



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. 5 PARIS, 2020-05

### Général

---

- [2020/088](#) Recrutement du Coordinateur de l'Unité de coordination de l'UE sur les usages mineurs (MUCF)
- [2020/089](#) Recommandations des projets Euphresco destinées aux décideurs
- [2020/090](#) Des fiches informatives dynamiques, nouvelles et révisées, sont disponibles dans EPPO Global Database
- [2020/091](#) Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP

### Ravageurs

---

- [2020/092](#) Premier signalement de *Spodoptera frugiperda* aux Émirats arabes unis
- [2020/093](#) *Spodoptera frugiperda* continue de se disséminer en Australie
- [2020/094](#) Premier signalement d'*Euwallacea fornicatus* en Italie
- [2020/095](#) Éradication d'*Anthonomus eugenii* en Italie

### Maladies

---

- [2020/096](#) Nouvelles plantes-hôtes de *Xylella fastidiosa*
- [2020/097](#) Premier signalement du chancre des agrumes au Mexique
- [2020/098](#) *Ralstonia solanacearum* détecté sur *Pelargonium* au Canada
- [2020/099](#) *Ralstonia solanacearum* détecté sur *Pelargonium* aux États-Unis
- [2020/100](#) Premier signalement de '*Candidatus Liberibacter africanus*' au Nigeria
- [2020/101](#) Premier signalement de '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' en Équateur
- [2020/102](#) Premier signalement du *Tomato brown rugose fruit virus* en Égypte
- [2020/103](#) Premier signalement du *Tomato chlorosis virus* en Égypte
- [2020/104](#) Premier signalement du *Pepino mosaic virus* en Israël
- [2020/105](#) Premier signalement du *Plum pox virus* en Ouzbékistan
- [2020/106](#) Premier signalement de *Monilinia fructicola* en Bulgarie

### Plantes envahissantes

---

- [2020/107](#) Premier signalement d'*Amaranthus tuberculatus* en Bosnie-Herzégovine
- [2020/108](#) *Senna alata* au Mexique
- [2020/109](#) Impacts d'*Arundo donax* dans le sud de la Californie (États-Unis)
- [2020/110](#) Graines d'adventices contaminant les graines pour les oiseaux aux États-Unis
- [2020/111](#) *Cortaderia selloana* dans le sud de la France

**2020/088 Recrutement du Coordinateur de l'Unité de coordination de l'UE sur les usages mineurs (MUCF)**

L'Unité de coordination de l'UE sur les usages mineurs (MUCF) recrute un Coordinateur. Le poste est basé à Paris au siège de l'OEPP, qui héberge le MUCF. Une description du poste et du profil recherché est disponible sur le site Internet du MUCF : [https://jobs.eppo.int/minoruses\\_coordinator](https://jobs.eppo.int/minoruses_coordinator)

Les candidatures doivent être reçues avant le 15 juin 2020 (minuit, heure de Paris) conformément à la procédure indiquée.

Source: Secrétariat de l'OEPP (2020-05).

**2020/089 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.

**Biologie et épidémiologie de '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' et des phytoplasmes de la pomme de terre, et contribution à la gestion du risque sur pomme de terre et autres cultures (PhyLib II)**

Le projet avait plusieurs objectifs, parmi lesquels l'amélioration des connaissances sur l'épidémiologie et les risques associés à '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' et aux phytoplasmes de la pomme de terre, et la validation de tests de diagnostic. Les activités de surveillance menées au cours du projet ont permis de rassembler des informations sur la présence de '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' et des phytoplasmes de la pomme de terre dans les pays partenaires (présence à long terme et foyers récents) et sur la diversité génétique et l'épidémiologie des pathogènes. Le projet a montré que la diversité génétique de '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' sur les plantes sauvages, les cultures et les insectes est beaucoup plus importante que ce que l'on pensait. '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' a été trouvé sur plusieurs nouvelles espèces de psylles et leur impact sur l'agriculture doit être mieux compris. La transmission de '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' et des phytoplasmes de la pomme de terre entre les semences et les plants a été étudiée, mais il a été conclu que des recherches supplémentaires sont nécessaires. Plusieurs méthodes d'extraction de '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' à partir de différentes matrices et méthodes de diagnostic ont été évaluées. Le CTAB et NucleoMag Plant Kit avec le tampon Macherey-Nagel™ sont recommandés pour l'extraction de l'ADN à partir des matrices végétales. La PCR en temps réel de Li *et al.* (2009) s'est avérée être le test le plus robuste et le plus sensible pour le diagnostic de la bactérie.

Auteurs : Sumner-Kalkun, Jason; Jeffries, Colin; Gottsberger, Richard; Lethmayer, Christa; De Jonghe, Kris; Li, Sean; Lasner, Helena; Loiseau, Marianne; Nissinen, Anne; Ilardi, Vincenzo; Tiou-Tam-Sin, Napoleon; Schneyder, Yury; Cermak, Vaclav; Le Roux, Anne-Claire; Bertaccini, Assunta; Karahan, Aynur; de la Rosa, Felipe Siverio; Dreo, Tanja; Lehtonen, Mikko; Pirhonen, Minna.

Durée du projet : du 2016-04-01 au 2019-09-30.

Lien : <https://zenodo.org/record/3819420#.Xrg9uGgzblU>

Source: Euphresco (2020-05). <https://www.euphresco.net/projects/>

Mots clés supplémentaires : recherche

Codes informatiques : LIBEPS

### **2020/090 Des fiches informatives dynamiques, nouvelles et révisées, sont disponibles dans EPPO Global Database**

Le Secrétariat de l'OEPP a commencé la révision des fiches informatives de l'OEPP sur les organismes nuisibles recommandés pour la réglementation. Ce projet est soutenu par une convention de subvention de l'UE. Cette révision est l'occasion de créer des fiches informatives dynamiques dans EPPO Global Database, dans lesquelles les sections sur l'identité de l'organisme, ses plantes-hôtes et sa répartition géographique sont générées automatiquement par la base de données. Ces fiches informatives dynamiques remplaceront progressivement les fiches PDF qui se trouvent actuellement dans la base de données. En mai 2020, les fiches informatives OEPP suivantes, nouvelles ou révisées, ont été publiées dans EPPO Global Database :

- *Drosophila suzukii* (fiche nouvelle) : <https://gd.eppo.int/taxon/DROSSU/datasheet>
- *Xylella fastidiosa* (fiche révisée) : <https://gd.eppo.int/taxon/XYLEFA/datasheet>

Source: Secrétariat de l'OEPP (2020-05).

Mots clés supplémentaires : publication

Codes informatiques : DROSSU, XYLEFA

### **2020/091 Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP**

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

- **Nouveaux signalements**

*Corythauma ayyari* (Heteroptera : Tingidae - 'jasmine lace bug') est signalé pour la première fois en Egypte. En juin 2017, un spécimen a été photographié au Caire sur *Jasminum sambac* (van der Heyden, 2020a).

