



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. 8 PARIS, 2020-08

Général

- [2020/158](#) Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2020/159](#) Ateliers de formation régionaux VALITEST sur le concept de validation
- [2020/160](#) Des fiches informatives dynamiques, nouvelles et révisées, sont disponibles dans EPPO Global Database

Ravageurs

- [2020/161](#) Premier signalement de *Spodoptera frugiperda* en Israël
- [2020/162](#) Premier signalement de *Diaphorina citri* au Nigeria
- [2020/163](#) Premier signalement de *Diaphorina citri* en Éthiopie et détails sur la répartition de *Trioza erytreae*
- [2020/164](#) Mise à jour sur la situation de *Trioza erytreae* en Espagne
- [2020/165](#) Addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP : *Phlyctinus callosus* (Coleoptera : Curculionidae)
- [2020/166](#) Mise à jour sur la situation de *Popillia japonica* en Italie
- [2020/167](#) Mise à jour sur la situation de *Popillia japonica* en Suisse
- [2020/168](#) Premier signalement de *Ips duplicatus* en Slovaquie
- [2020/169](#) Mise à jour sur la situation de *Corythucha arcuata* dans la région OEPP
- [2020/170](#) Premier signalement d'une espèce d'*Erthesina* (Hemiptera : Pentatomidae) semblable à *E. fullo* en Albanie
- [2020/171](#) Premier signalement de *Meloidogyne luci* aux Açores (Portugal)
- [2020/172](#) Mise à jour sur la situation de *Meloidogyne fallax* en Suède

Maladies

- [2020/173](#) Premier signalement du tomato brown rugose fruit virus à Chypre
- [2020/174](#) Éradication du Grapevine flavescence dorée phytoplasma en Espagne
- [2020/175](#) Prospections sur les phytoplasmes dans la Fédération de Russie
- [2020/176](#) Pathotypes de *Synchytrium endobioticum* en Turquie
- [2020/177](#) Mise à jour sur la situation de *Ceratocystis platani* en Suisse
- [2020/178](#) Nouvelles données sur la gamme d'hôtes de *Peronospora belbahrii*, agent causal du mildiou du basilic

Plantes envahissantes

- [2020/179](#) *Solanum carolinense* dans la région OEPP : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2020/180](#) Premier signalement de *Perilla frutescens* en Bosnie-Herzégovine
- [2020/181](#) Effets positifs de la lutte biologique contre *Pistia stratiotes*
- [2020/182](#) *Spiraea tomentosa*: répartition actuelle et future
- [2020/183](#) Liste de la flore exotique d'Algérie

2020/158 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**

Au Pakistan, le beet necrotic yellow vein virus (*Benyvirus*, BNYVV - Liste A2 de l'OEPP) a été détecté au cours de prospections menées en 2013-2014 dans les principales zones de culture de la betterave à sucre dans la province de Khyber Pakhtunkhwa (nord-ouest du pays). Le virus a été détecté dans des échantillons de feuilles présentant des symptômes (Ahmad *et al.*, 2018).

En Argentine, le zucchini lethal chlorosis virus (*Orthotospovirus*, ZLCV - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP), a été signalé pour la première fois dans des cultures de cucurbitacées symptomatiques (*Cucurbita maxima*, *C. pepo*, *C. ficifolia*, *C. moschata*) dans les provinces de Salta et de Jujuy. Il s'agit du premier signalement du ZLCV hors du Brésil. **Présent.**

En Nouvelle-Zélande, fin mai 2020, une petite population de *Tetranychus evansi* (Acari : Tetranychidae - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvée au cours d'une surveillance de routine sur un site proche de l'aéroport international d'Auckland. Une autre population a ensuite été trouvée à Pakuranga, au sud d'Auckland. Les 2 sites sont distants d'environ 20 kilomètres. **Présent, quelques signalements.**

- **Signalements détaillés**

Au Kirghizistan, le feu bactérien (*Erwinia amylovora* - Liste A2 de l'OEPP) a été observé pour la première fois en 2008 (SI OEPP 2013/096). La maladie est désormais largement répandue dans le nord du pays, et affecte les vergers de pommiers des provinces de Chuy et d'Issyk Kul (Doolotkeldieva *et al.*, 2019). Selon Doolotkeldieva & Bobushova (2016), *E. amylovora* a également été isolé sur des poires et sur aubépine, respectivement dans les régions d'Osh (sud-ouest) et de Jalal Abad (centre-ouest).

En Équateur, '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' (haplotypes des Solanaceae sur la Liste A1 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois sur pomme de terre en juin 2019 (SI OEPP 2020/101). Entre août et décembre 2019, des symptômes ressemblant à ceux de '*Ca L. solanacearum*', ainsi que de fortes populations du vecteur *Bactericera cockerelli* (Hemiptera : Triozidae - Liste A1 de l'OEPP), ont été observés dans des parcelles commerciales de tomate en arbre (*Solanum betaceum*) et de coqueret du Pérou (*Physalis peruviana*) des provinces de Pichincha et d'Imbabura. '*Ca L. solanacearum*' (haplotype A) a été identifié par des tests moléculaires (Caicedo *et al.*, 2020).

En Chine, *Leptinotarsa decemlineata* (Coleoptera : Chrysomelidae - Liste A2 de l'OEPP) a été observé pour la première fois au Xinjiang. Il est désormais signalé au Jilin et au Heilongjiang (nord-est de la Chine). En 2019, il était présent dans 46 comtés de ces trois provinces/région autonome. Des mesures d'éradication sont appliquées (Wang *et al.*, 2020).

En Chine, *Meloidogyne enterolobii* (Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois au Hunan sur mûrier (*Morus* sp.). Ce nématode affecte également les mûriers (*Morus* sp.) au Guangdong et au Guangxi (Zang *et al.*, 2020).

En Inde, *Meloidogyne enterolobii* (Liste A2 de l'OEPP) est signalé dans le Madhya Pradesh. Le nématode a été détecté dans des vergers de goyavier (*Psidium guajava*) (Singh, 2020).

En Afrique du Sud, *Meloidogyne enterolobii* (Liste A2 de l'OEPP) est signalé dans les provinces de Limpopo, Northern Cape et North West (Rashidifard *et al.*, 2019).

Au Kazakhstan, *Myiopardalis pardalina* (Diptera : Tephritidae, précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois dans la région de Kyzylorda en 2004. Toyzhigitova *et al.* (2019) signalent que l'espèce est désormais présente dans les districts suivants de cette région : Kazalinsk, Karmakshy, Zhalagash, Syrdarya, Shieli, Zhanakorgan. Le ravageur peut provoquer des pertes de récoltes. Celles-ci se situent généralement entre 10 à 25 %, mais peuvent atteindre 100 %.

- **Plantes-hôtes**

Au cours de prospections sur les espèces d'*Ulmus* en Belgique en 2017-2018, '*Candidatus Phytoplasma fragariae*' (Annexes de l'UE) a été détecté dans sept localités sur des ormes asymptomatiques (*Ulmus* sp.) et sur un érable (*Acer* sp.). Jusqu'à présent, les ormes et les érables n'étaient pas des plantes-hôtes connues de ce phytoplasme (Steyer *et al.*, 2019).

Meloidogyne enterolobii (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé sur des ormes de Chine (*Ulmus parvifolia*) en Floride (États-Unis) (Moore *et al.*, 2020).

- **Organismes nuisibles nouveaux**

Le *Watermelon green mottle mosaic virus* (*Tobamovirus*, WGMMV) est un nouveau virus décrit par Cheng *et al.* (2019), qui infecte les pastèques à Taiwan. Il a été trouvé sur des fruits et des plantes de cucurbitacées en Californie en novembre 2017, puis en juin 2018. Il s'agit des premiers signalements pour l'Amérique du Nord. Les espèces suivantes étaient positives : calebasse (*Lagenaria siceraria*), courge cireuse (*Benincasa hispida*), courge (*Cucurbita pepo*), concombre (*Cucumis sativus*) et melon amer (*Momordica charantia*). De nombreuses plantes étaient infectées à la fois par le *Cucumber green mottle mosaic virus* (*Tobamovirus*, CGMMV) et le WGMMV, mais des infections simples ont été identifiées par RT-PCR sur melon amer (Pitman *et al.*, 2019).

