



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 1 PARIS, 2019-01

Général

- [2019/001](#) Recrutement de l'Adjoint scientifique de l'OEPP chargé des produits phytosanitaires
- [2019/002](#) Le Portail de XF-ACTORS 'Digital Research Object Portal (DROP)' a été lancé
- [2019/003](#) Recommandations des projets Euphresco destinées aux décideurs
- [2019/004](#) Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP

Ravageurs

- [2019/005](#) Premier signalement de *Spodoptera frugiperda* au Myanmar
- [2019/006](#) Premier signalement de *Spodoptera frugiperda* en Thaïlande
- [2019/007](#) Premier signalement de *Spodoptera frugiperda* au Yémen
- [2019/008](#) Premier signalement de *Garella (=Erschoviella) musculana* en Turquie
- [2019/009](#) Premier signalement de *Garella (=Erschoviella) musculana* en Bulgarie
- [2019/010](#) Premier signalement de *Cydalima perspectalis* en Irlande
- [2019/011](#) *Crisicoccus pini* (Hemiptera: Coccidae) : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Maladies

- [2019/012](#) Premier signalement du *Tomato brown rugose fruit virus* en Allemagne
- [2019/013](#) Premier signalement du *Tomato brown rugose fruit virus* en Italie (Sicilia)
- [2019/014](#) Premier signalement du *Tomato brown rugose fruit virus* au Mexique
- [2019/015](#) *Tomato brown rugose fruit virus (Tobamovirus- ToBRFV)* : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP addition to the EPPO Alert List
- [2019/016](#) *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* détectée dans la région Toscana, Italie
- [2019/017](#) Premier signalement de *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* au Portugal
- [2019/018](#) Mise à jour sur la situation de *Xylella fastidiosa* en Espagne
- [2019/019](#) *Ralstonia solanacearum* est absent de Western Australia (AU)
- [2019/020](#) Premier signalement de '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' et ses vecteurs *Bactericera trigonica* et *B. nigricornis* en Tunisie
- [2019/021](#) Premier signalement de l'haplotype C de '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' sur un plant de pomme de terre asymptomatique en Finlande

Plantes envahissantes

- [2019/022](#) Premier signalement de trois espèces d'Asteraceae en Tunisie
- [2019/023](#) Survie des graines d'*Heracleum mantegazzianum*
- [2019/024](#) Interception de plantes exotiques envahissantes contaminant des plantes en pot de Chine
- [2019/025](#) Dix nouvelles fiches informatives de l'OEPP sur des plantes exotiques envahissantes A1 et A2 de l'OEPP
- [2019/026](#) Effet de l'ombrage et de l'eutrophisation sur la lutte biologique contre *Salvinia molesta* par le charançon *Cyrtobagous salviniae*

2019/001 Recrutement de l'Adjoint scientifique de l'OEPP chargé des produits phytosanitaires

L'OEPP recrute un Adjoint scientifique à plein temps pour travailler sur l'élaboration et la mise en œuvre des Normes OEPP pour l'évaluation biologique des produits phytosanitaires (pesticides). Le contrat initial sera d'une durée fixe de trois ans, mais avec une possibilité de prolongation et d'un poste permanent après cinq ans de service satisfaisant. Le poste est basé à Paris et nécessite des déplacements. Le salaire de départ est fixé au grade P3/1, le cas échéant avec des allocations supplémentaires pour les personnes à charge.

Les candidatures doivent être soumises avant le **2019-03-10**. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site Internet de l'OEPP : https://www.eppo.int/ABOUT_EPPO/special_events/job_opportunity_ppp

Source: Secrétariat de l'OEPP (2019-01).

2019/002 Le Portail 'Digital Research Object Portal (DROP)' de XF-ACTORS a été lancé

Dans le cadre du projet XF-ACTORS financé par l'UE, le portail DROP (Digital Research Object Portal) a été lancé en janvier 2019. Ce portail fournit un point d'entrée unique pour chercher et accéder à des informations sur *Xylella fastidiosa*. Il permettra aux utilisateurs de retrouver des données de recherche en libre accès et des documents en libre accès stockés dans différents systèmes d'information. Dans ce portail, chaque objet numérique (données de recherche et documents) est décrit par un ensemble de métadonnées approuvées au niveau mondial. Au cours des prochains mois, les scientifiques qui travaillent sur *X. fastidiosa* (qu'ils participent ou non au projet XF-ACTORS) seront invités à référencer leurs données de recherche sur ce portail.

Accès à XF-DROP : <https://xfactors.eppo.int/>

Pour plus d'informations, vous pouvez :

Visiter le site Internet de XF-ACTORS : <https://www.xfactorsproject.eu/the-xf-actors-digital-research-object-portal-launched/>

Contactez le coordinateur d'Eupresco, Baldisera Giovani : bg@eppo.int

Source: Secrétariat de l'OEPP (2019-01).

Mots-clés supplémentaires : base de données

Codes informatiques : XYLEFA

2019/003 Recommandations des projets Eupresco destinées aux décideurs

Le projet de recherche suivant a été conduit récemment dans le cadre d'Eupresco (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 du projet, ainsi que des recommandations destinées aux décideurs.