*Eutypella parasitica* (précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) est signalé pour la première fois en Italie. Des symptômes de la maladie ont été observés à l'automne 2016 sur des *Acer campestre* (âgés d'environ 30 ans) dans une forêt semi-naturelle mixte (frêne-érable) dans le nord-est de l'Italie. Les auteurs concluent qu'*E. parasitica* présente une menace sérieuse pour les écosystèmes à érables de la zone alpine (Jurc *et al.*, 2020).

Le Grapevine Pinot gris virus (*Trichovirus*, GPGV) est signalé pour la première fois en Arménie. Au cours d'une prospection menée en 2018 près de Yerevan et de Merzddavan, le GPGV a été détecté sur plusieurs cultivars de vigne (Ararati, Arevabuyr, Eraskheni, Garan Dmak, Itsaptuk, Mskhali). Les résultats préliminaires montrent une forte prévalence du GPGV (environ 35 %) dans les vignobles étudiés (Eichmeier *et al.*, 2020).

*Leptoglossus occidentalis* (Hemiptera : Coreidae) est signalé pour la première fois au Guatemala. Des photos d'un adulte dans la ville d'Antigua Guatemala (département de Sacatepéquez) ont été postées en décembre 2019 dans une base de données en ligne (van der Heyden, 2020b).

*Leptoglossus occidentalis* (Hemiptera : Coreidae) est signalé pour la première fois en Finlande. Un spécimen a été photographié en novembre 2018 près de Turku. Un autre spécimen a été trouvé à Kotka en octobre 2019. Avant ces découvertes, un article avait été publié en 2017 dans un journal sur un spécimen de *L. occidentalis* trouvé vivant sous le capot d'une voiture (van der Heyden, 2020c).

Le Lettuce chlorosis virus (*Crinivirus*, LCV - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) est signalé pour la première fois au Brésil. En 2018, des symptômes de mosaïque et de déformation des feuilles ont été observés sur des *Catharanthus roseus* dans un jardin résidentiel à Piracicaba, São Paulo. La présence du LCV a été mise en évidence par séquençage à haut débit (Favara *et al.*, 2020).

*Melanagromyza sojae* (Diptera : Agromyzidae) a été signalé pour la première fois en Turquie en 2018, causant des dégâts dans des cultures de soja (*Glycine max*) de la province d'Adana (Özgür *et al.*, 2020). **Présent.**

Le tomato chlorosis virus (*Crinivirus*, ToCV - Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois au Kenya. Des feuilles de tomate (*Solanum lycopersicum*) symptomatiques ont été collectées en septembre 2017 dans 4 régions et le ToCV a été détecté par RT-PCR dans les échantillons de deux régions (Kiambu et Kirinyaga) (Kimathi *et al.*, 2020). **Présent.**

Le tomato chlorosis virus (*Crinivirus*, ToCV - Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois au Pakistan. En mars 2019, une prospection sur tomate (*Solanum lycopersicum*) a été menée dans le district de Multan (Pendjab). Le ToCV a été détecté dans 27 des 30 échantillons prélevés sur des plantes symptomatiques. Le tomato infectious chlorosis virus (TICV) n'a pas été détecté. Les auteurs notent que le ToCV et son vecteur *Bemisia tabaci* sont largement répandus dans les cultures de tomate de cette région (Raza *et al.*, 2020). **Présent.**

- **Signalements détaillés**

Le grapevine red blotch virus (*Grablovirus*, GRBV - Liste d'Alerte de l'OEPP) a été détecté sur des ceps de vigne (*Vitis vinifera*) symptomatiques dans le Tennessee (États-Unis) au cours de prospections menées en 2016-2017. Plusieurs grapevine leafroll-associated virus (GLRaV-1, GLRaV-2, GLRaV-3 ; tous dans les Annexes de l'UE) ont également été détectés (Soltani *et al.*, 2020).

*Xylotrechus chinensis* (Coleoptera : Cerambycidae - Liste d'Alerte de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en Grèce sur l'île de Crète en 2017 (SI OEPP 2018/156). Le ravageur est désormais également présent dans la partie continentale de la Grèce. En février 2020, la municipalité d'Athènes a signalé que 1300 *Morus* infestés par *X. chinensis* ont été trouvés dans la ville et que plus de 300 étaient morts. Les arbres fortement infestés seront abattus (Ekathimerini, 2020).

Au cours de prospections conduites en 2016, le Tomato leaf curl New Delhi virus (*Begomovirus*, ToLCNDV - Liste d'Alerte de l'OEPP) a été détecté sur cinq plants d'aubergine (*Solanum melongena*) (cv. Violetta di Napoli cultivar) qui présentaient des symptômes de

jaunisses et d'enroulement léger des feuilles apicales dans la région Campania, en Italie. Quelques individus de *Bemisia tabaci* (Hemiptera : Aleyrodidae - Liste A2 de l'OEPP) ont été observés dans la culture.

- **Plantes-hôtes**

Le beet curly top virus (*Curtovirus*, BCTV - Annexes de l'UE) a été détecté sur chanvre industriel (*Cannabis sativa*) au Colorado (États-Unis). Les plantes malades présentaient des symptômes de rabougrissement et de jaunisse foliaire (Giladi *et al.*, 2020).

Le tomato chlorosis virus (*Crinivirus*, ToCV - Liste A2 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois sur concombre (*Cucumis sativus*). Des plantes présentant des symptômes de chlorose et de marbrure sur les feuilles jeunes ont été trouvées dans une serre commerciale dans l'État de São Paulo, au Brésil, en février 2019 (Bello *et al.*, 2020).

Le tomato leaf curl New Delhi virus (*Begomovirus* - Liste d'Alerte de l'OEPP) a été détecté sur *Crossandra infundibuliformis* (Acanthaceae) au Tamil Nadu, en Inde. Les plantes infectées présentaient des symptômes de jaunisse, de marbrure, d'enroulement et de déformation des feuilles, ainsi que de rabougrissement et d'avortement des fleurs (Deepan Sundararaj *et al.*, 2020).

*Meloidogyne enterolobii* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé sur *Elaeocarpus decipiens* (Elaeocarpaceae) en Floride (États-Unis) (Moore *et al.*, 2020).

En Chine, au cours d'une prospection menée en juillet 2019 dans des vergers de fruits à noyau à Wuhan (province de Hubei), *Monilinia fructicola* (Liste A2 de l'OEPP) a été détecté sur *Prunus mume* (Yin *et al.*, 2020).

- **Taxonomie**

Suite à des études sur la diversité génétique des isolats de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* (maladie de Panama du bananier) en Indonésie, les nouvelles espèces de *Fusarium* suivantes ont été décrites : *Fusarium cugenangense*, *F. duoseptatum*, *F. grosnichellii*, *F. hexaseptatum*, *F. kalimantanense*, *F. odoratissimum*, *F. phialophorum*, *F. purpurascens*, *F. sangayamense*, *F. tardichlamydosporum*, *F. tardicrescens*. La race tropicale 4 de *F. oxysporum* f.sp. *cubense* (TR4) est désormais traitée comme une espèce distincte, qui a été appelée *Fusarium odoratissimum* sp. nov. (Maryani *et al.*, 2019).