- Sources:**
- Ahmad S, Ali A, Ahmad M, Ullah N, Afridi UK, Bostan N, Qureshi R, Tawwab S, Ahmad I, Zubair M (2018) Characterization of beet necrotic yellow vein virus in Pakistan. *Journal of Plant Pathology* **100**, 357. <https://doi.org/10.1007/s42161-018-0083-1>
 - Caicedo J, Vallejo M, Simbaña L, Rivera LI (2020) First report of 'Candidatus Liberibacter solanacearum' causing leaf discoloration and wilting in tamarillo and cape gooseberry in Ecuador. *New Disease Reports* **41**, 30. <http://dx.doi.org/10.5197/j.2044-0588.2020.041.030>
 - Cheng Y-H, Huang C-H, Chang C-J, Jan F-J (2019) Identification and characterisation of watermelon green mottle mosaic virus as a new cucurbit-infecting tobamovirus. *Annals of Applied Biology* **174**(1), 31-39. <https://doi.org/10.1111/aab.12467>
 - Doolotkeldieva T, Bobushova S (2016) Fire blight disease caused by *Erwinia amylovora* on Rosaceae plants in Kyrgyzstan and biological agents to control this disease. *Advances in Microbiology* **6**(11), 831-851. [10.4236/aim.2016.611080](https://doi.org/10.4236/aim.2016.611080)
 - Doolotkeldieva T, Bobushova S, Schuster C, Konurbaeva M, Leclercq A (2019) Isolation and genetic characterization of *Erwinia amylovora* bacteria from

Kyrgyzstan. *European Journal of Plant Pathology* 155(2),677-686.
<https://doi.org/10.1007/s10658-019-01790-3>

INTERNET

Biosecurity New-Zealand (2020-06) Tomato red spider mite, *Tetranychus evansi*.
<https://www.biosecurity.govt.nz/protection-and-response/responding/alerts/tomato-red-spider-mite/>

Moore MR, Brito JB, Qiu S, Roberts CG & Combee LA (2020) First report of root-knot nematodes (*Meloidogyne* species) infecting Chinese elm tree (*Ulmus parvifolia*) in Florida, USA. *Journal of Nematology* 52: e2020-49. DOI: 10.21307/jofnem-2020-049

Pitman TL, Posis KG, Tian T, Belanger CA, Roy A, Falk BW (2019) First report of watermelon green mottle mosaic virus in North America. *Plant Disease* 103(12), 3288. <https://doi.org/10.1094/PDIS-02-19-0308-PDN>

Pozzi EA, Luciani CE, Celli MG, Conci VC, Perotto MC (2020) First report of zucchini lethal chlorosis virus in Argentina infecting squash crops. *Plant Disease* 104(2), 602. <https://doi.org/10.1094/PDIS-05-19-1064-PDN>

Rashidifard M, Fourie H, Daneel MS, Marais M (2019) Morphological and morphometrical identification of *Meloidogyne* populations from various crop production areas in South Africa with emphasis on *M. enterolobii*. *Zootaxa*, 4658(2), 251-274. doi:10.11646/zootaxa.4658.2.3

Singh N (2020) Emerging problem of guava decline caused by *Meloidogyne enterolobii* and *Fusarium oxysporum* f.sp. *psidii*. *Indian Phytopathology* 73, 373-374. <https://doi.org/10.1007/s42360-020-00198-y>

Steyer S, Fauche F, Deeren AM, Goedefroit T, De Jonghe K (2019) Phytoplasma survey in *Ulmus* species in Belgium. *Phytopathogenic Mollicutes* 9(1), 221-222. DOI:10.5958/2249-4677.2019.00111.7

Toyzhigitova B, Yskak S, Łozowicka B, Kaczyński P, Dinasilov A, Zhunisbay R, Wotejko E (2019) Biological and chemical protection of melon crops against *Myiopardalis pardalina* Bigot. *Journal of Plant Diseases and Protection* 126, 359-366. <https://doi.org/10.1007/s41348-019-00231-x>

Wang C, Xu H, Pan X-b (2020) Management of Colorado potato beetle in invasive frontier areas. *Journal of Integrative Agriculture* 19(2), 360-366. [https://doi.org/10.1016/S2095-3119\(19\)62801-7](https://doi.org/10.1016/S2095-3119(19)62801-7)

Zhang P, Shao H, You C, Feng Y, Xie Z (2020) Characterization of root-knot nematodes infecting mulberry in South China. *Journal of Nematology* 52, e2020-05. DOI: 10.21307/jofnem-2020-004

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

Codes informatiques : BNYVVO, CARYPA, ERWIAM, LIBEPS, LPTNDE, MELGMY, PHYPPFG, TETREV, WGMMVO, ZLCV00, AR, BE, CN, EC, IN, KG, KZ, NZ, PK, ZA

2020/159 Ateliers de formation régionaux VALITEST sur le concept de validation

Dans le cadre du projet de recherche VALITEST financé par l'UE (<https://www.valitest.eu>), l'organisation de trois ateliers de formation régionaux est prévue au cours du premier trimestre de 2021 sur le concept de validation pour le diagnostic en santé des végétaux.

- un atelier à Rome (Italie), organisé par CREA et NIB.
- un atelier à Varsovie (PL), organisé par PIORIN.
- un atelier à Wageningen (NL), organisé par WUR et FERA.

Les objectifs de ces ateliers de formation sont les suivants :

- Introduire le concept de validation et présenter l'état des connaissances sur le choix d'un test et l'analyse des résultats de l'évaluation des performances
- Former des experts à l'utilisation des kits (y compris tests sur site et en plein champ)

- Présenter l'état des connaissances sur l'organisation et l'analyse des comparaisons entre laboratoires (en particulier des études sur la performance des tests).

Les trois ateliers comprendront des présentations, des activités en petits groupes et des sessions pratiques. Les ateliers seront ouverts au personnel technique des laboratoires de diagnostic publics et privés et des entreprises qui produisent des kits de diagnostic. La participation sera limitée à 25 participants par atelier.

Pour plus de renseignements et pour une déclaration d'intérêt :

<https://www.surveymonkey.com/r/JVDG9MV>

Source: Secrétariat de l'OEPP (2020-07).

Mots clés supplémentaires : formation, diagnostic

2020/160 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. Depuis le précédent rapport (SI OEPP 2020/138), les fiches informatives OEPP révisées suivantes ont été publiées dans EPPO Global Database :

Aphelenchoides besseyi: <https://gd.eppo.int/taxon/APLOBE/datasheet>

Epitrix papa: <https://gd.eppo.int/taxon/EPIXPP/datasheet>

Epitrix tuberis: <https://gd.eppo.int/taxon/EPIXTU/datasheet>

Source: Secrétariat de l'OEPP (2020-08).

Mots clés supplémentaires : publication

Codes informatiques : APLOBE, EPIXPP, EPIXTU

2020/161 Premier signalement de *Spodoptera frugiperda* en Israël

L'ONPV d'Israël a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A1 de l'OEPP) sur son territoire dans des cultures commerciales de maïs (*Zea mays*). Fin juin 2020, le ravageur a été trouvé dans le sud du pays dans le Néguev occidental, à proximité de la côte et de la frontière avec Gaza. En juillet 2020, il a été trouvé dans le nord du pays dans la vallée de Bet Shaan. Dans le sud, *S. frugiperda* a d'abord été observé par des producteurs et des conseillers agricoles. Il a également été capturé dans des pièges placés à proximité de parcelles de maïs. Dans le nord, les premières découvertes ont également été faites par des producteurs et des conseillers agricoles. Pour le moment, seuls des dégâts mineurs ont été observés. Le ravageur est probablement entré en Israël par dissémination naturelle à partir de l'Égypte. Des mesures de lutte officielles sont mises en œuvre. Des traitements insecticides sont appliqués dans les parcelles infestées, et les prospections ont été intensifiées sur maïs et autres plantes-hôtes dans l'ensemble du pays.

Le statut phytosanitaire de *Spodoptera frugiperda* en Israël est officiellement déclaré ainsi : **Présent : seulement dans certaines zones (Néguev occidental, vallée de Bet Shaan).**

Source: ONPV d'Israël (2020-08).