Applications de la télédétection pour la santé des végétaux (PHERS)

Ce projet visait à réunir des experts d'instituts de recherche et d'entreprises pour partager des connaissances sur les applications de la télédétection dans le domaine de la santé des végétaux. Les partenaires se sont intéressés aux aspects suivants :

- État actuel des connaissances, besoins de recherche et lacunes des méthodologies de télédétection pour la santé des végétaux, y compris l'utilisation de systèmes d'information géographique et d'outils informatiques.
- Progrès des recherches pour l'identification qualitative et quantitative de plantes-hôtes (par ex. *Citrus*, olivier) et d'organismes nuisibles spécifiques (par ex. tristeza, *Xylella fastidiosa*) par télédétection sur des zones étendues.

L'une des principales conclusions de ce projet est que la télédétection est très utile pour la détection des organismes nuisibles et la surveillance dans des zones étendues, ainsi que pour la gestion des foyers et l'évaluation des mesures phytosanitaires appliquées. Les limites de la méthodologie ont également été discutées.

Auteurs : D'Onghia, Anna Maria; Brown, Paul; Riccioni, Luca; Vaglio Laurin, Gaia; Beck, Pieter S.A.; Santoro, Franco

Durée du projet: 2017-05-01 à 2018-04-30.

Lien : <https://zenodo.org/record/1560576#.XAWWGWhKjIV>

Source: Euphresco (2019-01). <https://www.euphresco.net/projects/>

Mots-clés supplémentaires : recherche

2019/004 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**

Haplaxius crudus (Auchenorrhyncha : Cixiidae - Annexes de l'UE) est un vecteur de la jaunisse létale du cocotier (Liste A1 de l'OEPP). Au cours d'études menées au Brésil, l'insecte a été capturé dans l'état de Para en mai 2016. Des pièges jaunes collants avaient été placés dans des cocoteraies (*Cocos nucifera*, Dwarf, hybrides Dwarf, Brazilian Green Dwarf Jiqui). 87 % des spécimens d'Auchenorrhyncha capturés ont été identifiés comme étant *H. crudus* (Silva *et al.*, 2019). **Présent, seulement dans certaines zones.**

Au Royaume-Uni, le *Plantago asiatica mosaic virus* (*Potexvirus*, PLAMV) a été trouvé pour la première fois en avril 2018 dans un échantillon symptomatique de lys oriental hybride (*Lilium* sp.). Cet échantillon avait été collecté dans une pépinière (serre) du sud de l'Angleterre, dans laquelle quelques plantes présentaient des symptômes de stries nécrotiques de couleur rouille sur les feuilles. Ces plantes avaient été cultivées à partir de bulbes originaires des Pays-Bas. Des mesures ont été recommandées au producteur pour éviter toute dissémination (Harju *et al.*, 2018).

Le *Strawberry mild yellow edge virus* (*Potexvirus*, SMYEV - Annexes de l'UE) est signalé pour la première fois en Inde dans l'Himachal Pradesh (district de Solan). Des plants de fraisier (*Fragaria ananassa*) présentaient des symptômes caractéristiques de virose avec une

marbrure légère, des folioles gaufrées et une déformation des feuilles. L'identité du virus a été confirmée par DAS-ELISA (Sharma *et al.*, 2018). **Présent, seulement dans certaines zones.**

Au cours de prospections menées en septembre 2014 en Azerbaïdjan, des échantillons de tomate ont été recueillis dans différentes régions. Des échantillons symptomatiques collectés dans la péninsule d'Absheron (près de Bakou) ont donné un résultat positif pour le *Tomato yellow leaf curl virus* (*Begomovirus*, TYLCV - Liste A2 de l'OEPP). De fortes populations de *Bemisia tabaci* (Liste A2 de l'OEPP) ont également été observées. Le virus n'a pas été détecté dans d'autres régions, même si *B. tabaci* est présent dans l'ensemble du pays (Verdin *et al.*, 2018).

- **Signalements détaillés**

En Inde, *Apriona germari* (Coleoptera : Cerambycidae - Liste A1 de l'OEPP) est présent dans l'Arunachal Pradesh (Kumawat *et al.*, 2015) et le Meghalaya (Mitra *et al.*, 2016).

Au cours d'une étude conduite en Indiana (US) pendant plus de 2 ans sur 50 souches associées à la gale bactérienne de la tomate (Liste A2 de l'OEPP), 78 % des souches ont été identifiées comme étant *Xanthomonas perforans* et 12 % comme étant *X. gardneri*. *X. euvesicatoria* a été détecté dans 1 échantillon et *X. vesicatoria* n'a pas été détecté (Egel *et al.*, 2018).

Haplaxius crudus (Auchenorrhyncha : Cixiidae - Annexes de l'UE) est un vecteur de la jaunisse létale du cocotier (Liste A1 de l'OEPP). Sa présence au Mississippi (US) a été signalée pour la première fois en 2018. En Amérique du Nord, sa présence était auparavant connue uniquement en Floride et au Texas (Hill *et al.*, 2018).

La présence de *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A1 de l'OEPP) a été confirmée dans le Maharashtra en Inde (voir SI OEPP 2018/154). Le ravageur a été trouvé en septembre 2018 dans plusieurs districts (Kolhapur, Pune, Sangli, Satara et Solapur). Il s'alimentait sur la canne à sucre (*Saccharum officinarum*) et sur d'autres cultures telles que le maïs, le sorgho et le maïs doux (respectivement *Zea mays*, *Sorghum bicolor*, *Z. mays* subsp. *saccharata*). Les niveaux d'infestation variaient de 2 % à 35 %. La présence d'ennemis naturels (*Campoletis chlorideae* (Hymenoptera : Ichneumonidae) et champignon entomopathogène *Nomuraea rileyi*) a été observée, mais avec une faible incidence (Ankush *et al.*, 2019).

