnante sont soupçonnés d'être la source du foyer. Des mesures d'enrayement sont appliquées contre *Lecanosticta acicola* dans la zone et des mesures d'éradication ont été appliquées dans la pépinière infestée.

Le statut phytosanitaire de *Lecanosticta acicola* en Espagne est officiellement déclaré ainsi: **Présent, seulement dans certaines parties de l'Etat membre concerné.**

Source: ONPV d'Espagne (2019-03).

Ortiz de Urbina E, Mesanza N, Aragonés A, Raposo R, Elvira-Recuenco M, Boqué R, Patten C, Aitken J, Iturrutxa E (2017) Emerging needle blight diseases in Atlantic Pinus ecosystems of Spain. *Forests* **8**, 1-18. <https://doi.org/10.3390/f8010018>

Photos : *Lecanosticta acicola*. <https://gd.eppo.int/taxon/SCIRAC/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : SCIRAC, ES

2020/019 Mise à jour sur la situation de *Lecanosticta acicola* en Lettonie

Lecanosticta acicola (Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en Lettonie en 2012 à Salaspils (SI OEPP 2012/168), puis de nouveau en 2016 (SI OEPP 2019/040). En août 2018, il a été détecté au cours d'une prospection officielle sur 6 *Pinus* dans une pépinière de la municipalité d'Ilūkstes. En mai 2019, le champignon a été trouvé sur 20 *Pinus mugo* symptomatiques dans des espaces verts de la municipalité de Daugavpils. Une prospection supplémentaire a été menée, et 51 *Pinus* au total ont été trouvés positifs pour *L. acicola* dans cette zone. En août 2019, *L. acicola* a également été trouvé sur un *Pinus* d'un espace vert à proximité d'une pépinière de la même municipalité. Dans tous les cas, des mesures d'éradication ont été appliquées.

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

Source: ONPV de Lettonie (2018-09, 2019-07, 2019-08).

Photos : *Lecanosticta acicola*. <https://gd.eppo.int/taxon/SCIRAC/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : SCIRAC, LV

2020/020 Premier signalement du Plum pox virus dans la République de Macédoine du Nord

Le *Plum pox virus* (*Potyvirus*, PPV - Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois dans la République de Macédoine du Nord. Une prospection spécifique a été menée en juin 2018 dans l'ensemble du pays dans des vergers commerciaux et des jardins privés, ainsi que sur des *Prunus* sauvages. Des échantillons de feuilles ont été collectés sur 173 *Prunus* (y compris *P. persica*, *P. armeniaca*, *P. domestica* et *P. cerasifera*) présentant des symptômes caractéristiques de la sharka (anneaux chlorotiques et jaunisse des nervures; 115 échantillons), des symptômes atypiques (taches nécrotiques; 29 échantillons), ou aucun symptôme (29 échantillons). Les échantillons ont été testés (ELISA, PCR, séquençage) et le PPV a été détecté dans 69 % des échantillons (110 échantillons présentant des symptômes caractéristiques, 8 des symptômes atypiques et 1 sans symptômes). 88 isolats correspondaient au PPV-M (74 %), 10 au PPV-D (8 %) et 21 au PPV-Rec (18 %). Une infection mélangée (PPV-M et PPV-D) a été détectée dans 1 échantillon. Au cours de cette prospection, tous les vergers de pêcheurs (*P. persica*) et de pruniers (*P. domestica*) ayant fait l'objet d'échantillonnages étaient infestés par le PPV. Des pertes de rendement atteignant 100 % ont été observées sur les cultivars de pruniers locaux les plus sensibles (par ex. Požegača). La situation du *Plum pox virus* dans la République de Macédoine du Nord peut être décrite ainsi : **Présent, largement répandu.**

Source: Dallot S, Kuzmanovska B, Brevet M, Rusevski R, Thébaud G (2020) First report of plum pox virus strains M, D, and Rec infecting *Prunus* spp. in the Republic of North Macedonia. *Plant Disease* 104(1), p 296. <https://doi.org/10.1094/PDIS-03-19-0475-PDN>