Note de l'OEPP : Une carte de répartition géographique de *F. odoratissimum* est disponible dans EPPO Global Database : <https://gd.eppo.int/taxon/FUSAC4/distribution>

La taxonomie du genre *Neocosmospora* (complexe d'espèces de *Fusarium solani*) a été révisée. Plusieurs espèces de *Fusarium* ont été transférées vers le genre *Neocosmospora*. C'est le cas de *Fusarium euwallaceae* (Liste A2 de l'OEPP), qui s'appelle désormais *Neocosmospora euwallaceae* (Sandoval-Denis *et al.*, 2019).

**Sources:** Bello VH, Gorayeb ES, Watanabe LFM, De Marchi BR, Ribeiro-Junior MR, Vicentin E, da Silva FB, Krause-Sakate R (2020) First report of tomato chlorosis virus infecting cucumber in Brazil. *Plant Disease* 104(2), p 603. <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-19-1490-PDN>

Deepan Sundararaj, Michael Immanuel Jesse Denison, Dharanivasan Gunasekaran, Mohammed Riyaz Savas Uma, Raja Muthuramalingam Thangavelu, Krishnan Kathiravan (2020) First report of tomato leaf curl New Delhi virus infecting

- Crossandra infundibuliformis* in India. *Plant Disease* 104(3), p 999. <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-19-1764-PDN>
- Eichmeier A, Penazova E, Nebish A (2020) First report of grapevine Pinot gris virus on grapevines in Armenia. *Plant Disease* 104(3), p 1000. <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-19-1944-PDN>
- Favara GM, Camelo-Garcia VM, Spadotti DMA, Silva JMF, Nagata T, Kitajima EW, Rezende JAM (2020) First report of Lettuce chlorosis virus infecting periwinkle in Brazil. *Plant Disease* 104(4), p 1263. <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-19-1789-PDN>
- Giladi Y, Hadad L, Luria N, Cranshaw W, Lachman O, Dombrovsky A (2020) First report of beet curly top virus infecting *Cannabis sativa* in Western Colorado. *Plant Disease* 104(3), p 999. <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-19-1656-PDN>
- Jurc D, Piškur B, Ogris N, Brglez A, Linaldeddu BT, Bregant C, Montecchio L (2020) First report of *Eutypella* canker caused by *Eutypella parasitica* on *Acer campestre* in Italy. *Plant Disease* 104(4), p 1257. <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-19-1631-PDN>
- INTERNET
- Ekathimerini (2020-02-12) Wood borer insect threatens Athens' mulberry trees, says municipality. <http://www.ekathimerini.com/249449>
- Kimathi RH, Wilisiani F, Mashiko T, Neriya Y, Miinda AE, Nishigawa H, Natsuaki T (2020) First report of Tomato chlorosis virus infecting tomato in Kenya. *Scientific African* 7, 4-9. <https://doi.org/10.1016/j.sciaf.2020.e00286>
- Maryani N, Lombard L, Poerba YS, Subandiyah S, Crous PW, Kema GHJ (2019) Phylogeny and genetic diversity of the banana Fusarium wilt pathogen *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* in the Indonesian centre of origin. *Studies in Mycology* 92, 155-194. <https://doi.org/10.1016/j.simyco.2018.06.003>
- Moore MR, Brito JA, Qiu S, Roberts CG, Combee LA (2020) First report of *Meloidogyne enterolobii* infecting Japanese blue berry tree (*Elaeocarpus decipiens*) in Florida, USA. *Journal of Nematology* 52, 1-3. doi:10.21307/jofnem-2020-005.
- Özgür O, Bademci M, Büyüköztürk HD (2020) A new pest on soybean in Turkey: *Melanagromyza sojae* Zehntner (Diptera: Agromyzidae). *EPPO Bulletin* 50(1), 186-190. <https://doi.org/10.1111/epp.12637>
- Parrella G, Troiano E, Lee S, Kil EJ (2020) Tomato leaf curl New Delhi virus found associated with eggplant yellowing disease in Italy. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-12-19-2635-PDN>
- Raza A, Shakeel MT, Umar U, Tahir MN, Hassan AA, Katis N, Wang X (2020) First report of tomato chlorosis virus infecting tomato in Pakistan. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-12-19-2732-PDN>
- Sandoval-Denis M, Lombard L, Crous PW (2019) Back to the roots: a reappraisal of *Neocosmospora. Persoonia - Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi* 43, 90-185. <https://doi.org/10.3767/persoonia.2019.43.04>
- Soltani N, Hu R, Hensley DD, Lockwood DL, Perry KL, Hajimorad MR (2020) A survey for nine major viruses of grapevines in Tennessee vineyards. *Plant Health Progress* 157-161. <https://doi.org/10.1094/PHP-03-20-0018-RS>
- van der Heyden T (2020a) First record of *Corythauma ayyari* (Drake, 1933) (Hemiptera: Heteroptera: Tingidae) in Egypt. *Journal of the Heteroptera of Turkey* 2(1), 1-2.
- van der Heyden T (2020b) First record of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 in Guatemala (Hemiptera, Heteroptera, Coreidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología* 44 (1-2), 2 pp.
- van der Heyden T (2020c) First records of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Anisoscellini) in Finland. *Revista Chilena de Entomología* 46(1), 73-74.
- Yin LF, Mo W, Guo DY, Luo CX (2020) First report of brown rot of *Prunus mume* caused by *Monilinia fructicola* in China. *Plant Disease* 104(4), p 1253. <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-19-1847-PDN>

**Mots clés supplémentaires :** signalement détaillé, nouvelle plante-hôte, organisme nuisible nouveau, nouveau signalement, taxonomie

**Codes informatiques :** BCTV00, COTMAY, FUSAC4, FUSACB, FUSAEW, FUSASO, GLRAV1, GLRAV2, GLRAV3, GPGV00, GRBAV0, LCV000, LEPL0C, MEAGSO, MELGMY, MONIFC, TOCV00, TOLCND, XYLOCH, AM, BR, CN, EG, FI, GR, GT, IN, IT, KE, PK, TR, US

**2020/092 Premier signalement de *Spodoptera frugiperda* aux Émirats arabes unis**

Au cours d'une prospection spécifique menée aux Émirats arabes unis, *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A1 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois dans plusieurs parcelles de maïs (*Zea mays*). Le ravageur a été trouvé dans plusieurs zones (Al Ain, Al Dafrah, Abou Dabi) de l'Émirat d'Abou Dabi. Des mesures phytosanitaires sont mises en œuvre pour éradiquer le ravageur. Les plants de maïs et les adventices infestés seront détruits et des prospections spécifiques intensives (inspections au champ et utilisation de pièges à phéromone) seront réalisées dans toutes les zones agricoles. Des campagnes de sensibilisation du public seront également lancées.