- **Épidémiologie**

Bactericera maculipennis (Hemiptera : Triozidae) peut porter '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' (Liste A1 de l'OEPP, haplotypes des Solanaceae). Sur des adventices telles que *Convolvulus arvensis* ou *Lycium* sp., *B. maculipennis* cohabite souvent avec le psylle du même genre *Bactericera cockerelli* (Liste A1 de l'OEPP), le vecteur connu des haplotypes A et B de '*Ca. L. solanacearum*' dans le Nord-Ouest Pacifique aux États-Unis. Les résultats de tests au laboratoire ont montré que '*Ca. L. solanacearum*' peut être transmis entre *B. cockerelli* et *B. maculipennis* sur des plantes de la famille Convolvulaceae. En revanche, *B. maculipennis* n'est pas considéré comme une menace directe pour la production de pommes de terre (*Solanum tuberosum*) car les *B. maculipennis* infestés par *Liberibacter* n'ont pas transmis le pathogène à des plants de pomme de terre (Borges *et al.*, 2017).

- **Organismes nuisibles nouveaux et taxonomie**

Le champignon responsable du flétrissement des chênes, précédemment nommé *Ceratocystis fagacearum* (Liste A1 de l'OEPP), a été classé dans un nouveau genre et doit désormais être appelé *Bretziella fagacearum* (de Beer *et al.*, 2017).

À l'aide du séquençage à haut débit, un nouveau *Citrivirus*, provisoirement nommé Citrus leaf blotch virus 2 (CLBV-2) a été détecté en Chine. Ce virus a été trouvé sur des arbres cultivés de *Citrus tamurana* et *C. junos* x *C. grandis* présentant des taches chlorotiques sur les feuilles (Cao *et al.*, 2018).

Un virus transmis mécaniquement et provisoirement nommé Melon chlorotic spot virus (MeCSV - apparenté aux tenuivirus) a été isolé dans le sud-est de la France sur un plant de melon (*Cucumis melo*) présentant des taches chlorotiques et une jaunisse des feuilles les plus âgées (Lecoq *et al.*, 2018).

- Sources:**
- Ankush C, Naresh S, Sharanabasappa, Kalleshwaraswamy CM, Asokan R, Mahadeva Swamy HM (2019) First report of the fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* (JE Smith) (Lepidoptera, Noctuidae) on sugarcane and other crops from Maharashtra, India. *Journal of Entomology and Zoology Studies* 7(1), 114-117.
- Borges KM, Cooper WR, Garczynski SF, Thinakaran J, Jensen AS, Horton DR, Barcenas NM (2017) '*Candidatus* Liberibacter solanacearum' associated with the psyllid, *Bactericera maculipennis* (Hemiptera: Trioziidae). *Environmental Entomology* 46(2), 210-216. <https://doi.org/10.1093/ee/nvw174>
- Cao M, Li P, Zhang S, Yang F, Zhou Y, Wang X, Li R, Li Z (2018) Molecular characterization of a novel citrivirus from citrus using next-generation sequencing. *Archives of Virology* 163(12), 3479-3488. DOI: 10.1007/s00705-018-4039-8 (via PestLens).
- De Beer ZW, Marincowitz S, Duong TA, Wingfield MJ (2017) *Bretziella*, a new genus to accommodate the oak wilt fungus, *Ceratocystis fagacearum* (Microascales, Ascomycota). *MycKeys* 27, 1-19. <https://doi.org/10.3897/mycokeys.27.20657>
- Egel DS, Jones JB, Minsavage GV, Creswell T, Ruhl G, Maynard E, Marchino C (2018) Distribution and characterization of *Xanthomonas* strains causing bacterial spot of tomato in Indiana. *Plant Health Progress*. DOI:10.1094/PHP-07-18-0041-BR
- Harju V, Forde S, Tozer H, Dible A, Buxton Kirk A, Fowkes A, Skelton A, Fox A (2018) *Plantago asiatica mosaic virus* detected in *Lilium* in the UK. *New Disease Reports* 38, 25. <http://dx.doi.org/10.5197/j.2044-0588.2018.038.025>
- Hill JG, Seltzer JI, Hendon A, Bartlett CR (2018) First report of the American palm cixiid (Hemiptera: Cixiidae) from Mississippi, USA. *Transactions of the American Entomological Society* 144(3), 593-598 (abst.). <https://doi.org/10.3157/061.144.0310>
- Kumawat MM, Mamocha Singh K, Ramamurthy VV (2015) A checklist of the long-horned beetles (Coleoptera: Cerambycidae) of Arunachal Pradesh, northeastern India with several new reports. *Journal of Threatened Taxa* 7(12), 7879-7901. <http://dx.doi.org/10.11609/JoTT.o4007.7879-901>
- Lecoq H, Wipf-Scheibel C, Verdin C, Desbiez C (2018) Characterization of the first tenuivirus naturally infecting dicotyledonous plants. *Archives of Virology* DOI: 10.1007/s00705-018-4057-6 (via PestLens).
- Mitra B, Das P, Chakraborti U, Mallick K & Majumder A (2016) Longhorn beetles (Cerambycidae: Coleoptera) of Meghalaya with eight new records. *Journal of Zoology Studies* 3(4), 39-47.
- Sharma A, Handa A, Kappoor S, Shylla B (2018) First report of strawberry mild yellow edge virus in India. *International Journal of Chemical Studies* 6(3), 662-664. <http://www.chemijournal.com/archives/2018/vol6issue3/PartJ/6-3-79-989.pdf>
- Silva FG, Passos EM, Diniz LEC, Teodora AV, Talamini V, Fernandes MF, Dollet M (2019) Occurrence in Brazil of *Haplaxius crudus* (Hemiptera: Cixiidae), vector of Coconut lethal yellowing. *Neotropical Entomology* (abst.). <https://doi.org/10.1007/s13744-018-0663-y>