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : LAPHFR, IL

2020/162 Premier signalement de *Diaphorina citri* au Nigeria

Au cours de prospections menées en octobre 2019 dans l'état d'Oyo (un état majeur de production d'agrumes dans le sud-ouest du Nigeria), *Diaphorina citri* (vecteur de 'Candidatus Liberibacter asiaticus' - Hemiptera : Liviidae, Liste A1 de l'OEPP) a été détecté. Des prospections ont été conduites sur 10 sites (4 vergers et 6 jardins). Des adultes s'alimentant sur des feuilles d'agrumes ont été observés sur 8 des 10 sites, et des nymphes ont été trouvées seulement dans un jardin. *D. citri* a été observé sur oranger (*Citrus sinensis*), pamplemoussier (*Citrus paradisi*) et bigaradier (*Citrus aurantium*). L'identité du ravageur a été confirmée par des analyses morphologiques et moléculaires. Les auteurs considèrent *D. citri* établi et relativement répandu dans l'état d'Oyo. Des tests de PCR en temps réel Taqman multiplex n'ont pas détecté les espèces de Liberibacter associées au huanglongbing dans les psylles testés. Au cours des prospections, aucun des arbres inspectés ne présentait de symptômes d'infestation par *Trioza erytreae* (Hemiptera : Triozidae). On peut rappeler que 'Candidatus Liberibacter africanus' a récemment été signalé au Nigeria dans les états de Benue et Nasarawa (SI OEPP 2020/100), mais aucune indication de la présence de vecteurs n'a été donnée. Il s'agit du premier signalement de *D. citri* en Afrique de l'Ouest.

La situation de *Diaphorina citri* au Nigeria peut être décrite ainsi : **Présent, largement répandu dans l'état d'Oyo.**

Source: Oke AO, Oladigbolu AA, Kunta M, Alabi OJ, Sétamou M (2020) First report of the occurrence of Asian citrus psyllid *Diaphorina citri* (Hemiptera: Liviidae), an invasive species in Nigeria, West Africa. *Scientific Report* 10, 9418. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-66380-4>

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : DIAACI, NG

2020/163 Premier signalement de *Diaphorina citri* en Éthiopie et détails sur la répartition de *Trioza erytreae*

Ajene *et al.* (2020) ont mené des prospections en Éthiopie sur les deux vecteurs du Huanglongbing, *Trioza erytreae* (Hemiptera : Triozidae - Liste A2 de l'OEPP) et *Diaphorina citri* (Hemiptera : Liviidae - Liste A1 de l'OEPP) entre juin et novembre 2017 dans des zones de production d'agrumes situées entre 900 et 2460 m d'altitude. Les prospections ont été conduites sur 70 sites dans les régions d'Amhara, d'Oromia et du Tigré, et comprenaient des échantillonnages dans des vergers de grande taille, des petites exploitations agricoles et des jardins. Les psylles ont été identifiés sur la base de leur morphologie à l'aide du protocole de diagnostic de l'OEPP, et des tests moléculaires (séquençage du COI mt) ont été réalisés pour déterminer les haplotypes.

Aucun vecteur n'a été trouvé dans les régions d'Oromia et du Tigré. *D. citri* a été détecté sur 5 sites du district de Nord Wollo (région d'Amhara), tous dans des jardins, situés entre 1619 et 2112 m d'altitude. 28 adultes ont été collectés. Il s'agit du premier signalement de *D. citri* en Éthiopie. L'analyse des séquences du gène COI a mis en évidence la présence en Éthiopie d'un nouvel haplotype du psylle, qui est plus apparenté à l'haplotype du Brésil qu'à l'haplotype du Kenya et de la Tanzanie.

T. erytreae est présent surtout dans les zones montagneuses d'Amhara (districts de Gondar et de Gojjam) entre 1867 et 2460 m d'altitude. Il a été trouvé sur des agrumes et d'autres plantes-hôtes, telles que *Casimiroa edulis* et *Clausena anisata*. Au cours de la prospection, *T. erytreae* n'a pas été trouvé sur les sites de détection de *D. citri*.

Un autre article (Hailu & Wakgari, 2019) décrit les prospections menées en mai 2018 dans des cultures de *Casimiroa edulis* dans l'est de l'Éthiopie (régions d'Oromia, de Dire Dawa et d'Harari). *T. erytreae* provoquait des dégâts importants dans cette culture dans les régions d'Oromia (zones d'Est Hararghe et d'Ouest Hararghe) et d'Harari.

La situation de *Diaphorina citri* en Éthiopie peut être décrite ainsi : **Présent, répartition limitée.**

Source : Ajene IJ, Khamis F, Ballo S, Pietersen G, van Asch B, Seid N, Azerefege F, Ekesi S, Mohamed S (2020) Detection of Asian citrus psyllid (Hemiptera: Psyllidae) in Ethiopia: a new haplotype and its implication to the proliferation of Huanglongbing, *Journal of Economic Entomology* 113(4), 1640-1647. <https://doi.org/10.1093/jee/toaa113>
Hailu T, Wakgari M (2019) Distribution and damage of African citrus psyllids (*Trioza erytreae*) in *Casimiroa edulis* producing areas of the Eastern Zone of Ethiopia. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology* 4(3), 741-750. <http://dx.doi.org/10.22161/ijeab/4.3.22>

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : DIAACI, ET

2020/164 Mise à jour sur la situation de *Trioza erytreae* en Espagne

En Espagne continentale, *Trioza erytreae* (Hemiptera : Triozidae - Liste A2 de l'OEPP, l'un des vecteurs du Huanglongbing) a été détecté pour la première fois en 2014, en Galicie. L'ONPV d'Espagne a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP que le psylle a été trouvé le long de la côte atlantique dans des régions voisines (Asturias, Cantabria et Pais Vasco) et a mis à jour la situation en Galicie.

- En Galicie, des prospections sont menées. *T. erytreae* a été détecté sur des arbres isolés dans des petits vergers, des jardins privés et des parcs publics. La zone réglementée a été étendue. Une carte à jour est disponible dans le décret régional (https://www.xunta.gal/dog/Publicados/2020/20200508/AnuncioG0426-040520-0004_es.pdf). Des mesures officielles sont appliquées.
- En Cantabria, une personne a signalé des symptômes suspects sur un citronnier (*Citrus limon*) fin mai 2020 dans un jardin privé de la localité de Mogro (municipalité de Miengo). Des échantillons ont été prélevés et *T. erytreae* a été identifié par le laboratoire régional.
- Dans les Asturias, des personnes ont signalé des symptômes suspects fin juin 2020 dans 7 jardins privés et 2 vergers destinés à la consommation domestique dans les localités de Somió et Jove (municipalité de Gijón) et de Quintes (municipalité de Villaviciosa). En juillet, le psylle a également été signalé dans 8 jardins privés, 1 jardin public et 1 petit verger dans les municipalités de Cudillero, Peñamellera Baja, Carreño et Navia. En août, *T. erytreae* a été trouvé sur un citronnier dans une jardinerie de la municipalité d'Avilés, ainsi que dans 3 jardins privés dans les municipalités d'Avilés, Gozón et Valdés. Des échantillons ont été prélevés sur citronnier (*Citrus limon*) et oranger (*Citrus sinensis*), et *T. erytreae* a été identifié par le laboratoire régional.
- Au Pais Vasco, *T. erytreae* a été détecté sur 1 citronnier (*Citrus limon*) dans un jardin privé de la municipalité de Donostia/San Sebastián (province de Guipuzcoa) en août 2020. Il s'agit de la première détection dans cette région autonome. Des échantillons ont été prélevés et *T. erytreae* a été identifié par le laboratoire régional.

Des mesures d'éradication sont appliquées conformément à l'article 5 du Décret royal 23/2016 (amendé par le Décret royal 491/2020). Elles comprennent :

- la collection d'informations sur la présence de plantes-hôtes dans les zones affectées.
- la mise en place de zones réglementées (zones infestées et zones tampon de 3 km de rayon autour des zones infestées).
- surveillance dans les pépinières et les jardinerie situées dans les zones réglementées.
- traitement des plantes infestées.

Le statut phytosanitaire de *Trioza erytreae* en Espagne est officiellement déclaré ainsi : **Présent, en cours d'éradication, seulement dans certaines parties de l'Etat membre concerné.**

Source: ONPV d'Espagne (2020-05, 2020-06, 2020-07, 2020-08).

Photos : *Trioza erytreae*. <https://gd.eppo.int/taxon/TRIZER/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : TRIZER, ES

2020/165 Addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP : *Phlyctinus callosus* (Coleoptera : Curculionidae)

Pourquoi : *Phlyctinus callosus* (Coleoptera : Curculionidae, 'banded fruit weevil') provoque des dégâts économiques sur la vigne et les arbres fruitiers. Dans le cadre du projet DROPSA financé par UE ('Stratégies pour développer des approches efficaces, innovantes et pratiques pour protéger les principales cultures fruitières européennes des ravageurs et maladies'), *P. callosus* a été identifié comme un ravageur des fruits pouvant présenter un risque pour la région OEPP. Le Panel sur les mesures phytosanitaires a recommandé son addition à la Liste d'Alerte.