Photos : *Plum pox virus*. <https://gd.eppo.int/taxon/PPV000/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PPV000, MK

2020/021 Classification des phytoplasmes

Les phytoplasmes constituent un grand groupe de bactéries sans paroi cellulaire, associées à de nombreuses maladies d'importance économique. L'étude et la classification des phytoplasmes sont difficiles étant donné que les tentatives de culture sur des milieux de culture artificiels ont échoué. La classification actuelle des phytoplasmes repose en grande partie sur le séquençage du gène de l'ARNr 16S. L'utilisation d'autres gènes pour mieux identifier et classifier les phytoplasmes est à l'étude, car certaines souches étroitement apparentées sont difficiles à distinguer à l'aide du seul gène de l'ARNr 16S.

Pour le moment, les phytoplasmes sont classés soit dans l'espèce '*Candidatus Phytoplasma*' sur la base du pourcentage de similarité entre la séquence du gène de l'ARNr 16S (> 1200 pb) et celle d'une espèce déjà décrite (avec un seuil inférieur de 97,5 % de similarité), soit dans 33 groupes ribosomiques, qui chacun comprennent des sous-groupes (obtenus par des analyses RFLP et/ou RFLP virtuelles de l'amplicon ou de la séquence du gène ribosomique 16S avec des enzymes de restriction).

Le nombre de nouvelles espèces de '*Candidatus Phytoplasma*' et de groupes et sous-groupes ribosomiques augmente continuellement, et il n'a pas encore été possible d'attribuer un nom '*Candidatus Phytoplasma*' à tous les phytoplasmes étudiés. En particulier, pour certaines maladies importantes du point de vue de la quarantaine, telles que la flavescence dorée de la vigne (groupe 16SrV, sous-groupes V-C et V-D) ou certaines jaunisses létales des palmiers (groupe 16SrIV), la taxonomie acceptée repose toujours sur les groupes et sous-groupes (car aucune description d'espèce '*Candidatus Phytoplasma*' n'a été proposée officiellement).

Le tableau ci-dessous (extrait de Bertaccini, 2019) présente les espèces de '*Candidatus Phytoplasma*' proposées, ainsi que leurs groupes et sous-groupes 16Sr. Comme expliqué ci-dessus, de nombreux phytoplasmes n'ont pas reçu de nom d'espèce '*Candidatus Phytoplasma*', mais sont classifiés seulement sur la base de leur groupe et sous-groupe 16Sr (ces phytoplasmes ne figurent pas dans le tableau ci-dessous).

Groupe - sous-groupe 16Sr	Espèce ' <i>Candidatus Phytoplasma</i> '	Maladie associée
I-B	' <i>Ca. Phytoplasma asteris</i> '	Aster yellows / jaunisse de l'aster
I-Y	' <i>Ca. Phytoplasma lycopersici</i> '	Tomato 'brote grande'
II-B	' <i>Ca. Phytoplasma aurantifolia</i> '	Lime witches' broom / balai de sorcière du limetier
II-D	' <i>Ca. Phytoplasma australasia</i> '	Papaya mosaic / mosaïque de la papaye
III-A	' <i>Ca. Phytoplasma pruni</i> '	Peach X-disease
V-A	' <i>Ca. Phytoplasma ulmi</i> '	Elm yellows / jaunisse de l'orme
V-B	' <i>Ca. Phytoplasma ziziphi</i> '	Jujube witches' broom
V-E	' <i>Ca. Phytoplasma rubi</i> '	Rubus stunt / rabougrissement de la ronce
V-F	' <i>Ca. Phytoplasma balanitae</i> '	Balanites witches' broom
VI-A	' <i>Ca. Phytoplasma trifolii</i> '	Clover proliferation / prolifération du trèfle
VI-I	' <i>Ca. Phytoplasma sudamericanum</i> '	Passionfruit witches' broom
VII-A	' <i>Ca. Phytoplasma fraxini</i> '	Ash yellows / jaunisse du frêne
VIII-A	' <i>Ca. Phytoplasma luffae</i> '	Loofah witches' broom
IX-B	' <i>Ca. Phytoplasma phoenicium</i> '	Almond witches' broom
X-A	' <i>Ca. Phytoplasma mali</i> '	Apple proliferation / prolifération du pommier
X-B	' <i>Ca. Phytoplasma prunorum</i> '	European stone fruit yellows
X-C	' <i>Ca. Phytoplasma pyri</i> '	Pear decline / dépérissement du poirier
X-D	' <i>Ca. Phytoplasma spartii</i> '	Spartium witches' broom
XI-A	' <i>Ca. Phytoplasma oryzae</i> '	Rice yellow dwarf
XI-E	' <i>Ca. Phytoplasma cirsii</i> '	Cirsium phytoplasma
XII-A	' <i>Ca. Phytoplasma solani</i> '	Stolbur
XII-B	' <i>Ca. Phytoplasma australiense</i> '	Australian grapevine yellows
XII-D	' <i>Ca. Phytoplasma japonicum</i> '	Japanese hydrangea phyllody
XII-E	' <i>Ca. Phytoplasma fragariae</i> '	Strawberry yellows