Verdin E, Desbiez C, Wipf-Scheibel C, Gognalons P, Kheyr-Pour A, Gronenborn B, Mirzayeva S, Sultanova N, Mammadov A, Huseynova I (2018) First report of tomato yellow leaf curl virus infecting tomato in Azerbaijan. *Journal of Plant Pathology* 100, p 335. <https://doi.org/10.1007/s42161-018-0050-x>

Mots-clés supplémentaires : signalement détaillé, épidémiologie, organisme nuisible nouveau, nouveau signalement, taxonomie

Codes informatiques : APRIGE, BCTCMA, CERAFA, CLBV20, LAPHFR, LIBEPS, MYNDCR, PARZCO, PLAMVO, XANTEU, XANTGA, XANTPF, AZ, BR, CN, GB, IN, US

2019/005 Premier signalement de *Spodoptera frugiperda* au Myanmar

Au cours de prospections officielles dans des parcelles de maïs (*Zea mays*) entre août 2018 et janvier 2019 dans différentes régions du Myanmar, *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A1 de l'OEPP) a été trouvée dans les régions de Mandalay et d'Ayeyawaddy. Dans les parcelles de maïs infestées, des masses d'œufs attachées aux verticilles de maïs ont été observées, ainsi que des larves et des dégâts dus à l'alimentation sur les feuilles de maïs ('fenêtres' et criblures). L'identité du ravageur a été confirmée par différents laboratoires au Myanmar et aux États-Unis. Les prospections se poursuivent au Myanmar pour évaluer l'étendue de l'infestation.

Le statut phytosanitaire de *Spodoptera frugiperda* au Myanmar est officiellement déclaré ainsi : **Présent : faisant l'objet d'une lutte officielle.**

Source: Site Internet de la CIPV. Official Pest Reports - Myanmar (MMR-19/6 of 2019-01-14) First detection report of the fall armyworm *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) on maize in Myanmar.
<https://www.ippc.int/en/countries/myanmar/pestreports/2019/01/first-detection-report-of-the-fall-armyworm-spodoptera-frugiperda-lepidoptra-noctuidae-on-maize-in-myanma/>

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

Mots-clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : LAPHFR, MM

2019/006 Premier signalement de *Spodoptera frugiperda* en Thaïlande

En décembre 2018, l'ONPV de Thaïlande a confirmé la première détection de *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A1 de l'OEPP) sur son territoire. L'insecte a été identifié dans des échantillons collectés dans des parcelles de maïs (*Zea mays*) des provinces de Kanchanaburi et Tak, près de la frontière avec le Myanmar. Des mesures officielles sont prises pour limiter la dissémination du ravageur vers d'autres zones.

Le statut phytosanitaire de *Spodoptera frugiperda* en Thaïlande est officiellement déclaré ainsi : **Présent : faisant l'objet d'une lutte officielle.**

Source: Site Internet de la CIPV. Official Pest Reports - Thailand (THA-03/1 of 2018-12-19) First detection of fall armyworm on the border of Thailand.
<https://www.ippc.int/en/countries/thailand/pestreports/2018/12/first-detection-of-fall-army-worm-on-the-border-of-thailand/>

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

Mots-clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : LAPHFR, TH

2019/007 Premier signalement de *Spodoptera frugiperda* au Yémen

Selon des informations récentes recueillies par la FAO, *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae - Liste A1 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois au Yémen fin juillet 2018. Afin de suivre la dissémination de *S. frugiperda* en Afrique et dans la Péninsule Arabique, la FAO a mis en place un système de suivi et d'alerte précoce qui peut être consulté sur l'Internet. Ce site Internet montre les résultats de prospections qui portent sur l'observation de centaines de milliers de plantes et l'utilisation de nombreux pièges.

La situation de *Spodoptera frugiperda* au Yémen peut être décrite ainsi : **Présent : seulement dans certaines zones (trouvé pour la première fois en juillet 2018).**

Source: FAO (2018-12-13) Briefing note on FAO actions on fall armyworm.
<http://www.fao.org/3/BS183E/bs183e.pdf>
 FAO (2019-01-14) FAW monitoring & early warning system (FAMEWS)
<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMmF0b3R5Yy00MTdlLWJmMDgtMGM1ZWQ5YmZmNDQwliwidCI6IjJmMDYwNjMyLTg4MDgtNGM5ZS05M2NmLTNmY2JkMWM1YTUxYiIsImMiOjh9&refresh=1&pageName=ReportSection0901c9217ada50684ad0>

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

Mots-clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : LAPHFR, YE

2019/008 Premier signalement de *Garella (=Erschoviella) musculana* en Turquie

Au cours de recherches conduites entre 2015 et 2018 dans la province de Bartın (région de la Mer Noire), *Garella (=Erschoviella) musculana* (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en Turquie. Jusqu'à récemment, la présence de ce ravageur du noyer (*Juglans regia*) était connue seulement en Asie centrale (Kazakhstan, Kirghizistan, Tadjikistan, Turkménistan et Ouzbékistan). Le présent article mentionne également des signalements récents de *G. musculana* en Inde (vallée du Kashmir en 2011) et en Ukraine (2008), ainsi que sa présence éventuelle en Afghanistan et en Iran (non confirmée dans ces deux pays). Les dégâts causés par *G. musculana* peut être confondus avec ceux de *Zeuzera pyrina* sur les jeunes pousses et avec ceux de *Cydia pomonella* sur les brous de noix. L'impact de *G. musculana* en Turquie n'est pas connu et doit faire l'objet d'études supplémentaires. Des photos du ravageur et des dégâts ont été aimablement fournies par les auteurs de ce premier signalement en Turquie, et sont disponibles dans EPPO Global Database.