La taxonomie de *P. callosus* est en cours de révision. Haran *et al.* (2020) notent que *P. callosus* est un complexe d'espèces qui, outre *P. callosus sensu stricto*, comprend 5 espèces nouvellement décrites. Deux espèces, *P. callosus s.s.* et *P. xerophilus* sont des ravageurs de la vigne et des vergers en Afrique du Sud. Seul *P. callosus s.s.* est signalé établi dans d'autres pays, tandis que *P. xerophilus* s'est disséminé hors de sa zone d'indigénat en Afrique du Sud. Haran *et al.* (2020) fournissent une description et une clé d'identification des 6 espèces.

Où : *P. callosus* est natif d'Afrique du Sud. Il a été introduit au 19^{ème} siècle dans plusieurs pays d'Océanie et plus récemment sur l'île de la Réunion.

Région OEPP : Absent.

Afrique: Afrique du Sud (natif), Réunion, Sainte-Hélène.

Océanie: Australie (New South Wales, South Australia, Tasmania, Victoria, Western Australia), Nouvelle-Zélande, île de Norfolk.

Sur quels végétaux : *P. callosus* est une espèce polyphage qui s'alimente sur une vaste gamme d'espèces monocotylédones et dicotylédones. Dans la journée, les adultes se trouvent dans la litière du sol à proximité de la plante-hôte. La nuit, ils grimpent dans les parties aériennes des plantes-hôtes pour s'alimenter et se reproduire. *P. callosus* est considéré comme un ravageur important de la vigne (*Vitis vinifera*) et des arbres fruitiers (*Malus domestica* et *Prunus* spp.) en Afrique du Sud, en Australie et en Nouvelle-Zélande. Il cause également des dégâts sur diverses plantes ornementales.

Dégâts : Les larves sont dans le sol et s'alimentent sur les racines. Les adultes s'alimentent sur les tiges, les feuilles et les fruits. *P. callosus* cause des dégâts sur certains fruits (pomme, nectarine, poire, prune et pêche). Sur vigne, les dégâts sont principalement sur les feuilles et les tiges (y compris celles des grappes et des raisins). Les fruits endommagés ne peuvent pas être commercialisés et les infestations provoquent le rejet des fruits destinés à l'exportation. Les arbres fruitiers jeunes peuvent subir une défoliation complète en cas de fortes densités de population des adultes. Les larves causent des dégâts sur les racines, qui peuvent être importants sur les légumes-racines, ainsi que sur les jeunes vignes ou arbres. La lutte repose sur l'application de pulvérisations d'insecticides contre les adultes et sur l'utilisation de barrières sur le tronc pour empêcher les adultes d'atteindre les fruits. La lutte biologique à l'aide de nématodes entomopathogènes et de champignons a également été développée. Des traitements post-récolte sont appliqués en Afrique du Sud pour garantir que les fruits exportés sont indemnes du ravageur.

Les adultes sont des charançons (longueur du corps : 4,8-6,1 mm) de couleur brun-grisâtre. Ils ont un abdomen bulbeux qui porte à son extrémité postérieure une strie caractéristique blanchâtre en V. Les œufs sont pondus à la fin de l'été ou au début de l'automne à la surface du sol, près de la surface, sur des débris ou sur la litière. Les larves de premier stade creusent dans le sol et s'alimentent sur les racines des plantes-hôtes. Les larves ont une tête orange. *P. callosus* a une ou deux générations par an.

Dissémination : Les adultes ne peuvent pas voler. Leur association aux fruits commercialisés est connue. Étant donné que les œufs sont pondus sur le sol ou sur des débris végétaux, et que les larves vivent dans le sol, le ravageur pourrait être associé à des plantes-hôtes destinées à la plantation accompagnées de sol, et peut-être à des légumes-racines.

P. callosus est régulièrement intercepté sur fruits aux États-Unis et a récemment été intercepté en Irlande dans un envoi de pommes d'Afrique du Sud.

Filières : fruits, végétaux destinés à la plantation accompagnés de sol, sol. Fleurs coupées ? Légumes-racines ?

Risques éventuels: *P. callosus* est un ravageur connu de la vigne et des arbres fruitiers, cultures d'importance économique dans la région OEPP. Il est présent dans des zones à climat méditerranéen ou tempéré chaud, et serait probablement bien adapté au moins à la zone méditerranéenne de la région OEPP.

Sources

- Anonymous (2020) Garden weevil in vineyards. Government of Western Australia. Online <https://www.agric.wa.gov.au/pome-fruit/garden-weevil-vineyards> (accessed in July 2020).
- Bourke (2020) Rapid Pest Risk Analysis (PRA) for *Phlyctinus callosus*. Ireland Department of Agriculture Food and the Marine. 53 pp
- Bredenhand E, Hoorn A, van May F, Ferreira T, Johnson S (2010) Evaluation of techniques for monitoring banded fruit weevil, *Phlyctinus callosus* (Schoenherr) (Coleoptera: Curculionidae), infestation in blueberry orchards. *African Entomology* **18**(1), 205-209. <https://doi.org/10.4001/003.018.0118>
- Haran JM, Hansen S, Benoit I, Addison P (2020) Description of five new species in the genus *Phlyctinus* Schoenherr (Coleoptera, Curculionidae): a first step in deciphering the *P. callosus* complex. *European Journal of Taxonomy* **669**, 1-29. <https://doi.org/10.5852/ejt.2020.669>
- Pryke JS, Samways MJ (2007) Current control of phytosanitary insect pests in table grape vineyards of the Hex River Valley, South Africa. *African Entomology* **15**(1), 25–36. DOI: 10.4001/1021-3589-15.1.25
- Smit R (2019) Postharvest phytosanitary disinfestation strategies using thermal and atmospheric stress: commodity and insect tolerances. PhD thesis. <https://scholar.sun.ac.za/handle/10019.1/107254>
- Suffert M, Wilstermann A, Petter F, Schrader G, Grousset F (2018) Identification of new pests likely to be introduced into Europe with the fruit trade. *EPPO Bulletin* **48**(1), 144-154.

SI OEPP 2020/165

Panel en -

Date d'ajout 2020-08

Mots clés supplémentaires : Liste d'Alerte

Codes informatiques : PHLYCA

2020/166 Mise à jour sur la situation de *Popillia japonica* en Italie

En Italie, un foyer de *Popillia japonica* (Coleoptera : Rutelidae - Liste A2 de l'OEPP) fait l'objet d'une lutte officielle en Lombardia et Piemonte (SI OEPP 2020/116). Ce ravageur peut facilement être transporté comme contaminant et l'ONPV italienne a mis en place un réseau de piégeage dans les zones entourant le foyer. Le 2020-07-02, pour la première fois, deux adultes de *P. japonica* ont été trouvés dans la province de Parma (région Emilia-Romagna), 1 femelle vivante a été capturée à l'interport de Fontevivo (plateforme de transport intermodal) et un mâle mort près d'un parking proche de l'autoroute A1 à Fontanellato. Des pièges supplémentaires ont été installés aux environs des sites de détection, et des inspections visuelles supplémentaires seront réalisées sur les hôtes principaux pour évaluer la présence du ravageur. Ces découvertes sont considérées comme une incursion sans établissement à ce jour.

Le statut phytosanitaire de *Popillia japonica* en Italie est officiellement déclaré ainsi : **Présent, en cours d'éradication, seulement dans certaines parties de l'Etat membre concerné.**

Source: ONPP d'Italie (2020-07).

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

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : POPIJA, IT

2020/167 Mise à jour sur la situation de *Popillia japonica* en Suisse

En Suisse, *Popillia japonica* (Coleoptera : Rutelidae - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois dans le Tessin en juin 2017 (SI OEPP 2017/160) et des adultes sont régulièrement piégés depuis (SI OEPP 2019/157). En juillet 2020, pour la première fois, un grand nombre d'adultes de *P. japonica* a été trouvé dans deux vignobles directement sur les vignes (*Vitis vinifera*), ainsi que dans des pièges, dans la municipalité de Genestrerio-Mendrisio (canton du Tessin). Aucun dégât important n'a été observé jusqu'à présent dans les vignobles infestés. Des mesures officielles ont été prises.

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

Source: ONPV de Suisse (2020-07).