Groupe - sous-groupe 16Sr	Espèce ' <i>Candidatus</i> Phytoplasma'	Maladie associée
XII-H	' <i>Ca. Phytoplasma convolvuli</i> '	Bindweed yellows
XIII-A	' <i>Ca. Phytoplasma hispanicum</i> '	Mexican periwinkle virescence
XIII-G	' <i>Ca. Phytoplasma meliae</i> '	Chinaberry yellowing
XIV-A	' <i>Ca. Phytoplasma cynodontis</i> '	Bermuda grass white leaf
XV-A	' <i>Ca. Phytoplasma brasiliense</i> '	Hibiscus witches' broom
XVI-A	' <i>Ca. Phytoplasma graminis</i> '	Sugarcane yellow leaf
XVII-A	' <i>Ca. Phytoplasma caricae</i> '	Papaya bunchy top
XVIII-A	' <i>Ca. Phytoplasma americanum</i> '	American potato purple top wilt
XIX-A	' <i>Ca. Phytoplasma castaneae</i> '	Chestnut witches' broom
XX-A	' <i>Ca. Phytoplasma rhamni</i> '	Rhamnus witches' broom
XXI-A	' <i>Ca. Phytoplasma pini</i> '	Pinus phytoplasma
XXII-A	' <i>Ca. Phytoplasma palmicola</i> '	Lethal yellowing
XXIX-A	' <i>Ca. Phytoplasma omanense</i> '	Cassia witches' broom
XXX-A	' <i>Ca. Phytoplasma tamaricis</i> '	Salt cedar witches' broom
XXXI-A	' <i>Ca. Phytoplasma costaricanum</i> '	Soybean stunt
XXXII-A	' <i>Ca. Phytoplasma malaysianum</i> '	Malaysian periwinkle virescence
XXXIII-A	' <i>Ca. Phytoplasma allocasuarinae</i> '	Allocasuarina phytoplasma
XXXVI-A	' <i>Ca. Phytoplasma wodyetiae</i> '	Foxtail palm phytoplasma
-	' <i>Ca. Phytoplasma noviguineense</i> '	Bogia coconut syndrome

Source: Bertaccini A (2019) The phytoplasma classification between '*Candidatus* species' provisional status and ribosomal grouping system. *Phytopathogenic Mollicutes* 9(1), 1-2.

Bertaccini A, Lee IM (2018) Phytoplasmas: an update. In: Phytoplasmas: plant pathogenic bacteria - I. Springer, pp 1-29.

Perez-Lopez E, Olivier CY, Luna-Rodriguez, Dumonceaux TJ (2016) Phytoplasma classification and phylogeny based on in silico and in vitro RFLP analysis of cpn60 universal target sequences. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 66, 5600-5613.