La situation d'*Erschoviella musculana* en Turquie peut être décrite ainsi : **Présent, seulement dans certaines zones (trouvé pour la première fois en 2015 dans la province de Bartın).**

Source: Yıldız Y, Yıldırım İ, Bostancı C, Aydoğan O (2018) [*Erschoviella musculana* Erschoff 1874, a new record and a new walnut pest in Turkey]. *Journal of Bartın Faculty of Forestry* 20(2), 296-302 (in Turkish). <http://dergipark.gov.tr/download/article-file/475282>

Sources supplémentaires :

Khan ZH, Ramamurthy VV, Dar Mudasar A, Raina RH (2011) The Asian walnut moth *Erschoviella musculana* Erschoff, 1874 (Nolidae: Lepidoptera) A new pest of walnut for Kashmir Valley of J&K, India. *Indian Horticulture Journal* 1(1), 55-56 (abst.).

<http://www.indianjournals.com/ijor.aspx?target=ijor:ihj1&volume=1&issue=1&article=014>

Sviridov AV (2008) The walnut nycteoline-moth *Erschoviella musculana* Erschov – Noctuid species, new for Europe and Ukraine (Lepidoptera: Noctuidae). *Biological Series* 113(1), 60-62 (abst.).

http://herba.msu.ru/russian/journals/bmsn/113/2008_1.pdf

Photos: *Garella musculana*. <https://gd.eppo.int/taxon/ERSHMU/photos>

Mots-clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : ERSHMU, TR

2019/009 Premier signalement de *Garella (=Erschoviella) musculana* en Bulgarie

En Bulgarie, *Garella musculana* (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé fin juin 2018 dans le village de Botevo, province de Varna (à environ 25 km au nord-ouest de Varna). Cette découverte a été faite par un entomologiste en visite dans ce village, où environ 10 lépidoptères inhabituels avaient été trouvés parmi des insectes capturés dans des pièges lumineux ou observés sur un mur éclairé adjacent, attirés par la lumière. L'identité de l'insecte a ensuite été confirmée sur la base de sa morphologie. Des études supplémentaires ont montré que *G. musculana* avait déjà été observé par un autre entomologiste, mais que ce premier signalement n'avait pas été publié. En septembre 2016, un mâle de *G. musculana* avait été observé dans la station balnéaire de Byala, province de Varna (à 40 km au sud de Varna). À ce moment-là, la présence d'un seul papillon dans une localité côtière a pu être interprétée comme un individu errant, mais la découverte plus récente de plusieurs spécimens dans le village de Botevo indique que *G. musculana* est probablement établi en Bulgarie.

La situation d'*Erschoviella musculana* en Bulgarie peut être décrite ainsi : **Présent, seulement dans certaines zones (trouvé pour la première fois en 2016 dans la province de Varna).**

Source: Beaumont HE (2018) The occurrence of *Garella musculana* (Erschov, 1874) (Lep.: Nolidae) in eastern Bulgaria. *Entomologist's Records and Journal of Variation* 130(6), 315-316.

Photos: *Garella musculana*. <https://gd.eppo.int/taxon/ERSHMU/photos>

Mots-clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : ERSHMU, BG

2019/010 Premier signalement de *Cydalima perspectalis* en Irlande

En Irlande, *Cydalima perspectalis* (Lepidoptera : Crambidae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois au cours d'une inspection de routine sur des plantes de buis (*Buxus* spp.) matures dans une pépinière en septembre 2018 dans la région de Leinster. Des inspections ultérieures dans des espaces publics autour de Dublin ont confirmé la présence de larves et de nymphes à de nombreux endroits dans des plantations de buis matures. Les observations montrent que le ravageur est peut-être présent depuis un certain temps et n'avait pas été détecté. À ce jour, les observations sont limitées à la zone du Grand Dublin ; il n'y a toutefois pas encore eu d'inspections en dehors de cette zone. Étant donné que cette espèce est établie et se dissémine dans l'ensemble de l'Europe, sa dissémination à l'ensemble de l'Irlande est probable. Les buis sont toutefois essentiellement

des plantes d'ornement en Irlande, et la dissémination de *C. perspectalis* sera principalement limitée aux jardins résidentiels et d'ornement.

Source: ONPV d'Irlande (2018-12).