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

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : POPIJA, CH

2020/168 Premier signalement d'*Ips duplicatus* en Slovénie

L'ONPV de Slovénie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte d'*Ips duplicatus* (Coleoptera : Scolytinae - Annexes de l'UE) sur son territoire. Un adulte a été capturé dans un piège à phéromone spécifique pour *Ips typographus* (Coleoptera : Scolytinae - Annexes de l'UE). Le piège se trouvait dans une forêt du centre de la Slovénie (municipalité de Komenda). Aux environs du site de détection, les pièges pour *Ips typographus* seront également analysés détecter les captures éventuelles d'*Ips duplicatus*. Le statut phytosanitaire d'*Ips duplicatus* en Slovénie est officiellement déclaré ainsi : **Présent, à faible prévalence.**

Source: ONPV de Slovénie (2020-06).

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : IPSXDU, SI

2020/169 Mise à jour sur la situation de *Corythucha arcuata* dans la région OEPP

La punaise réticulée du chêne, *Corythucha arcuata* (Heteroptera : Tingidae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP), continue de se disséminer dans la région OEPP. Dans un article publié en 2020, Csóka *et al.* mentionnent sa présence en Albanie (premier signalement en 2016) et dans le sud de l'Ukraine (premier signalement en 2017). Selon Zubrik *et al.* (2019), le ravageur a été signalé pour la première fois en juin 2018 dans le sud de la Slovaquie, sur des feuilles de *Quercus cerris* dans un peuplement mélangé. En août 2018, d'autres spécimens (nymphe et adultes) ont été observés sur des feuilles de *Quercus robur* près de Čičarovce dans l'est de la Slovaquie.

Une étude sur les hôtes potentiels a été conduite en examinant des espèces de chênes et d'autres hôtes potentiels dans 20 jardins sentinelles de 7 pays (Croatie, Hongrie, Italie, Roumanie, Serbie, Slovaquie et Slovénie) entre 2013 et 2018, ainsi que dans des peuplements de chênes dans les pays où la présence de *C. arcuata* est connue depuis au moins 2 ans.

27 des 48 espèces de chênes examinées dans les jardins sentinelles étaient des hôtes. Les 13 espèces suivantes constituent de nouveaux signalements d'hôtes : *Quercus aliena*, *Q. dentata*, *Q. faginea*, *Q. gambelii*, *Q. iberica*, *Q. imeretina*, *Q. libani*, *Q. lyrata*, *Q. mongolica*, *Q. pontica*, *Q. pyrenaica*, *Q. trojana*, *Q. variabilis*.

Dans les forêts, les infestations ont été trouvées le plus souvent sur *Q. robur*, *Q. frainetto*, *Q. petraea* et *Q. cerris*.

- Source:** Csóka G, Hirka A, Mutun S, Glavendekić M, Mikó Á, Szócs L, Paulin M, Eötvös CB, Gáspár C, Csepelényi M, Szénási Á, Franjević M, Gninenko Y, Dautbašić M, Muzejinović O, Zubrik M, Netoiu C, Buzatu A, Bălăcenoiu F, Jurc M, Jurc D, Bernardinelli I, Streito JC, Avtzis D, Hrašovec B (2020), Spread and potential host range of the invasive oak lace bug [*Corythucha arcuata* (Say, 1832) - Heteroptera: Tingidae] in Eurasia. *Agricultural and Forest Entomology* 22, 61-74.
<https://doi.org/10.1111/afe.12362>
 Zubrik M, Gubka A, Rell S, Kunca A, Vakula J, Galko J, Nikolov C, Leontovych R (2019) First record of *Corythucha arcuata* in Slovakia - Short Communication. *Plant Protection Science*, 55, 129-133.

Photos : *Corythucha arcuata*. <https://gd.eppo.int/taxon/CRTHAR/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé, plantes-hôtes

Codes informatiques : CRTHAR, AL, SK, UA

2020/170 Premier signalement d'une espèce d'*Erthesina* (Hemiptera : Pentatomidae) semblable à *E. fullo* en Albanie

Depuis mars 2017, une espèce inhabituelle de Pentatomidae a été observée en Albanie dans plusieurs localités près des villes de Tirana et Durrës. 16 observations ont été partagées dans des forums sur l'Internet (iNaturalist, un groupe de Facebook). Pour le moment, cet insecte n'a pas été identifié, mais d'après les caractères morphologiques observés sur les photos postées, Lupoli *et al.* (2020) pensent qu'il s'agit probablement d'*Erthesina fullo* (Hemiptera : Pentatomidae - 'yellow spotted stink bug'). Si cela se confirme, il s'agirait du premier signalement d'*E. fullo* en Albanie et en Europe.

La biologie et le comportement d'*E. fullo* présentent de nombreuses similitudes avec ceux d'*Halyomorpha halys*. *E. fullo* est très polyphage et peut s'alimenter sur diverses cultures fruitières d'importance économique, telles qu'*Actinidia chinensis* (kiwi), *Citrus* spp. (agrumes), *Malus domestica* (pommier), *Prunus armeniaca* (abricotier), *P. persica* (pêcher), *Punica granatum* (grenadier), ainsi que sur de nombreuses plantes ornementales ou

forestières telles que *Fraxinus*, *Populus*, *Robinia*, *Salix*, *Ulmus*. *E. fullo* est natif d'Asie, où il est considéré comme un organisme nuisible. *E. fullo* est un contaminant connu, transporté par les passagers, les bagages, les conteneurs, et les machines et véhicules usagés. Les adultes d'*E. fullo* se regroupent et peuvent passer l'hiver en grand nombre dans les habitations humaines. *E. fullo* a le potentiel de devenir une source de nuisance car il dégage une odeur désagréable quand il est dérangé. Dans un article récent, Mi *et al.* (2020) considèrent *E. fullo* comme une espèce potentiellement envahissante qui pourrait poser des risques importants dans de nombreux pays hors de sa zone d'indigénat.

Note de l'OEPP : Dans le cadre du projet de l'UE DROPSA, *E. fullo* avait été identifié comme un risque potentiel pour les cultures fruitières en Europe, en particulier les agrumes. Une répartition géographique et une liste préliminaire de plantes-hôtes sont disponibles dans EPPO Global Database : <https://gd.eppo.int/taxon/ERTNFU>

Source: Lupoli R, van der Heyden T, Dioli P (2020) *Erthesina* Spinola, 1837 - a new alien genus for Europe found in Albania (Hemiptera: Pentatomidae). *Heteroptera Poloniae - Acta Faunistica* 14, 121-123.
Mi Q, Zhang J, Gould E, Chen J, Sun Z, Zhang F (2020) Biology, ecology, and management of *Erthesina fullo* (Hemiptera: Pentatomidae): A review. *Insects* 11, 346. <https://doi.org/10.3390/insects11060346>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : 1ERTNG, ERTNFU, AL

2020/171 Premier signalement de *Meloidogyne luci* aux Açores (Portugal)

Au Portugal, le nématode *Meloidogyne luci* (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en 2013 près de Coimbra (partie continentale du Portugal) dans un champ de pommes de terre (SI OEPP 2017/217). L'ONPV du Portugal a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte de *M. luci* sur l'île de Pico aux Açores.

Des échantillons ont été collectés en juillet 2019 dans le cadre du programme de prospections sur *Meloidogyne fallax* et *M. chitwoodi*. Des nématodes ont été trouvés dans une petite parcelle (500 m²) de pommes de terre (*Solanum tuberosum*) destinées à la consommation domestique dans la municipalité de Santo António. Les plantes ne présentaient pas de symptômes. L'identité du nématode a été confirmée par le laboratoire de référence national (INIAV) par des tests biochimiques, moléculaires et biologiques.

Des mesures d'éradication ont été prises. Elles comprennent l'interdiction de cultiver des solanacées dans la parcelle infestée et l'obligation de désinfecter le matériel et les outils avant de les utiliser dans d'autres parcelles. Les prospections seront intensifiées aux environs de la parcelle infestée.

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

Source: ONPV du Portugal (2020-07).

Photos : *Meloidogyne luci*. <https://gd.eppo.int/taxon/MELGLC/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : MELGC, PT

2020/172 Mise à jour sur la situation de *Meloidogyne fallax* en Suède

En Suède, le nématode *Meloidogyne fallax* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en 2018 dans deux parcelles de pomme de terre (*Solanum tuberosum*) (SI OEPP 2019/038), ainsi que dans une parcelle qui avait été cultivée avec de la betterave à sucre (*Beta vulgaris*), dans la commune de Kristianstad et des fermes voisines dans le comté de Scania. Suite à ces découvertes, des mesures officielles sur le mouvement de sol et de machines ont été mises en œuvre et les producteurs ont gardé leurs parcelles en jachère noire en 2019. Des échantillons de sol ont été prélevés et testés en décembre 2019 et aucun juvénile de deuxième stade (J2) n'a été trouvé. On a permis aux producteurs de planter des cultures cultivées pour leurs parties aériennes. Le suivi se poursuivra en 2020.