Le statut phytosanitaire de *Spodoptera frugiperda* aux Émirats arabes unis est officiellement déclaré ainsi : **Présent, en cours d'éradication.**

**Source:** CIPV - site Internet. Official Pest Reports - United Arab Emirates (ARE-01/1 of 2020-05-10) The first detection of fall armyworm (FAM), *Spodoptera frugiperda*, in United Arab Emirates. <https://www.ippc.int/en/countries/united-arab-emirates/pestreports/2020/05/the-first-detection-of-fall-armywormfam-spodoptera-frugiperda-in-united-arab-emirates/>

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : LAPHFR, AE

**2020/093 *Spodoptera frugiperda* continue de se disséminer en Australie**

En Australie, *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A1 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en janvier 2020 dans les îles du Torres Strait, puis sur le continent dans le nord du Queensland (SI OEPP 2020/031). Le ravageur a depuis continué à se disséminer dans la partie continentale du pays (SI OEPP 2020/071). En date de mai 2020, il a été détecté dans les endroits suivants : Torres Strait, Queensland (zones de Bamaga, Gulf of Carpentaria, Johnstone, Tolga, Lakeland, Bowen, Burdekin, Emerald, Richmond et Clermont), Northern Territory (zones de Katherine, Darwin et Douglas Daly), et Western Australia (zones de Kununurra, Broome et Carnarvon). L'éradication de *S. frugiperda* n'est plus considérée faisable et les efforts viseront à limiter son impact.

Le statut phytosanitaire de *Spodoptera frugiperda* en Australie est officiellement déclaré ainsi : **Présent : seulement dans certaines zones.**

**Source:** CIPV - site Internet. Official Pest Reports - Australia (AUS-98/1 of 2020-05-07) Further detections of *Spodoptera frugiperda* (fall armyworm) on mainland Australia. <https://www.ippc.int/en/countries/australia/pestreports/2020/05/further-detections-of-spodoptera-frugiperda-fall-armyworm-on-mainland-australia/>

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

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : LAPHFR, AU

**2020/094 Premier signalement d'*Euwallacea fornicatus* en Italie**

En avril 2020, dans les jardins botaniques du château de Trauttmansdorff, dans la municipalité de Merano (province autonome de Bolzano, région Trentino-Alto Adige, Italie), des symptômes causés par *Euwallacea fornicatus* (Coleoptera : Scolytinae - Liste A2 de l'OEPP) ont été observés dans une serre. Les plantes infestées étaient des plantes tropicales cultivées. Deux individus de chacune des espèces suivantes ont été trouvés infestés : *Annona muricata*, *Bixa orellana*, *Theobroma cacao*, *Debregeasia edulis*, *Cananga odorata*. Des trous et des débris de bois éjectés étaient présents sur les plantes. Des mesures phytosanitaires officielles sont prises : toutes les plantes infestées seront abattues et incinérées. Des inspections visuelles seront conduites dans la zone et, si nécessaire, des pièges à appât seront installés.

Le statut phytosanitaire d'*Euwallacea fornicatus* en Italie est officiellement déclaré ainsi : **Présent, en cours d'éradication.**

Source: ONPV d'Italie (2020-04).

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : XYLBFO, IT

**2020/095 Éradication d'*Anthonomus eugenii* en Italie**

*Anthonomus eugenii* (Coleoptera : Curculionidae - Liste A1 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en Italie en novembre 2013 dans des cultures de *Capsicum annuum* de la région Lazio (SI OEPP 2014/009). Une prospection de délimitation intensive a été conduite par inspection visuelle des cultures, des fruits mis au rebut et des adventices, et une zone délimitée (comprenant une zone infestée de 115 km<sup>2</sup> et une zone tampon) a été officiellement mise en place. Des dégâts importants ont été observés dans la production de fruits de *Capsicum*, mais *A. eugenii* n'a pas été signalé sur d'autres solanacées telles que l'aubergine (*Solanum melongena*). Des mesures d'urgence ont été mises en œuvre dans la zone délimitée pour éradiquer le ravageur, et des prospections ont été menées dans d'autres zones de culture des *Capsicum* afin de vérifier l'absence du ravageur. Les mesures comprennent l'interdiction de la culture des *Capsicum* spp. Lors des prospections annuelles officielles par inspection visuelle et pièges à phéromone, le ravageur a été trouvé dans la zone infestée en 2014, 2015 et 2016, mais jamais dans la zone tampon. Depuis 2016, le ravageur n'a pas été trouvé dans la zone délimitée. L'ONPV estime donc qu'*A. eugenii* a été éradiqué avec succès en Italie.

Le statut phytosanitaire d'*Anthonomus eugenii* en Italie est officiellement déclaré ainsi : **Absent, organisme nuisible éradiqué.**

Source: ONPV d'Italie (2020-05).

Photos : *Anthonomus eugenii*. <https://gd.eppo.int/taxon/ANTHEU/photos>

Mots clés supplémentaires : éradication

Codes informatiques : ANTHEU, IT

**2020/096 Nouvelles plantes-hôtes de *Xylella fastidiosa***

L'EFSA a récemment publié une mise à jour de sa base de données sur les plantes-hôtes de *Xylella fastidiosa* (Liste A2 de l'OEPP). Les 37 espèces végétales ont été trouvées infestées par la bactérie.

<u>Espèce</u>	<u>Famille</u>
<i>Amaranthus retroflexus</i>	Amaranthaceae
<i>Artemisia</i> sp.	Asteraceae
<i>Calicotome</i> sp.	Fabaceae
<i>Calicotome spinosa</i>	Fabaceae
<i>Campsis radicans</i>	Bignoniaceae
<i>Chamaesyce canescens</i>	Euphorbiaceae
<i>Cistus albidus</i>	Cistaceae
<i>Cistus x incanus</i>	Cistaceae
<i>Convolvulus cneorum</i>	Convolvulaceae
<i>Dimorphotheca ecklonis</i>	Asteraceae
<i>Dimorphotheca fruticosa</i>	Asteraceae
<i>Diospyros kaki</i>	Ebenaceae
<i>Elaeagnus angustifolia</i>	Elaeagnaceae
<i>Erigeron karvinskianus</i>	Asteraceae
<i>Erigeron</i> sp.	Asteraceae
<i>Euryops pectinatus</i>	Asteraceae
<i>Hebe elliptica</i>	Plantaginaceae
<i>Helichrysum</i> sp.	Asteraceae
<i>Helichrysum stoechas</i>	Asteraceae
<i>Hibiscus</i> sp.	Malvaceae
<i>Ilex aquifolium</i>	Aquifoliaceae
<i>Lavandula latifolia</i>	Lamiaceae
<i>Ligustrum sinense</i>	Oleaceae
<i>Medicago arborea</i>	Fabaceae
<i>Phlomis fruticosa</i>	Lamiaceae
<i>Pistacia vera</i>	Anacardiaceae
<i>Prunus serotina</i>	Rosaceae
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Fabaceae
<i>Santolina chamaecyparissus</i>	Asteraceae
<i>Strelitzia reginae</i>	Strelitziaceae
<i>Teucrium capitatum</i>	Lamiaceae
<i>Ulex europaeus</i>	Fabaceae
<i>Ulex minor</i>	Fabaceae
<i>Vaccinium ashei</i>	Ericaceae
<i>Vaccinium corymbosum</i>	Ericaceae
<i>Vaccinium darrowii</i>	Ericaceae

Dans certains cas, la sous-espèce présente a pu être identifiée.

***Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex*** : *Artemisia* sp., *Cistus x incanus*, *Convolvulus cneorum*, *Calicotome spinosa*, *Elaeagnus angustifolia*, *Erigeron karvinskianus*, *Euryops pectinatus*, *Hebe elliptica*, *Helichrysum* sp., *Helichrysum stoechas*, *Ilex aquifolium*, *Medicago arborea*, *Dimorphotheca ecklonis*, *Phlomis fruticosa*, *Pistacia vera*, *Robinia pseudoacacia*, *Santolina chamaecyparissus*, *Strelitzia reginae*, *Ulex europaeus*, *Ulex minor*, *Vaccinium ashei*.

*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* : *Amaranthus retroflexus*, *Chamaesyce canescens*, *Erigeron* sp., *Hibiscus fragilis*, *Hibiscus* sp., *Dimorphantheca fruticosa*.

Ces nouveaux signalements de plantes-hôtes ont été saisis dans EPPO Global Database.

**Source:** EFSA (2020) Scientific report on the update of the *Xylella* spp. host plant database - systematic literature search up to 30 June 2019. *EFSA Journal* 18(4), 6114, 61 pp. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2020.6114>

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

Mots clés supplémentaires : plante-hôte

Codes informatiques : XYLEFA, XYLEFM, XYLEPA

### **2020/097 Premier signalement du chancre des agrumes au Mexique**

En avril 2020, la présence du chancre des agrumes (*Xanthomonas citri* subsp. *citri* - Liste A1 de l'OEPP) a été officiellement confirmée par l'ONPV du Mexique. Au cours de prospections officielles, 4 limettiers (*Citrus aurantiifolia*) âgés de moins de trois ans ont été trouvés infectés par *Xanthomonas citri*. Ces plantes se trouvaient sur un terrain municipal non commercial de la municipalité de Matamoros (état de Tamaulipas).

Le statut phytosanitaire de *Xanthomonas citri* au Mexique est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.**

**Source:** NAPPO Phytosanitary Alert System. Official Pest Reports. Mexico (2020-04-21) Detection of *Xanthomonas citri*, on a non-commercial, communal land of El Sabino, Municipality of Matamoros, State of Tamaulipas. <https://www.pestalerts.org/official-pest-report/detection-xanthomonas-citri-non-commercial-communal-land-el-sabino>

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : XANTCI, MX

### **2020/098 *Ralstonia solanacearum* détecté sur *Pelargonium* au Canada**

En mai 2020, l'ONPV du Canada a confirmé la détection de la race 3, biovar 2 de *Ralstonia solanacearum* (Liste A2 de l'OEPP) dans un échantillon de géraniums symptomatiques (*Pelargonium* sp. Fantasia 'Pink Flare') collecté dans une serre de l'Ontario. Cette variété de géranium avait été importée d'une unité de production au Guatemala. Tous les plants de géranium de cette variété ont été détruits et la serre a été désinfectée. Des inspections officielles sont en cours dans toutes les serres qui ont reçu des boutures de géranium Fantasia 'Pink Flare'.

Le statut phytosanitaire de *Ralstonia solanacearum* (race 3, biovar 2) au Canada est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.**

**Source:** NAPPO Phytosanitary Alert System. Official Pest Reports. Canada (2020-05-11) *Ralstonia solanacearum* race 3 biovar 2: detection in a Canada greenhouse. <https://www.pestalerts.org/official-pest-report/ralstonia-solanacearum-race-3-biovar-2-detection-canada-greenhouse>

Photos : *Ralstonia solanacearum*. <https://gd.eppo.int/taxon/RALSSO/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : RALSSO, CA

### 2020/099 *Ralstonia solanacearum* détecté sur *Pelargonium* aux États-Unis

En avril 2020, l'ONPV des États-Unis a confirmé la détection de la race 3, biovar 2 de *Ralstonia solanacearum* (Liste A2 de l'OEPP) dans un échantillon de géraniums (*Pelargonium* sp. Fantasia 'Pink Flare') symptomatiques collecté dans une serre du Michigan. Cette variété de géranium avait été importée d'une unité de production au Guatemala. Des mesures d'éradication ont été immédiatement prises. Des études de traçabilité en aval sont en cours dans toutes les serres qui ont reçu des boutures de géranium Fantasia 'Pink Flare'. Le statut phytosanitaire de *Ralstonia solanacearum* (race 3, biovar 2) aux États-Unis est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.**

Source: NAPPO Phytosanitary Alert System. Official Pest Reports. USA (2020-04-22) *Ralstonia solanacearum* race 3 biovar 2: detection in a United States greenhouse. <https://www.pestalerts.org/official-pest-report/ralstonia-solanacearum-race-3-biovar-2-detection-united-states-greenhouse>

Photos : *Ralstonia solanacearum*. <https://gd.eppo.int/taxon/RALSSO/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : RALSSO, US

### 2020/100 Premier signalement de '*Candidatus Liberibacter africanus*' au Nigeria

Au Nigeria, une prospection spécifique sur le huanglongbing (associé à '*Candidatus Liberibacter* spp. '; Liste A1 de l'OEPP) a été conduite dans des vergers d'agrumes en avril 2018. Vingt sites ont été étudiés dans les états de Nasarawa et de Benue, et des arbres symptomatiques ont été observés sur 11 sites. Cinq arbres symptomatiques par site ont été sélectionnés de manière aléatoire. Des échantillons de feuilles ont été collectés sur des orangers (*Citrus sinensis*) présentant des symptômes caractéristiques du huanglongbing, y compris une jaunisse légère à modérée sur les pousses, ainsi qu'une marbrure et une chlorose des feuilles. Des tests au laboratoire (PCR, séquençage) ont confirmé la présence de '*Ca. Liberibacter africanus*' dans tous les échantillons de feuilles collectés sur 4 sites de l'état de Benue. Tous les échantillons de l'état de Nasarawa ont donné des résultats négatifs. Il s'agit du premier signalement de '*Ca. Liberibacter africanus*' au Nigeria. La situation de '*Candidatus Liberibacter africanus*' au Nigeria peut être décrite ainsi : **Présent, seulement dans certaines zones (trouvé pour la première fois en 2018 dans l'état de Benue).**

Source: Ajene IJ, Khamis F, Mohammed S, Adediji AO, Atiri GI, Kazeem SA, Ekesi S (2020) First report of '*Candidatus Liberibacter africanus*' associated with citrus greening disease in Nigeria. *Plant Disease* 104(5), p 1535. <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-19-2380-PDN>

Photos : '*Candidatus Liberibacter africanus*'. <https://gd.eppo.int/taxon/LIBEAF/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : LIBEAF, NG