Photos: *Cydalima perspectalis*. <https://gd.eppo.int/taxon/DPHNPE/photos>

Mots-clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : DPHNPE, IE

2019/011 *Crisicoccus pini* (Hemiptera : Coccidae): addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Pourquoi : En septembre 2015, *Crisicoccus pini* (Hemiptera : Coccidae - cochenille du pin) a été trouvé pour la première fois en Italie, où il causait des dégâts sur *Pinus pinaster* et *P. pinea* dans la ville de Cervia (province de Ravenna, région Emilia-Romagna). Dans cette ville, les pins infestés étaient répartis aléatoirement le long des routes et dans des jardins privés. Étant donné la sévérité des dégâts observés et le fait que cette cochenille asiatique pourrait menacer les pins, le Panel sur les Mesures Phytosanitaires a suggéré l'ajout de *C. pini* sur la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Où : *C. pini* est originaire d'Asie et a été décrit au Japon. Il a été introduit en California (US) et il existe un signalement isolé dans le District of Columbia (US). Dans la région OEPP, avant d'être trouvé en Italie en 2015, *C. pini* avait été signalé en 2006 à Monaco sur des *P. pinaster* du jardin japonais de la ville.

Région OEPP: Italie (Emilia-Romagna), Monaco, Russie (Extrême-Orient).

Asie: Chine (au moins Shandong, Xizhang), Japon (Honshu, Kyushu), Corée (République de), Corée (République démocratique de), Russie (Extrême-Orient), Taiwan.

Amérique du Nord: États-Unis (California, District of Columbia).

Sur quels végétaux : *C. pini* semble être limité aux Pinaceae. Selon la littérature, *C. pini* a été signalé sur *Pinus coulteri*, *P. densiflora*, *P. halepensis*, *P. koraiensis*, *P. massoniana*, *P. nigra*, *P. parviflora*, *P. pinaster*, *P. pinea*, *P. radiata*, *P. tabuliformis*, *P. thunbergii*. *Abies* sp. figure sur une liste de plantes-hôtes, mais cela doit être confirmé. Les observations dans la ville de Cervia (IT) ont montré que *C. pini* attaque *P. pinaster* et *P. pinea* (nouvel hôte en Italie).

Dégâts : *C. pini* s'alimente et se développe sur les aiguilles de pin en croissance. Les aiguilles jaunissent et deviennent en partie nécrosées. Les cochenilles excrètent du miellat sur lequel des fumagines se développent. Les houppiers des pins attaqués montrent une nécrose partielle à totale, et dans certains cas une mortalité des arbres a été observée dans la ville de Cervia (IT). Les données sur la biologie et le cycle biologique du ravageur sont très rares dans la littérature disponible.

Des photos sont disponibles dans EPPO Global Database :

<https://gd.eppo.int/taxon/DACLPI/photos>

Dissémination : Les stades immatures des cochenilles peuvent se déplacer à courte distance. À longue distance, tous les stades peuvent être transportés sur du matériel végétal infesté.

Filière : Végétaux destinés à la plantation (y compris bonsaïs), branches coupées de *Pinus* spp. de pays où *C. pini* est présent.

Risques éventuels : Les pins sont largement plantés dans l'ensemble de la région OEPP à des fins sylvicoles et ornementales. Les données manquent sur les impacts économiques et environnementaux de *C. pini*. En Californie (US), où le ravageur a été introduit, la littérature semble indiquer qu'il ne s'agit pas d'un ravageur, même s'il avait été signalé au début des années 1990 qu'il pourrait se comporter comme un ravageur. En ce qui concerne la situation à Monaco, il n'a pas été possible de trouver des informations récentes dans la littérature. En Italie, l'introduction de *C. pini* et l'observation de dégâts a déclenché la mise en œuvre de mesures phytosanitaires. En mars 2016, un décret national pour des 'mesures d'urgence visant à empêcher la dissémination de *Crisicoccus pini* Kuwana en Italie', et un plan de lutte ont été adoptés. Sur tous les sites infestés, les pins sévèrement infestés ont été détruits, un insecticide (abamectine) a été appliqué par endothérapie et un prédateur *Cryptolaemus montrouzieri* (Coleoptera : Coccinellidae) a été relâché à plusieurs reprises. En 2018 (après 3 ans de mesures de lutte), les pins soumis à la lutte chimique ont montré des signes de récupération, *C. montrouzieri* était encore présent et une réduction des populations de cochenilles a été observée. *C. pini* pourrait constituer une menace pour les pins dans les environnements urbains et peut-être également dans les forêts, et il est donc souhaitable de surveiller la situation de ce ravageur dans la région OEPP.