En 2019-2020, un suivi officiel sur *Meloidogyne chitwoodi* et *M. fallax* a été mené et 215 échantillons de sol ont été prélevés conformément à la Norme OEPP PM 9/17 Système de lutte national réglementaire contre *Meloidogyne chitwoodi* et *Meloidogyne fallax*. En juin 2020, *M. fallax* a été détecté dans une parcelle (2 J2/100 mL de sol) dans la municipalité de Laholm, qui se trouve également dans le sud de la Suède, mais sur la côte ouest. La parcelle était cultivée avec des pois de conserve (*Pisum sativum*). On pense que le nématode a été introduit par une culture de pommes de terre dans les années précédentes ou par du sol provenant de parcelles infestées. Des pommes de terre de consommation (*Solanum tuberosum* cv. Elana) avaient été cultivées dans la parcelle infestée en 2019 et une étude de traçabilité sera réalisée pour déterminer la source des semences. Des prospections de suivi supplémentaires sont prévues sur l'ensemble du site de production après la récolte des pois de la parcelle infestée, et commenceront début juillet.

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

Source: ONPV de Suède (2020-02, 2020-06).

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

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : MELGFA, SE

2020/173 Premier signalement du tomato brown rugose fruit virus à Chypre

L'ONPV de Chypre a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première détection du tomato brown rugose fruit virus (*Tobamovirus*, ToBRFV - Liste d'Alerte de l'OEPP) sur son territoire. Le virus a été détecté dans une serre (4 ha) de production de tomates (*Solanum lycopersicum*) dans le village d'Ayia Napa (district d'Ammochostos/Famagusta) sur la côte est de Chypre, après que le producteur ait signalé des symptômes aux autorités. L'identité du pathogène a été confirmée par le laboratoire national le 15 juillet 2020. Des mesures officielles seront prises pour empêcher la dissémination du virus. Après la récolte des tomates, les mesures de confinement seront transformées en éradication.

Le statut phytosanitaire du *Tomato brown rugose fruit virus* à Chypre est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.**

Source: ONPV de Chypre (2020-08).

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : TOBRFV, CY

2020/174 Éradication du Grapevine flavescence dorée phytoplasma en Espagne

L'ONPV d'Espagne a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de l'éradication du Grapevine flavescence dorée phytoplasma (Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. En 2010, le phytoplasme avait été détecté dans la municipalité de Capmany, dans la province de Girona (région autonome de Catalogne). La zone infestée couvrait 0,60 ha de vignoble (*Vitis vinifera*) et 244 plantes de *Vitis* sp. isolées. Une zone délimitée a été mise en place (14,60 ha) et des mesures d'éradication ont été mises en œuvre. Des prospections intensives sont menées depuis. Le Grapevine flavescence dorée phytoplasma n'a pas été trouvé dans la zone depuis 2013. Il est donc jugé éradiqué de la région autonome de Catalogne et d'Espagne.

Le statut phytosanitaire du Grapevine flavescence dorée phytoplasma en Espagne est officiellement déclaré ainsi : **Absent, organisme nuisible éradiqué.**

Source: ONPV d'Espagne (2020-08).

Photos : *Grapevine flavescence dorée phytoplasma*.
<https://gd.eppo.int/taxon/TRIZER/photos>

Mots clés supplémentaires : éradication

Codes informatiques : PHYP64, ES

2020/175 Prospections sur les phytoplasmes dans la Fédération de Russie

Des prospections sur '*Candidatus Phytoplasma solani*' (Liste A2 de l'OEPP) associé au bois noir et sur le Grapevine flavescence dorée phytoplasma (Liste A2 de l'OEPP) ont été menées dans le sud de la Russie. En 2012-2018, plus de 600 échantillons de vigne (*Vitis vinifera*) ont été testés par des méthodes moléculaires. Cette prospection a confirmé la présence de '*Candidatus Phytoplasma solani*' en Crimée (sur 245,44 ha en 2018). Le vecteur principal est *Hyalesthes obsoletus*. Le Grapevine flavescence dorée phytoplasma n'a pas été détecté. En revanche, le vecteur *Scaphoideus titanus* a été détecté (Bondarenkolda *et al.*, 2019).

Des prospections sur '*Candidatus Phytoplasma mali*' (associé à la prolifération du pommier - Liste A2 de l'OEPP) et '*Candidatus Phytoplasma pyri*' (associé au dépérissement du poirier - Liste A2 de l'OEPP) ont été conduites en 2016-2018 dans le centre et le sud de la Russie. 372 échantillons de poirier (*Pyrus communis*), 355 de pommier (*Malus domestica*) et 130 de cognassier (*Cydonia oblonga*) ont été analysés par des tests moléculaires. Un échantillon était positif pour '*Ca. P. pyri*'; il avait été prélevé dans une station de recherche en 2017. L'arbre infecté a été arraché et des tests supplémentaires ont montré que le site est indemne de l'organisme nuisible. Tous les vergers commerciaux sont considérés indemnes des deux phytoplasmes (Bashkirova *et al.*, 2019).

Source: Bashkirova IG, Bondarenko GN, Kornev KP (2019) Study of methods for detecting quarantine phytoplasma's from the apple proliferation group on the territory of Russia. *Phytopathogenic Mollicutes* 9(1), 211-212. DOI:10.5958/2249-4677.2019.00106.3
Bondarenkolda G, Bashkirovalda I, Aleynikova NV, Radionovskaya YE (2019) Monitoring of '*Candidatus Phytoplasma solani*' and "flavescence dorée" phytoplasma in south regions of the Russian Federation. *Phytopathogenic Mollicutes* 9(1), 209-210. DOI: 10.5958/2249-4677.2019.00105.1

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé, absence

Codes informatiques : PHYP64, PHYPMA, PHYPPY, PHYPSO, SCAPLI, HYAEOB, RU

2020/176 Pathotypes de *Synchytrium endobioticum* en Turquie

En Turquie, *Synchytrium endobioticum* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en 2003 (SI OEPP 2005/034). Il a ensuite été trouvé dans 3 provinces d'Anatolie centrale et 2 provinces de la région de la Mer Noire. Plusieurs pathotypes sont présents ; certains sont des pathotypes européens 1(D1), 6(O1), 18(T1) et un nouveau pathotype a été nommé 38(Nev). Afin de caractériser les autres pathotypes présents en Turquie, une série de variétés de pommes de terre utilisées en Ukraine a été utilisée pour tester 14 isolats collectés à Nevşehir, Niğde et Kayseri. Aucun isolat n'appartenait aux pathotypes ukrainiens, mais les 14 isolats ont pu être attribués à 7 pathotypes différenciés par les variétés de pommes de terre ukrainiennes.

Source: Çakir E, Zelya Ag, Maden S (2019) Comparison of the Turkish pathotypes of potato wart caused by *Synchytrium endobioticum* with the Ukrainian pathotypes. *Plant Protection Bulletin* 59(1), 1-6. DOI: 10.16955/plantorb.422160

Photos : *Synchytrium endobioticum*. <https://gd.eppo.int/taxon/SYNCEN/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : SYNCEN, TR

2020/177 Mise à jour sur la situation de *Ceratocystis platani* en Suisse

En Suisse, *Ceratocystis platani* (Liste A2 de l'OEPP), l'agent du chancre coloré du platane, a été observé pour la première fois en 1983 dans le Tessin. *C. platani* a ensuite été trouvé dans les cantons de Vaud (1987) et de Genève (2001-2003). Aucune plante symptomatique n'a été observée dans les cantons de Vaud et de Genève pendant au moins 10 ans, et la dernière détection de spores du champignon remonte à 2009 (pièges à spores placés à Genève).