**2020/101 Premier signalement de ‘Candidatus Liberibacter solanacearum’ en Équateur**

*Bactericera cockerelli* (Hemiptera : Triozidae - Liste A1 de l'OEPP), vecteur de la maladie 'zebra chip', a été signalé pour la première fois dans plusieurs provinces d'Équateur en mars 2019 (SI OEPP 2019/92). En revanche, à ce moment-là, 'Candidatus Liberibacter solanacearum' (haplotypes des Solanaceae sur la Liste A1 de l'OEPP) n'avait pas été détecté. En juin 2019, des symptômes de jaunisse foliaire et d'enroulement des feuilles vers le haut, de brunissement des tissus vasculaires et de stries de la moelle des tubercules ont été observés dans des parcelles de pommes de terre (*Solanum tuberosum*) de la province de Pichincha. De fortes populations de *B. cockerelli* étaient associées à la présence de ces symptômes. L'haplotype A de 'Ca. L. solanacearum' a été trouvé dans deux échantillons prélevés sur des plants de pommes de terre symptomatiques, ainsi que sur des spécimens de *B. cockerelli* à l'aide de la PCR conventionnelle. L'identité du pathogène a été confirmée par séquençage de l'ADN.

La situation de 'Candidatus Liberibacter solanacearum' en Équateur peut être décrite ainsi : **Présent.**

**Source:** Caicedo JD, Simbaña LL, Calderón DA, Lalangui KP, Rivera-Vargas LI (2020) First report of 'Candidatus Liberibacter solanacearum' in Ecuador and in South America. *Australasian Plant Disease Notes* 15, 6. <https://doi.org/10.1007/s13314-020-0375-0>

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : LIBEPS, PARZCO, EC

**2020/102 Premier signalement du Tomato brown rugose fruit virus en Egypte**

En juin 2019, des échantillons de feuilles d'hybrides de tomate (*Solanum lycopersicum*) ont été prélevés sur 4 sites des gouvernorats de Fayoum et d'Ismailia. Vingt échantillons ont été collectés sur des plantes présentant des symptômes de virose et 9 sur des plantes asymptomatiques. Les plantes symptomatiques présentaient une mosaïque, une déformation et une nécrose des feuilles, ainsi qu'une coloration anormale et une déformation des fruits. Les échantillons ont été testés par DAS-ELISA afin de détecter les virus qui causent des symptômes semblables sur tomate. Quatre des 20 échantillons prélevés sur des plantes symptomatiques ont donné un résultat positif pour le *Tomato spotted wilt virus* (*Orthospovirus*, TSWV - Liste A2 de l'OEPP), 3 pour le *Pepino mosaic virus\** (*Potexvirus*, PepMV - Liste A2 de l'OEPP), 3 pour le *Tomato mosaic virus* (*Tobamovirus*, ToMV), 2 pour le *Tomato chlorosis virus\** (*Crinivirus*, ToCV - Liste A2 de l'OEPP), 6 pour le *Tomato brown rugose fruit virus* (*Tobamovirus*, ToBRFV - Liste d'Alerte de l'OEPP), et 3 échantillons présentaient une infection mixte par le TSWV et le ToBRFV. L'identité du ToBRFV a été confirmée par RT-PCR. Il s'agit du premier signalement du ToBRFV en Égypte.

La situation du *Tomato brown rugose fruit virus* en Égypte peut être décrite ainsi : **Présent.**

\* Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant pas connaissance de la présence du PepMV et du ToCV en Égypte.

**Source:** Amer MA, Mahmoud SY (2020) First report of *Tomato brown rugose fruit virus* on tomato in Egypt. *New Disease Reports* 41, 24. <http://dx.doi.org/10.5197/j.2044-0588.2020.041.024>

Photos : *Tomato brown rugose fruit virus*. <https://gd.eppo.int/taxon/TOBRFV/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : TOBRFV, TOCV00 , TSWV00, PEPMV0, EG

### 2020/103 Premier signalement du *Tomato chlorosis virus* en Égypte

À l'automne 2013, des plants de tomates (*Solanum lycopersicum*) présentant des symptômes de jaunisse des feuilles ont été observés dans des serres et des parcelles de la station expérimentale de la Faculté d'agriculture du gouvernorat de Gizeh, en Égypte. La présence du *Tomato chlorosis virus* (*Crinivirus*, ToCV - Liste A2 de l'OEPP) sur les plants de tomate a été confirmée par RT-PCR. Des plantes poussant aux environs des sites infestés ont été testées pour détecter la présence du ToCV. 52 espèces végétales appartenant à 22 familles ont été testées, et quarante-quatre ont donné un résultat positif pour le ToCV. Trente-sept de ces 44 espèces sont considérées être de nouvelles plantes-hôtes pour le ToCV. Au cours d'une autre prospection en 2017-2018, des échantillons de tomates symptomatiques et asymptomatiques ont été collectés en plein champ dans les régions de Fayoum, Gizeh et Nobarria (dans le nord de l'Égypte) et ont été testés pour plusieurs virus. Le ToCV a été détecté dans 5 échantillons sur 36.

La situation du *Tomato chlorosis virus* en Egypte peut être décrite ainsi : **Présent**.

**Source:** Amer MA, YE Ibrahim, AA Kheder, AH Hamed, AA Farrag, MA Al-Saleh (2020). Confirmation incidence of *Tomato chlorosis virus* naturally infecting tomato crop in Egypt. *International Journal of Agriculture and Biology* 23, 963–969.

Mamoun Abdel-Salam AM, Rezk AA, Dawoud RA (2019) Biochemical, serological, molecular and natural host studies on Tomato chlorosis virus in Egypt. *Pakistan Journal of Biological Sciences* 22, 83-94. <https://doi.org/10.3923/pjbs.2019.83.94>

Photos : *Tomato chlorosis virus*. <https://gd.eppo.int/taxon/TOCV00/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : TOCV00, EG

### 2020/104 Premier signalement du *Pepino mosaic virus* en Israël

L'ONPV d'Israël a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement du *Pepino mosaic virus* (*Potexvirus*, PepMV - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. Fin 2019, le PepMV a été trouvé par hasard dans des cultures commerciales de tomates (*Solanum lycopersicum*) à Ramat HaNegev (nord-ouest du Negev). La présence du virus a été confirmée en testant des feuilles et des fruits de tomate par ELISA, RT-PCR et séquençage. L'origine de ce foyer n'est pas connue.

Le statut phytosanitaire du *Pepino mosaic virus* en Israël est officiellement déclaré ainsi : **Présent à Ramat Negev**.