Sources

- Ben-Dov Y (1994) A systematic catalogue of the mealybugs of the world (Insecta: Homoptera: Coccoidea: Pseudococcidae and Putoidae) with data on geographical distribution, host plants, biology and economic importance. Intercept Limited Andover, 686 pp.
- Boselli M, Pellizzari G (2016) First record of the Kuwana pine mealybug *Crisicoccus pini* (Kuwana) in Italy: a new threat to Italian pine forests? *Zootaxa* 4083(2), 293-296.
- Boselli M, Vai N, Mirotti A, Mazzini F, Mazzoni F, Mosti M, Foschi S, Scapini C (2018) [*Crisicoccus pini* (Hemiptera, Pseudococcidae) in Emilia-Romagna: delimitation of the infested area and control plan]. (in Italian). Paper presented at the Giornate Fitopatologiche (Chianciano Terme, IT, 2018-03-06/09). http://www.geasnc.eu/wp-content/uploads/2018/03/CRISICOCCUS-PINI-IN-EMILIA-ROMAGNA_DELIMITAZIONE-DELL%E2%80%99AREA-INFESTATA-E-PIANO-DI-CONTROLLO.pdf
- INTERNET
- Regione Emilia-Romagna. Agricoltura e pesca. Avversità e difesa delle piante. Cocciniglia cotonosa del pino. <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/avversita/ornamentali/doc/crisicoccus>
 - ScaleNet. *Crisicoccus pini*. <http://scalenet.info/catalogue/crisicoccus%20pini/>
- Danzig EM, Gavrilov IA (2010) Mealybugs of the genera *Planococcus* and *Crisicoccus* (Sternorrhyncha: Pseudococcidae) of Russia and adjacent countries. *Zoosystematica Rossica* 19(1), 39-49.
- Germain JF, Matile-Ferrero D (2006) *Comstockiella sabalis* (Comstock), *Crisicoccus pini* (Kuwana) et *Phenacoccus defectus* Ferris, cochenilles nouvelles pour la France (Hem., Diaspididae et Pseudococcidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France* 111(3), 395-401.
- Kosztarab MP (1996) Scale insects of Northeastern North America. Identification, biology, and distribution. Virginia Museum of Natural History Martinsburg, Virginia 650 pp.
- McKenzie HL (1967) Mealybugs of California with taxonomy, biology, and control of North American species (Homoptera: Coccoidea: Pseudococcidae). University of California Press, p 127-129.
- Miller DR, Miller GL, Hodges GS, Davidson JA (2005) Introduced scale insects (Hemiptera: Coccoidea) of the United States and their impact on US agriculture. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 107(1), 123-158.
- Son AS, Suh SJ (2017) Current status of Pseudococcidae (Hemiptera: Coccoidea) in South Korea. *Insecta Mundi* 0581, 1-6. <https://digitalcommons.unl.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=2087&context=insectamundi>

SI OEPP 2019/011

Panel en -

Date d'ajout 2019-01

Mots-clés supplémentaires : Liste d'Alerte

Codes informatiques : DACLPI

2019/012 Premier signalement du *Tomato brown rugose fruit virus* en Allemagne

L'ONPV d'Allemagne a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier foyer du *Tomato brown rugose fruit virus* (*Tobamovirus*- ToBRFV) en Nordrhein-Westfalen. Le virus a été trouvé dans 7 serres de production de fruits de tomates (*Solanum lycopersicum*) couvrant 25 ha. Environ 10 % des plantes présentaient des symptômes. L'identification a été confirmée par des méthodes moléculaires (RT-PCR avec des amorces spécifiques aux tobamovirus et séquençage). En outre, la contamination d'une autre serre de tomates est soupçonnée. L'origine du foyer n'est pas connue. Des études de traçabilité en amont sont en cours, mais il est noté que les plantules de tomate provenaient d'un autre pays. Des mesures d'éradication sont mises en œuvre (destruction des plantes dans les serres, nettoyage et désinfection des serres et du matériel utilisé pour la production de tomates).

Une analyse du risque phytosanitaire rapide a été conduite. Elle a conclu que le virus présente un risque phytosanitaire important pour l'Allemagne et pour d'autres États membres de l'UE. Il s'agit du premier signalement du ToBRFV en Europe. Le virus était jusqu'à présent connu seulement en Jordanie (voir SI OEPP 2016/024) et en Israël.

Le statut phytosanitaire du *Tomato brown rugose fruit virus* en Allemagne est officiellement déclaré ainsi : **Présent, en cours d'éradication.**

Source: ONPV d'Allemagne (2018-11).

Menzel W, Knierim D, Winter S, Hamacher J, Heupel M (2019) First report of *Tomato brown rugose fruit virus* infecting tomato in Germany. *New Disease Reports* 39, 1. <http://dx.doi.org/10.5197/j.2044-0588.2019.039.001>

JKI (2018). Express - PRA zum *Tomato brown rugose fruit virus*

https://pflanzengesundheit.julius-kuehn.de/dokumente/upload/ToBRFV_express-pra.pdf

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

Mots-clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : TOBRFV, DE

2019/013 Premier signalement du *Tomato brown rugose fruit virus* en Italie (Sicilia)

L'ONPV d'Italie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier foyer du *Tomato brown rugose fruit virus* (*Tobamovirus*- ToBRFV) en Sicilia. Suite à un rapport soumis par l'Université de Palermo, une prospection préliminaire a été menée par le Service Phytosanitaire Régional de Sicile. La présence du ToBRFV a été confirmée dans une serre (2000 m²) de tomates (*Solanum lycopersicum*) dans la municipalité d'Ispica (province de Ragusa). Environ 10 % des plantes étaient infectées mais les symptômes n'étaient pas sévères. Des prospections supplémentaires seront menées dans la zone pour détecter d'autres foyers éventuels.

Le statut phytosanitaire du *Tomato brown rugose fruit virus* en Italie est officiellement déclaré ainsi : **Présent, à faible prévalence, dans des parties spécifiques de la zone où des plantes-hôtes sont cultivées.**

Source: ONPV d'Italie (2019-01).

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

Mots-clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : TOBRFV, IT

2019/014 Premier signalement du *Tomato brown rugose fruit virus* au Mexique

Le *Tomato brown rugose fruit virus* (*Tobamovirus*- ToBRFV) a été récemment signalé au Mexique. Les symptômes sur les fruits comprenaient une coloration anormale jaune, des taches vertes et des déformations, des stries vertes et des taches brunes irrégulières, et sur les feuilles des symptômes de mosaïque, de taches et de jaunisse. En septembre 2018, le ToBRFV a été trouvé pour la première fois dans 8 pépinières produisant des tomates (*Solanum lycopersicum*) et des poivrons (*Capsicum* sp.) dans la municipalité d'Yurecuaro (État de Michoacan). L'identification a été confirmée par RT-PCR et séquençage. Le virus a également été détecté en octobre 2018 dans l'État de Guanajuato. Des prospections supplémentaires sont prévues pour détecter de nouveaux foyers et des mesures phytosanitaires sont appliquées pour lutter contre la maladie.