Mots clés supplémentaires : taxonomie

Codes informatiques : 1PHYPG

2020/022 Premier signalement de *Trachycarpus fortunei* en Autriche

Des populations occasionnelles de *Trachycarpus fortunei* (Arecaceae - 'Chinese windmill palm') sont signalées pour la première fois en Autriche. Lors d'études de terrain non systématiques menées au cours des dix dernières années, *T. fortunei* a été trouvé sur plusieurs sites en Autriche (Vienna). Six signalements ont eu lieu au total, avec des plantules trouvées dans des zones urbaines et à proximité de voies de chemin de fer ; certains individus ont survécu à un ou plusieurs hivers. Toutes les populations ont été trouvées dans des habitats caractéristiques des milieux urbains et la persistance à long terme sur ces sites est peu probable, car ces zones font l'objet d'une gestion à des fins horticoles. En Suisse, *T. fortunei* est une espèce envahissante et se dissémine dans les forêts thermophiles du Ticino. La plante est également signalée comme une plante exotique occasionnelle dans des zones urbaines en France. Etant donné la tendance au réchauffement climatique observé en Europe au cours des vingt dernières années, il est probable que *T. fortunei* devienne plus fréquent en Autriche, où des habitats naturels pourraient être envahis.

Source: Essl F (2019) First records of casual occurrences of Chinese windmill palm *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H.Wendl. in Austria. *BioInvasions Records* 8, 471-744.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : TRRFO, AT

2020/023 Les graines, filière pour les végétaux non natifs en Sardegna (IT)

L'introduction accidentelle de végétaux non natifs par des semences commerciales contaminées est une filière connue pour le mouvement des graines de plantes envahissantes. Il existe de nombreux exemples de plantes envahissantes introduites par cette filière dans le monde. Une étude sur la flore non native de Sardegna a montré que la plupart des espèces (791) ont été introduites intentionnellement, mais que 140 ont été introduites accidentellement. En Sardegna, les importations de graines sont essentielles pour le secteur agricole, et proviennent de diverses régions italiennes, d'autres pays européens et d'Australie. Afin d'évaluer le potentiel des graines des plantes exotiques envahissantes en tant que contaminants des semences (principalement destinées à la plantation), 39 paquets ont été collectés et examinés : 20 de semences de nouveaux cultigènes fourragers destinés à des essais, 10 de nourriture pour animaux domestiques (oiseaux et rongeurs), 6 de mélanges pour les pelouses (dont 1 de graminées pour les chats) et 3 de mélanges de fleurs sauvages. Pour chaque paquet, un sous-échantillon de 350 g a été étudié pour détecter la présence de contaminants. Si le paquet pesait moins de 350 g, toutes les graines ont été examinées. Toutes les graines (commercialisées et contaminantes) ont été identifiées au niveau de la famille, du genre ou de l'espèce. Quatre-vingt-quinze pour cent des paquets contenaient des contaminants. Le mélange de graminées pour les chats ne contenait pas de contaminants. 231 espèces contaminantes ont été trouvées, appartenant à 88 genres et 34 familles. Les familles de contaminants les plus communes étaient : Amaranthaceae, Brassicaceae, Caryophyllaceae, Cyperaceae, Fabaceae, Lamiaceae, Poaceae et Polygonaceae. Il est intéressant de noter que des adventices agricoles des genres *Amaranthus* et *Echinochloa* ont été trouvées. Les résultats montrent que les graines importées en Sardegna présentent un risque d'entrée de plantes envahissantes non natives.

Source: Cossu TA, Lozano V, Stuppy W, Brundu G (2019) Seed contaminants: an overlooked pathway for the introduction of non-native plants in Sardinia (Italy). *Plant Biosystems* doi.org/10.1080/11263504.2019.1701123

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : 1AMAF, 1CRUF, 1CAFF, 1CYPF, 1LEGF, 1LAMF, 1GRAF, 1POLF, 1AMAG, 1ECHG, IT

2020/024 Nouvelles données sur les plantes exotiques en Sicile (IT)

De nouvelles données sur les plantes exotiques de Sicile ont été publiées. De nouveaux signalements sont fournis pour *Commelina communis*, *Euphorbia hypericifolia*, *Melia azedarach*, *Nicotiana tabacum* et *Xanthoceras sorbifolium*.