**Source:** ONPV d'Israël (2020-03).

Photos : *Pepino mosaic virus*. <https://gd.eppo.int/taxon/PEPMV0/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PEPMV0, IL

**2020/105 Premier signalement du *Plum pox virus* en Ouzbékistan**

En Ouzbékistan, des pruniers (*Prunus domestica* cv. Ispanskiy) présentant des symptômes foliaires (taches annulaires et taches vert pâle) ont été observés en 2019 dans un verger de 21 ans situé dans la région de Tachkent. Des échantillons ont été collectés sur 4 arbres (1 feuille symptomatique par arbre) aux 4 coins du verger et ont testés par DAS-ELISA et RT-PCR. Le *Plum pox virus* (*Potyvirus*, PPV - Liste A2 de l'OEPP) a été détecté dans tous les échantillons. Les quatre isolats ont été identifiés comme étant le PPV-D. Aucune réaction positive n'a été observée avec les amorces spécifiques aux souches M, W et C du PPV. Il s'agit du premier signalement du *Plum pox virus* en Ouzbékistan. Les auteurs concluent que des études supplémentaires sont nécessaires pour déterminer la prévalence, la gamme d'hôtes et la variabilité génétique du PPV en Ouzbékistan.

La situation du *Plum pox virus* en Ouzbékistan peut être décrite ainsi : **Présent, seulement dans certaines zones (détecté en 2019 dans 1 verger de pruniers, région de Tachkent).**

**Source:** Sattorov M, Sheveleva A, Fayziev V, Chirkov S (2020) First report of *Plum pox virus* on plum in Uzbekistan. *Plant Disease* (early view). <https://doi.org/10.1094/PDIS-03-20-0456-PDN>

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PPV000, UZ

**2020/106 Premier signalement de *Monilinia fructicola* en Bulgarie**

En Bulgarie, des symptômes de pourriture brune ont été observés au cours de prospections menées en 2017 dans un petit verger de pêchers (*Prunus persica*) et de nectariniers (*P. persica* var. *nectarina*) de la région de Plovdiv. De nombreuses pustules conidiennes grisâtres ont été observées à la surface des fruits jeunes et matures. À l'été 2018, des symptômes similaires ont été observés sur des cerises (*P. avium*) et des prunes (*P. domestica*) dans 2 autres vergers de la même région. Des études au laboratoire (PCR, séquençage, tests de pouvoir pathogène) ont confirmé la présence de *Monilinia fructicola* sur les fruits malades (cerises, nectarines, pêches et prunes). Il s'agit du premier signalement de *M. fructicola* en Bulgarie.

La situation de *Monilinia fructicola* en Bulgarie peut être décrite ainsi : **Présent, seulement dans certaines zones (trouvé pour la première fois en 2017 près de Plovdiv).**

**Source:** Bobev SG, Angelov LT, Van Poucke K, Maes M (2020) First report of brown rot on peach, nectarine, cherry, and plum fruits caused by *Monilinia fructicola* in Bulgaria. *Plant Disease* 104(5), p 1561. <https://doi.org/10.1094/PDIS-10-19-2094-PDN>

**Photos :** *Monilinia fructicola*. <https://gd.eppo.int/taxon/MONIFC/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : MONIFC, BG

**2020/107 Premier signalement d'*Amaranthus tuberculatus* en Bosnie-Herzégovine**

*Amaranthus tuberculatus* (Amaranthaceae) est une espèce annuelle d'été à petites graines, native d'Amérique du Nord. L'espèce est devenue une adventice importante dans les parcelles agricoles et d'autres habitats perturbés, et a été introduite dans certaines parties de l'Amérique du Nord loin de sa zone d'indigénat. L'espèce présente de nombreux traits caractéristiques des adventices, y compris une production importante de graines, une période d'émergence prolongée et des taux de croissance élevés, qui la rendent très compétitive, nuisible aux cultures, et difficile à contrôler. L'espèce a été signalée (signalements transitoires ou établis) dans plusieurs pays OEPP, principalement sur des sites rudéraux et le long des rivières, et dans une moindre mesure dans des parcelles cultivées. En Italie, le long du Pô, *A. tuberculatus* a envahi des habitats herbacés riverains natifs. *A. tuberculatus* a été trouvé en 2019 en Bosnie-Herzégovine près de la ville de Tuzla (nord-est du pays), et il s'agit du premier signalement de l'espèce dans les Balkans. Trois plantes femelles matures ont été trouvées à plusieurs endroits. Une plante portait des fruits en cours de maturation, et il est important de noter que l'espèce est dioïque. Les auteurs suggèrent que des plantes mâles sont probablement présentes dans cette zone, mais elles n'ont pas été observées au cours de la prospection.

**Source:** Maslo S, Šaric Šarajlic N (2020) Rough-fruit amaranth *Amaranthus tuberculatus* (Amaranthaceae): a new alien species in the flora of Bosnia and Herzegovina and the Balkans. *Phytologia Balcanica* **26**, 25-28.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : AMATU, BA

**2020/108 *Senna alata* au Mexique**

*Senna alata* (Fabaceae) est un arbuste natif d'Amérique du Sud. L'espèce a été utilisée à des fins ornementales. Elle a été introduite et est naturalisée dans les zones tropicales d'Afrique, d'Asie, d'Océanie et d'Amérique du Nord, où elle est largement répandue. L'espèce peut bloquer l'accès aux cours d'eau et est toxique pour le bétail. Elle peut former des populations denses qui entrent en compétition avec les végétaux natifs et peuvent avoir un effet négatif sur la diversité biologique. Au Mexique, l'espèce a été introduite dans plusieurs zones (Veracruz, Sinaloa, Morelos, Michoacán, Tamaulipas, Nayarit, Jalisco, Colima, Puebla, Guerrero, Oaxaca, Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán et Quintana Roo). Les premiers signalements remontent aux années 1890. *S. alata* a été trouvée pour la première fois en 2013 sur le à l'extrémité de la péninsule de Baja California (Mexique). Elle a été observée dans des jardins et des vallées, et parmi la végétation des forêts tropicales à feuilles caduques le long de cours d'eau. 294 plantes au total ont été signalées dans les oasis de Santiago et de San José del Cabo (habitats reliques mésiques, petits et fragiles, se trouvant dans des écosystèmes de désert aride). Dans l'oasis de Santiago, les populations de *S. alata* sont éparses et comportent principalement des plantes matures. Dans l'oasis de San José del Cabo, la densité est plus élevée, mais les individus mesurent moins de 10 cm de haut. Les plantules et jeunes plantes constituent 60 % de la population. La plupart des plantes matures se trouvaient au stade de floraison ou en début de fructification. À Los Barriles et Santa Anita, quelques plantes ont été observées, certaines dans des jardins. Les auteurs soulignent que l'invasion actuelle semble provenir de propagules échappées de jardins et transportées le long des vallées par les inondations. L'espèce devrait faire l'objet d'une gestion dans les habitats naturels envahis.