Dans le canton du Tessin, *C. platani* est toujours présent avec une répartition limitée : il y a 6 zones délimitées et des mesures officielles sont prises pour éradiquer *C. platani*. Les zones délimitées se composent d'une zone infestée (d'une largeur d'au moins 300 m, et qui comprend toutes les plantes trouvées infectées) et d'une zone tampon autour de la zone infestée (d'une largeur d'au moins 1 km). Dans les zones délimitées, 23 platanes nouvellement infectés ont été éliminés au cours de l'hiver 2019/2020. Une carte des zones réglementées est disponible : https://www4.ti.ch/fileadmin/DFE/DE-SA/fito/Cartine_delimitazione_CCP.pdf. Le suivi se poursuit.

Le statut phytosanitaire de *Ceratocystis platani* en Suisse est officiellement déclaré ainsi: **Présent, en cours d'éradication, seulement dans certaines parties de l'Etat membre concerné.**

Source: ONPV de Suisse (2020-06).

Photos : *Ceratocystis platani*. <https://gd.eppo.int/taxon/CERAFP/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : CERAFP, CH

2020/178 Nouvelles données sur la gamme d'hôtes de *Peronospora belbahrii*, agent causal du mildiou du basilic

En Israël, des études d'inoculation ont été réalisées sur 102 espèces végétales et cultivars afin d'évaluer la gamme d'hôtes de *Peronospora belbahrii* dans la famille Lamiaceae. Sur les 22 genres testés en chambre de croissance et en plein champ, une sporulation a eu lieu sur des plantes des six genres suivants : *Ocimum*, *Salvia*, *Rosmarinus* (désormais synonyme de *Salvia*), *Nepeta*, *Agastache* et *Micromeria*. Des lésions limitées, sans sporulation, ont été observées sur des plantes de quatre genres : *Lamium*, *Mentha*, *Majorana* et *Salvia*. Les plantes des autres genres ne présentaient pas de symptômes.

Il s'agit du premier signalement de la sensibilité de *Salvia eigii*, *S. fruticosa* et *S. pinnata*, du romarin (*Rosmarinus officinalis*), de *Micromeria fruticosa* et de *Nepeta curviflora* au mildiou causé par *P. belbahrii* en Israël. Cependant d'autres études devraient être réalisées pour déterminer si une infection naturelle est possible.

Source: Naim YB, Falach-Block L, Ben-Daniel B-H, Cohen Y (2019) Host range of *Peronospora belbahrii*, causal agent of basil downy mildew, in Israel. *European Journal of Plant Pathology* 155(3), 789-799. doi:10.1007/s10658-019-01809-9

Photos : *Peronospora belbahrii*. <https://gd.eppo.int/taxon/PEROBE/photos>

Mots clés supplémentaires : plantes-hôtes

Codes informatiques : PEROBE

2020/179 *Solanum carolinense* dans la région OEPP : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Pourquoi

Solanum carolinense (Solanaceae, morelle de Caroline) est une adventice dans sa zone d'indigénat (Amérique du Nord), où elle peut avoir des impacts négatifs sur l'agriculture et le rendement des cultures. Elle a été signalée dans des cultures telles que le maïs et la betterave à sucre en Allemagne et dans le nord de l'Italie, et des projections sur les conditions climatiques adéquates actuelles montrent un potentiel d'invasion considérable en Europe Centrale.

La lutte est difficile en raison du système racinaire étendu de la plante et de sa croissance rapide. Les pertes de rendements et le coût de la lutte sont donc potentiellement élevés.

Répartition géographique

Région OEPP : Allemagne, Autriche, Italie, Pays-Bas.

Asie : Bangladesh, Chine, Corée du Sud, Inde, Japon, Népal.

Amérique du Nord : Canada, Mexique, États-Unis (native).

Amérique du Sud: Brésil.

Océanie: Australie, Nouvelle-Zélande.

Morphologie

S. carolinense est une espèce herbacée pérenne. 30-120 cm de haut, érigée, à ramifications éparses. Tiges portant de minces épines jaunâtres mesurant jusqu'à 5 mm de long.

Feuilles : ovales à oblongues, avec des dents ou lobes ondulés irréguliers, 4-14 cm de long sur 2-6 cm de large, poils jaunâtres en étoile sur les deux faces des feuilles, pétioles mesurant jusqu'à 20 mm.

Fleurs : grappes en cyme ouverte sur des pédicelles épineux, lobes du calice mesurant 6-7 mm de long, sans épines, corolle violette parfois blanche, 5 lobes, environ 3 cm de diamètre, baie mature globuleuse, 10-20 mm de diamètre, orange pâle ou jaune, lisse et glabre.

Graines: 2 mm de long, ovées à l'envers, aplaties, granuleuses, jaunes ou brun clair.

Biologie et écologie

S. carolinense se multiplie par les graines et les racines. Chaque fruit peut produire 40-170 graines. La plante tolère une vaste gamme de sols, et pousse bien dans les sols sablonneux ou caillouteux. Le système racinaire étendu (verticalement et horizontalement) porte des bourgeons occasionnels. La longévité de la banque de semences peut atteindre 4 ans à des profondeurs de 8-12 cm.

Habitats

Habitats rudéraux, bords de route, berges de rivières et habitats urbains (jardins), habitats agricoles (céréales, cultures légumières, vergers et pâturages).

Filières de mouvement

Contaminant des semences (soja et maïs). L'espèce a le potentiel d'entrer dans la région OEPP comme contaminant du grain, ou avec le mouvement d'eau ou de sol.

Impacts

Des pertes de rendement attribuées à l'adventice ont été signalées sur maïs, arachide et haricots aux États-Unis. Il s'agit également d'une adventice dans les parcelles de légumes et les vergers. Elle est toxique pour le bétail et peut être un hôte alterne pour divers insectes nuisibles.

Lutte

La lutte contre les populations établies peut être très difficile en raison du système racinaire étendu, et il est plus efficace d'empêcher l'établissement de l'espèce. *S. carolinense* est sensible à de nombreux herbicides. La lutte chimique (par ex. glyphosate) peut être efficace au stade de la fructification.

Sources

Bassett IJ, Munro DB (1986) The biology of Canadian weeds: 78, *Solanum carolinense* L. and *Solanum rostratum* Dunal. *Canadian Journal of Plant Science* **66**, 977-991.

Follak S (2019) Distribution and small-scale spread of the invasive weed *Solanum carolinense* in Austria. *EPPO Bulletin*, DOI: 10.1111/epp.12644

Photos : *Solanum carolinense*. <https://gd.eppo.int/taxon/SOLCA/photos>

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

Codes informatiques : SOLCA

2020/180 Premier signalement de *Perilla frutescens* en Bosnie-Herzégovine

Perilla frutescens (Lamiaceae) est une espèce herbacée annuelle qui peut atteindre 2 m de haut. Elle est native de l'Himalaya et d'Asie du Sud-Est. *P. frutescens* est divisée en trois variétés (*P. frutescens* var. *frutescens*, *P. frutescens* var. *purpurascens* et *P. frutescens* var. *crispa*). Dans la région OEPP, *P. frutescens* a été signalée dans les pays suivants : Allemagne, Belgique, Croatie (Dalmatie), Espagne, Hongrie, Italie, Monténégro, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Russie (Russie européenne) et Turquie. L'espèce est envahissante dans certaines zones d'Amérique du Nord, où elle pousse le long des routes, des fossés, des lisières de forêt et à flanc de collines. Elle se dissémine dans les zones naturelles, en particulier dans les zones perturbées. Elle peut perturber les écosystèmes natifs et entrer en compétition avec les plantes natives. Elle est également toxique pour le bétail. En Bosnie-Herzégovine, *P. frutescens* a été signalée pour la première fois début août 2018, en Bosnie centrale près du village de Jelaške. Seules quelques plantes avaient été observées dans une décharge. L'espèce a récemment été signalée sur les berges de la rivière Krivaja aux environs du village de Jelaške, près de la ville d'Olovo. On ne sait pas comment cette espèce a été introduite en Bosnie-Herzégovine, mais elle s'est probablement échappée de jardins. Elle devrait faire l'objet d'un suivi.