- *Commelina communis* (Commelinaceae) est native d'Asie. Il s'agit d'une plante exotique naturalisée ou occasionnelle en Italie et dans d'autres pays européens. L'espèce a également été signalée dans l'est de l'Amérique du Nord. En Sicile, elle a été observée à Palermo en 2017 en bord de route.
- *Euphorbia hypericifolia* (Euphorbiaceae) est native du sud des États-Unis, d'Amérique centrale et d'Amérique du Sud. Elle est signalée comme étant envahissante à Singapour, à Taiwan et dans plusieurs îles d'Océanie (par ex. Polynésie française et Nouvelle-Calédonie). Dans la région OEPP, elle a été signalée en Belgique, en Israël, en Italie, en Grèce et en Espagne. Elle a également été signalée comme étant envahissante à Hawaii (États-Unis). Il s'agit d'une adventice importante de la canne à sucre et du soja au Pérou. En Sicile, l'espèce est associée aux zones urbaines, particulièrement à Catania, Trapani et Marinella di Selinunte.
- *Melia azedarach* (Meliaceae) est un arbre natif du sud de l'Asie. L'espèce a été signalée comme étant envahissante dans plusieurs régions du monde, y compris en Amérique du Nord, en Amérique du Sud et en Afrique du Sud. Elle est naturalisée en Algérie. De nouveaux signalements ont été faits en Sicile sur le versant nord du Monte Pellegrino, où une petite population a été observée.
- *Nicotiana tabacum* (Solanaceae) a été introduite à des fins agricoles dans de nombreuses régions du monde. Elle a été signalée comme étant envahissante au Chili, au Japon, aux Îles Galapagos et dans plusieurs îles d'Océanie (par ex. Fidji, Nouvelle-Calédonie). Elle est également envahissante en Hongrie, et est naturalisée aux Îles Canaries (ES) et au Royaume-Uni. En Sicile, l'espèce a récemment été observée à Mazara del Vallo, et une population a récemment été trouvée dans l'enceinte d'un ancien institut gériatrique dans le centre de Trapani.
- *Xanthoceras sorbifolium* (Sapindaceae) est native de Chine et a été introduite dans d'autres régions en tant que plante ornementale des jardins. L'espèce a été signalée à Palermo dans le parc de la Villa Whitaker à Malfitano, où une population occupe une petite zone non cultivée.

Source: Campisi P, Raimondo FM, Spadaro V (2019) New floristic data of alien vascular plants from Sicily. *Flora Mediterranea* 29, 263-267.

Mots clés supplémentaires : plante exotique envahissante

Codes informatiques : COMCO, EPHHY, MEIAZ, NIOTA, XACSO, IT

2020/025 Cortaderia selloana sur des sites industriels en Galicie (ES)

Cortaderia selloana (Poaceae : Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) est native d'Amérique du Sud (Argentine, Brésil et Uruguay). Elle est largement répandue dans la région OEPP, où elle a été plantée à des fins ornementales. Dans la région OEPP, elle est envahissante en Italie, au Portugal et en Espagne. *C. selloana* est également envahissante en Afrique du Sud, en Californie (États-Unis), en Australie et en Nouvelle-Zélande. Une seule plante femelle peut produire plus de 800 000 graines qui peuvent être dispersées à longue distance par le vent. Dans la région méditerranéenne, *C. selloana* envahit des habitats rudéraux tels que des terrains vagues, des zones minières, des bords de route et d'autres habitats artificiels. En outre, l'espèce peut envahir des habitats naturels importants du point de vue de la conservation, tels que les zones humides. En Galicie (nord-ouest de l'Espagne), *C. selloana* s'est disséminée le long des autoroutes au cours des années 1980, car elle a été plantée à des fins ornementales le long des voies ou sur la bande centrale. L'espèce a ensuite envahi de nombreux sites industriels construits dans les années 1990 et 2000. *C. selloana* a été observée sur 59 des 123 sites industriels identifiés en Galice (soit 51,7 %). Les populations de *C. selloana* qui se trouvent sur des sites industriels peuvent ne pas avoir d'impact socio-économique ou sur la diversité biologique, mais elles peuvent constituer une source de propagules permettant à l'espèce d'envahir d'autres zones, y compris des habitats naturels. Ces populations devraient donc faire l'objet d'une gestion.