**Source:** Navarro JJP, Rodriguez-Estrella R (2020) The exotic invasive candle bush *Senna alata* (L.) Roxb. In Baja California Peninsula, Mexico, a new threat for relictual oasis. *BioInvasions Records* **9**, 29-36.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : CASAL, MX

### **2020/109 Impacts d'*Arundo donax* dans le sud de la Californie (États-Unis)**

*Arundo donax* (Poaceae) est une graminée pérenne native du sud et du centre de l'Asie, qui est cultivée depuis plusieurs centaines d'années. L'espèce se dissémine rapidement dans les habitats riverains des climats méditerranéens, et peut avoir des impacts négatifs sur les plantes natives et les espèces invertébrées associées. Dans le sud de la Californie (États-Unis), les habitats riverains sont fortement menacés et sont susceptibles d'être envahis par *A. donax*. *A. donax* peut pousser rapidement et former des peuplements monospécifiques. Cette espèce peut modifier la structure des habitats, ce qui peut avoir un impact sur tous les niveaux trophiques, y compris sur les carnivores, sur lesquels peu de recherches ont été menées. Une étude a été réalisée sur 27 km de la rivière Santa Clara en Californie. Trois sites ont été choisis et trois types d'habitats ont été sélectionnés sur chaque site : natif (<30 % d'*A. donax*), mélangé (30-70 % d'*A. donax*) et dominé (>70 % d'*A. donax*). Des pièges photo ont été installés sur chaque site et étaient actifs à trois périodes : août-novembre 2016 (saison sèche) ; mars-juin 2017 (saison humide) et mars-juin 2018 (saison humide). Huit espèces de carnivores ont été observées grâce aux pièges photo pendant la durée de l'étude : coyote (*Canis latrans*), lynx roux (*Lynx rufus*), moufette rayée (*Mephitis mephitis*), opossum de Virginie (*Didelphis virginiana*), raton laveur (*Procyon lotor*), belette à longue queue (*Mustela frenata*), renard gris (*Urocyon cinereoargenteus*) et puma (*Puma concolor*). Des petits mammifères, proies des carnivores, ont également été observés au cours de l'étude. Les détections de tous les grands mammifères étaient moins nombreuses dans les habitats dominés par *A. donax* que dans les deux autres habitats, ce qui indique une moindre préférence pour les habitats dominés. L'abondance des petits mammifères était similaire ou supérieure dans les habitats dominés par *A. donax*, et il est possible que cette graminée constitue un refuge pour les proies des carnivores.

**Source:** Hardesty-Moore M, Orr D, McCauley DJ (2020) Invasive plant *Arundo donax* alters habitat use by carnivores, *Biological Invasions* **22**, 1983-1995.

**Photos :** *Arundo donax*: <https://gd.eppo.int/taxon/ABKDO/photos>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : ABKDO, US

### **2020/110 Graines d'adventices contaminant les graines pour les oiseaux aux États-Unis**

Les graines pour les oiseaux sont une filière potentielle d'introduction de plantes exotiques envahissantes dans de nouvelles zones. Des graines de plantes envahissantes peuvent contaminer les graines pour les oiseaux, et peuvent être dispersées par les hommes et les oiseaux. Des études ont été réalisées sur les risques associés au commerce des graines pour les oiseaux (SI OEPP 2007/122), mais des informations manquent en général sur les fréquences et volumes de mouvement par cette filière. Au cours d'une étude réalisée aux États-Unis en 2016-17, 98 mélanges commercialisés de graines pour les oiseaux ont été étudiés pour détecter la présence de graines d'adventices, et des espèces d'*Amaranthus*

(Amaranthaceae) étaient présentes dans 94 mélanges. 71 % de ces 94 mélanges contenaient des graines d'*Amaranthus* viables. 84 % des mélanges contaminés par *Amaranthus* contenaient plus d'une espèce d'*Amaranthus*. Les graines d'*Amaranthus* ont été mises à germer et les plantes ont été identifiées au niveau de l'espèce. Ces espèces comprenaient *Amaranthus tuberculatus* (présent dans 23 % des mélanges de graines), *Amaranthus retroflexus* (50 %), *Amaranthus palmeri* (Liste d'Alerte de l'OEPP) (28 %), *Amaranthus hybridus* (4 %) et *Amaranthus albus* (34 %). Des graines d'*Ambrosia artemisiifolia* (Asterales, Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes), *Bassia scoparia* (Amaranthaceae), *Sorghum bicolor* (Poaceae), *Fallopia convolvulus* (Polygonaceae), *Chenopodium album* (Amaranthaceae), *Digitaria sanguinalis* (Poaceae) et d'espèces de *Setaria* étaient également présentes dans les mélanges de graines pour les oiseaux.

Note : L'OEPP a récemment préparé une évaluation du risque phytosanitaire (ARP) sur *A. tuberculatus* et *A. palmeri* pour la région OEPP. Ces deux ARP sont en cours d'étude.

**Source:** Oseland E, Bish M, Spinka C, Bradley K (2020) Examination of commercially available bird feed for weed seed contaminants. *Invasive Plant Science Management* **13**, 14-22.

**Mots clés supplémentaires :** plantes exotiques envahissantes

**Codes informatiques :** AMAAL, AMAPA, AMATU, AMACH, AMBEL, AMARE, CHEAL, DIGSA, KCHSC, POLCO, SORVU, 1SETG, US

## 2020/111 *Cortaderia selloana* dans le sud de la France

*Cortaderia selloana* (Poaceae : Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) est native d'Amérique du sud. Il s'agit d'une espèce ornementale, très appréciée dans les jardins, qui a également été utilisée comme brise-vent et pour stabiliser les bancs de sable. L'espèce a été largement plantée en bordure de routes dans la région méditerranéenne. Les auteurs de la présente étude ont cherché à évaluer si les zones urbaines constituent une source de propagules de *C. selloana*, qui se dissémineraient ensuite vers les habitats naturels. L'étude a été menée en Camargue (sud de la France) dans une zone de 600 km<sup>2</sup> dans le delta du Rhône. Entre 2002 et 2013 (septembre à novembre, chaque année) *C. selloana* a fait l'objet de prospections en utilisant des techniques d'échantillonnage de distance (méthode visant à estimer la densité d'une population biologique en mesurant les distances entre les individus de la population). 1 285 points au total ont été étudiés, et à chaque point l'observateur a cherché les populations de *C. selloana* à la jumelle. En 2002, 216 populations plantées ont été observées dans des jardins familiaux, des parcs et sur des ronds-points, et 853 populations naturalisées étaient associées à des habitats anthropiques aux environs de zones urbaines. En 2013, la répartition des populations plantées était similaire à 2002, avec 241 populations plantées et 1074 populations naturalisées (plus de 85 % de celles-ci étant associées à des habitats anthropiques aux environs de zones urbaines). En 2002 et 2013, moins de 15 % des individus naturalisés se trouvaient donc dans des habitats naturels. Ces résultats montrent que, dans cette étude, la dissémination de *C. selloana* à partir des zones urbaines vers les habitats naturels est faible et reste étroitement associée à des habitats anthropiques.

**Source:** Charpentier A, Kreder M, Besnard A, Gauthier P, Bouffet C (2020) How *Cortaderia selloana*, an ornamental plant considered highly invasive, fails to spread from urban to natural habitats in Southern France. *Urban Ecosystems*. <https://doi.org/10.1007/s11252-020-01003-4>

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

**Mots clés supplémentaires :** plante exotiques envahissante

**Codes informatiques :** CDTSE, FR