Source: Maslo S, Šarić Š, Sarajlic N (2019) *Perilla frutescens* (L.) Britton (Lamiaceae), a new alien species in the flora of Bosnia and Herzegovina. *Prosinac* **7**, 2.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PRJFR, BA

2020/181 Effets positifs de la lutte biologique contre *Pistia stratiotes*

Pistia stratiotes (Araceae : Liste A2 de l'OEPP) est une macrophyte pérenne flottante d'eau douce, native d'Amérique du Sud. Elle est envahissante dans de nombreuses régions du monde, y compris : Afrique, Asie, Amérique centrale, Caraïbes, Amérique du Nord et Océanie. Dans la région OEPP, elle est établie dans des eaux anormalement chaudes en Slovénie et en Allemagne, et est envahissante dans le sud de la France. La lutte biologique contre *P. stratiotes* à l'aide de *Neohydronomus affinis* (Coleoptera : Curculionidae) a été

mise en œuvre dans plusieurs pays (par ex. Australie, Afrique du Sud, États-Unis). La présente étude a utilisé des mésocosmes de grande taille pour étudier l'effet des invasions par *P. stratiotes* sur la diversité biologique macroinvertébrée benthique et le rétablissement de celle-ci suite à l'introduction de *N. affinis*. Trois traitements ont été utilisés : (1) avec *P. stratiotes*, (2) avec *P. stratiotes* et l'agent de lutte biologique et (3) sans *P. stratiotes* (témoin). La diversité biologique des macroinvertébrés benthiques a été mesurée pour chaque traitement pendant 36 semaines. Les tapis de *P. stratiotes* modifiaient la composition et réduisaient la diversité de la communauté macroinvertébrée benthique par rapport au témoin. L'agent de lutte biologique diminuait le pourcentage de couverture par *P. stratiotes*, avec pour résultat une augmentation de l'oxygène dissous et un rétablissement de la communauté macroinvertébrée benthique à un niveau similaire au témoin.

Source: Coetzee JA, Langa SDF, Motitsoe SN, Hill MP (2020) Biological control of water lettuce, *Pistia stratiotes* L., facilitates macroinvertebrate biodiversity recovery: a mesocosm study. *Hydrobiologia*. DOI: 10.1007/s10750-020-04369-w

Photos : *Pistia stratiotes*. <https://gd.eppo.int/taxon/PIIST/photos>

Codes informatiques : PIIST, ZA

Mots clés supplémentaires : lutte biologique, plantes exotiques envahissantes

2020/182 *Spiraea tomentosa*: répartition actuelle et future

Spiraea tomentosa (Rosaceae) est native d'Amérique du Nord et est utilisée à des fins ornementales dans la région OEPP depuis le 18^{ème} siècle. Dans la région OEPP, elle est envahissante en Allemagne, Belgique, Danemark, Norvège, Pologne, Slovaquie et Royaume-Uni. Elle peut avoir des impacts négatifs sur les communautés de plantes natives, en particulier dans les zones humides. Cependant, sa biologie, son écologie et sa répartition potentielle en Europe sont mal connues. La répartition actuelle de l'espèce en Europe est plutôt aléatoire (c'est-à-dire qu'elle n'est pas corrélée aux conditions climatiques adéquates mais plus aux zones où l'espèce a été plantée). La présente étude a modélisé la répartition actuelle et future de *S. tomentosa* en Europe à l'aide de données de présence du GBIF ('Global Biodiversity Information Facility'), complétées par des données de la littérature. Le modèle a été exécuté à l'aide de MaxEnt avec des variables bioclimatiques. Les résultats montrent que la répartition actuelle de *S. tomentosa* est plus limitée que sa répartition potentielle dans des niches climatiques adéquates - indiquant qu'une expansion future peut être attendue et sera potentiellement exacerbée par les changements climatiques. Les stratégies de gestion devraient prévenir l'invasion de zones où l'espèce peut s'établir et avoir des impacts négatifs.

Source: Wiatrowska B, Pietras M, Kolanowska M, Danielewicz W (2020) Current occurrence and potential future climate niche distribution of the invasive shrub *Spiraea tomentosa* L. in its native and non-native ranges. *Global Ecology and Conservation*. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2020.e01226>

Photos : *Spiraea tomentosa*. <https://gd.eppo.int/taxon/SPVTO/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : SPVTO

2020/183 Liste de la flore exotique d'Algérie

La liste de la flore exotique d'Algérie comporte les espèces introduites intentionnellement ou accidentellement par les activités humaines. Les taxons de la liste (1) ont été introduits (ou sont présumés introduits) par le biais d'activités liées aux hommes ou à leurs animaux domestiques, intentionnellement ou non, (2) ont été trouvés dans l'environnement naturel. 211 plantes exotiques au total (206 espèces et 5 sous-espèces) appartenant à 151 genres et 51 familles ont été signalées en Algérie dans la littérature actuelle. La plupart des plantes exotiques sont originaires d'Amérique du Nord (31,3 %) et du Bassin méditerranéen (19,4 %). Presque la moitié (43 %) sont thérophytes (espèces annuelles à durée de vie courte) et sont présentes dans des habitats fortement perturbés (62 %), tels que des parcelles cultivées (44,5 %) ou des habitats rudéraux (17,5 %). Les plantes introduites à des fins ornementales représentent environ la moitié (43,6 %) de la flore exotique. Une grande partie (51,2 %) des espèces exotiques sont naturalisées en Algérie, et environ 16 % sont jugées envahissantes ou potentiellement envahissantes (Tableau 1).

Tableau 1. Liste de plantes exotiques jugées envahissantes ou potentiellement envahissantes en Algérie. Score: 1 = comportement envahissant certain, même si la plante a pour le moment été trouvée uniquement dans des systèmes perturbés. Il est nécessaire de surveiller son comportement futur. 2 = plante connue comme étant envahissante ; elle ne menace pas des écosystèmes naturels ou anthropiques, mais on soupçonne qu'elle le fera dans un proche avenir. 3 = dangereuse pour les écosystèmes naturels (envahissante et cause des dégâts ou des modifications écologiques).

Espèce	Famille	Score
<i>Abutilon theophrasti</i>	Malvoideae	1
<i>Acacia mearnsii</i>	Fabaceae	3
<i>Acacia melanoxylon</i>	Fabaceae	1
<i>Acacia saligna</i>	Fabaceae	3
<i>Agave americana</i>	Asparagaceae	2
<i>Ageratina adenophora</i>	Asteraceae	2
<i>Ailanthus altissima*</i>	Simaroubaceae	3
<i>Ambrosia artemisiifolia*</i>	Asteraceae	2
<i>Carpobrotus acinaciformis*</i>	Aizoaceae	2
<i>Carpobrotus edulis*</i>	Aizoaceae	3
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	Amaranthaceae	1
<i>Cotula coronopifolia</i>	Asteraceae	3
<i>Cuscuta campestris</i>	Convolvulaceae	3
<i>Elaeagnus angustifolia</i>	Elaeagnaceae	1
<i>Erigeron bonariensis</i>	Asteraceae	2
<i>Erigeron canadensis</i>	Asteraceae	2
<i>Erigeron karvinskianus</i>	Asteraceae	1
<i>Ipomoea indica</i>	Ipomoea	2
<i>Fallopia baldschuanicum*</i>	Polygonaceae	2
<i>Lantana camara</i>	Verbenaceae	1
<i>Leucaena leucocephala</i> subsp. <i>glabrata</i>	Mimosoideae	2
<i>Nicotiana glauca</i>	Solanaceae	2
<i>Opuntia ficus-indica</i>	Cataceae	3
<i>Oxalis pes-caprae*</i>	Oxalidaceae	3

Espèce	Famille	Score
<i>Paspalum distichum</i> *	Panicoideae	3
<i>Phytolacca americana</i>	Phytolaccaceae	3
<i>Polygala myrtifolia</i>	Polygalaceae	3
<i>Ricinus communis</i>	Euphorbiaceae	2
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Fabaceae	3
<i>Solanum elaeagnifolium</i> **	Solanaceae	3
<i>Symphyotrichum squamatum</i>	Asteraceae	2
<i>Xanthium orientale</i> subsp. <i>italicum</i>	Asteraceae	1
<i>Xanthium spinosum</i>	Asteraceae	2
<i>Xanthium strumarium</i> subsp. <i>strumarium</i>	Asteraceae	2

* Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes

** Liste A2 de l'OEPP

Source: Meddour R, Sahar O, Fried G (2020) A preliminary checklist of the alien flora of Algeria (North Africa): taxonomy, traits and invasiveness potential. *Botany Letters*. DOI: <https://doi.org/10.1080/23818107.2020.180277>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : ABUTH, ACAMR, ACAME, ACASA, AGVAM, AILAL, AMBEL, ASTSQ, BIKBA, CBSAC, CBSED, CHEAM, CULCO, CVCCA, EUPAD, ELGAN, ERIBO, ERICA, ERIKA, IPOAC, LANCA, LUALG, NIOGL, OPUFI, OXAPC, PASDS, PHTAM, POGMY, RIICO, ROBPS, SOLEL, XANSI, XANSP, XANST, DZ