Source: Pardo-Primoy D, Fagúndez J (2019) Assessment of the distribution and recent spread of the invasive grass *Cortaderia selloana* in industrial sites in Galicia, NW Spain. *Flora* doi.org/10.1016/j.flora.2019.151465

Photos: *Cortaderia selloana*. <https://gd.eppo.int/taxon/CDTSE/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : CDTSE, ES

2020/026 Heracleum sosnowskyi en Bulgarie

En 2017, l'espèce exotique *Heracleum sosnowskyi* (Liste A2 de l'OEPP et Liste de l'UE des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union) a été signalée pour la première fois en Bulgarie. Des études supplémentaires ont alors montré qu'il s'agissait d'une identification erronée et que les plantes appartenaient à *H. mantegazzianum* (Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes et Liste de l'UE des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union). Cependant, au cours de prospections supplémentaires menées à l'été 2018, *H. sosnowskyi* a été identifiée dans l'ouest des monts Rhodopi. Les notes sur l'espèce mentionnent qu'elle fleurit en juin et juillet, et que les fruits mûrissent en juillet-août. Elle se distingue facilement des espèces natives d'*Heracleum* (*H. angustisectum*, *H. sibiricum*, *H. ternatum* et *H. verticillatum*) par des feuilles de la base et de la partie inférieure de la tige plus grandes, des ombelles composées plus grandes, et des feuilles courtes ovales ou elliptiques. En Bulgarie, *H. sosnowskyi* a été trouvée en bordure de parcelles agricoles et de routes, ainsi qu'en milieu urbain. Dans certaines localités, des centaines de plantes produisant des fruits ont été observées. Des entretiens avec des agriculteurs des monts Rhodopi indiquent qu'*H. sosnowskyi* est présente depuis plus de 30 ans. *H. sosnowskyi* présente une menace pour la diversité biologique native et pour les services écosystémiques associés en Bulgarie. Elle menace également la santé humaine, car elle peut provoquer des brûlures de la peau et des cloques. L'espèce figure sur la Liste de l'UE des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union, et des mesures

d'éradication doivent être prises pour prévenir les impacts négatifs et limiter la dissémination de l'espèce.

Source: Vladimirov V, Petrova A, Barzov Z, Gudžinskas Z (2019) The alien species of *Heracleum* (Apiaceae) in the Bulgarian flora revisited. *Phytologia Balcanica* **25**, 395-405.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : HERSO, HERMZ, BG

2020/027 Méthodes de lutte contre *Berberis aquifolium* dans les dunes côtières de Belgique

Les dunes côtières de Belgique constituent un habitat varié qui abrite de nombreuses plantes rares ou menacées. Cependant, les dunes sont des habitats très fragmentés et sont menacées par les plantes exotiques envahissantes, qui ont augmenté dans ces habitats de 5 à 20 % depuis les années 1970. Des arbres et arbustes non natifs sont envahissants dans les dunes côtières en Belgique (Tableau 1).

Table 1. Arbres, lianes et arbustes non natifs établis dans les dunes côtières belges.

* espèces sur la Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes ; ** espèces sur Liste A2 de l'OEPP.

Espèce	Forme	Superficie (m ²)	% zones de dunes
<i>Rosa rugosa</i> (Rosaceae)	Arbuste	56757	63
<i>Berberis aquifolium</i> (Berberidaceae)	Arbuste	34035	50
<i>Prunus serotina</i> * (Roseaceae)	Arbre	5461	52
<i>Syringa vulgaris</i> (Oleaceae)	Arbuste	4544	30
<i>Ribes odoratum</i> (Grossulariaceae)	Arbuste	2986	11
<i>Symphoricarpos</i> spp. (Caprifoliaceae)	Arbuste	2874	26
<i>Robinia pseudoacacia</i> (Fabaceae)	Arbre	1458	4
<i>Cotoneaster</i> spp. (Rosaceae)	Arbuste	1392	41
<i>Lycium barbarum</i> (Solanaceae)	Arbuste	420	15
<i>Ailanthus altissima</i> * (Simaroubaceae)	Arbre	209	9
<i>Tamarix</i> spp. (Tamaricaceae)	Arbuste	169	9
<i>Elaeagnus</i> spp. (Elaeagnaceae)	Arbuste	108	11
<i>Lonicera</i> spp. (Caprifoliaceae)	Liane	106	13
<i>Prunus</i> spp. (Rosaceae)	Arbre	88	13
<i>Parthenocissus</i> spp. (Vitaceae)	Liane	83	4
<i>Ligustrum ovalifolium</i> (Oleaceae)	Arbuste	72	9
<i>Ribes sanguineum</i> (Grossulariaceae)	Arbuste	58	26
<i>Amelanchier</i> spp. (Rosaceae)	Arbuste	44	9
<i>Yucca</i> spp. (Asparagaceae)	Arborescent	25	15
<i>Cornus</i> spp. (Cornaceae)	Arbuste	15	24
<i>Baccharis halimifolia</i> ** (Asteraceae)	Arbuste	13	11
<i>Buddleja davidii</i> * (Scrophulariaceae)	Arbuste	7	7
<i>Euonymus japonicus</i> (Celastraceae)	Arbuste	5	2
<i>Pseudosasa japonica</i> (Poaceae)	Arbuste	4	2
<i>Rosa</i> spp. (Rosaceae)	Arbuste	4	4

Espèce	Forme	Superficie (m ²)	% zones de dunes
<i>Quercus</i> spp. (Fagaceae)	Arbre	3	4
<i>Sorbus</i> spp. (Rosaceae)	Arbre	2	4
<i>Viburnum</i> spp. (Adoxaceae)	Arbuste	1	2

Berberis aquifolium (Berberidaceae) est native d'Amérique du Nord. Dans la région OEPP, elle a été signalée dans les pays suivants : Allemagne, Belgique, Bulgarie, France, Ouzbékistan, Pays-Bas, Royaume-Uni, Russie et Suisse. En Belgique, l'espèce a été signalée à l'état sauvage en 1906 et s'est naturalisée entre 1920 et 1950. *B. aquifolium* peut envahir divers habitats naturels (prairie, forêts et dunes côtières) ou anthropogènes. Dans ces habitats, elle peut entrer en compétition avec la végétation native et causer des impacts négatifs sur la diversité biologique. Quatre options de lutte ont été évaluées : (1) arrachage manuel à l'aide d'une pelle, (2) application foliaire d'herbicide (glyphosate à 5%), (3) coupe de la tige + application d'herbicide (glyphosate) sur la souche, (4) comme l'option 3 avec application de sel saturé (NaCl) au lieu d'herbicide. L'efficacité a été mesurée par l'absence de repousse un an après le traitement. 118 plantes au total ont été traitées et les résultats suivants ont été obtenus. L'application foliaire d'herbicide était la méthode la plus efficace (26 plantes tuées sur 31). Le traitement des tiges par du glyphosate avait un effet intermédiaire (13 plantes sur 20 tuées). L'arrachage manuel a tué 12 plantes sur 33. L'espèce développe un système racinaire très ramifié qui peut être difficile à déraciner manuellement. L'application de sel sur la souche a peu d'effet (23 plantes sur 25 ont repoussé).

Source: Adriaens T, Verschelde P, Cartuyvels E, D'hondt B, Vercruysse E, van Gompel W, Dewulf E, Provoost S (2019) A preliminary field trial to compare control techniques for invasive *Berberis aquifolium* in Belgium coastal dunes. *NeoBiota* **53**, 41-60.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : AILAL, BACHA, BUDDA, EUOJA, MAHAQ, LIGOV, LYUHA, PRNSO, PSSJA, RIBOD, RIBSA, ROBPS, ROSRG, SYRVU, 1SYPG, 1CTTG, 1TAAG, 1ELGG, 1LONG, 1PRNG, 1PRTG, 1AMEG, 1UCCG, 1CRWG, 1ROSG, 1QUEG, 1SOUG, 1VIBG, BE