Le statut phytosanitaire du *Tomato brown rugose fruit virus* 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 (2018-09-17) *Tomato brown rugose fruit virus*: detected in the municipality of Yurecuaro, Michoacan. <https://www.pestalerts.org/oprDetail.cfm?oprID=765>

Cambrón-Crisantos JM, Rodríguez-Mendoza J, Valencia-Luna JB, Alcasio-Rangel S, García-Ávila CJ, López-Buenfil JA and Ochoa-Martínez DL (2018) First report of *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV) in Michoacan, Mexico. *Revista Mexicana de Fitopatología* 37(1). DOI: 10.18781/R.MEX.FIT.1810-5

INTERNET

El Sol del Bajío. Celaya, Mexico (2019-01-24). Atienden problema del virus rugoso del tomate <https://www.elsoldelbajio.com.mx/local/atienden-problema-del-virus-rugoso-del-tomate-2184078.html>

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

Mots-clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : TOBRFV, MX

2019/015 *Tomato brown rugose fruit virus* (*Tobamovirus*- ToBRFV): addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Pourquoi : Le *Tomato brown rugose fruit virus* (*Tobamovirus*, ToBRFV) a été identifié pour la première fois sur tomate en Jordanie en 2015 (SI OEPP 2016/024), des foyers ont eu lieu récemment en Allemagne (SI OEPP 2019/012), en Italie (SI OEPP 2019/013) et au Mexique (SI OEPP 2019/014) où le virus inquiète les producteurs de tomates et de poivrons. Le ToBRFV est un virus émergent et la tomate une culture importante dans la région OEPP. Le Secrétariat de l'OEPP a donc décidé d'ajouter le ToBRFV à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Où :

Région OEPP : Allemagne (en cours d'éradication), Israël (premiers symptômes de maladie en 2014), Italie (Sicilia), Jordanie (identifié pour la première fois en 2015).

Amérique du Nord : Mexique (en cours d'éradication).

Asie : Israël, Jordanie.

Sur quels végétaux : Tomate (*Solanum lycopersicum*) et poivron (*Capsicum* sp.) sont les hôtes principaux. Des essais d'inoculation ont montré que *Nicotiana benthamiana*, *N. glutinosa*, *N. sylvestris*, *N. tabacum* (tabac) développent des symptômes et que des

adventices telles que *Chenopodium murale* et *Solanum nigrum* peuvent être des réservoirs pour le ToBRFV. L'aubergine (*Solanum melongena*) et la pomme de terre (*S. tuberosum*) n'ont pas montré de symptômes suite à l'inoculation du virus, et le ToBRFV n'a pas été trouvé quand les plantes ont été testées par ELISA.

Dégâts : Sur tomate, les symptômes varient selon les cultivars. Les cultivars qui possèdent le gène de résistance *Tm-2²* (utilisé contre d'autres tobamovirus) sont sensibles au ToBRFV. Sur tomate, les symptômes foliaires comprennent une chlorose, une mosaïque et une marbrure avec parfois un rétrécissement de la largeur des feuilles. Des taches nécrotiques peuvent apparaître sur les pédoncules, les calices et les pétioles. Les fruits présentent des taches jaunes ou brunes, avec des symptômes de rugosité qui empêchent de les commercialiser. Ils peuvent aussi être déformés et présenter une maturation irrégulière. Dans l'article qui décrit la première découverte en Israël, 10 à 15 % des fruits des plantes malades étaient symptomatiques. En Jordanie, dans le premier foyer signalé, l'incidence de la maladie atteignait presque 100 %. Sur poivron, les symptômes foliaires comprennent une déformation, une jaunisse et une mosaïque. Les poivrons sont déformés, avec des zones jaunes ou brunes, ou des stries vertes.

Des photos sont disponibles ici : <https://gd.eppo.int/taxon/TOBRFV/photos>.

Transmission : Le ToBRFV est transmis par les semences, par contact (outils contaminés, mains, vêtements, contact direct entre les plantes) et par le matériel de multiplication (greffes, boutures). Les tobamovirus peuvent rester infectieux pendant plusieurs mois dans les semences, les restes de plantes et le sol contaminé. Ils sont présents dans le tégument et l'endosperme des graines, ce qui pourrait expliquer pourquoi les traitements conventionnels de désinfection des semences ne sont pas totalement efficaces. Même si la transmission de la semence à la plantule est faible, la dispersion par contact (par ex. au cours de la transplantation de plants ou des pratiques culturales normales) permet la dissémination rapide dans une serre.

La maladie a été observée pour la première fois à l'automne 2014 en Israël et s'est disséminée dans l'ensemble du pays en l'espace d'un an, facilitée par les activités humaines et le commerce des semences ou des plantules infectées.

Filière : Semences, végétaux destinés à la plantation de pays où le ToBRFV est présent. Le virus est également dispersé localement par contact.

Risques éventuels : La tomate et le poivron sont des cultures importantes dans l'ensemble de la région OEPP en conditions protégées. Les symptômes de la maladie empêchent la commercialisation des fruits. Lorsque le virus a été introduit dans une zone, les mesures de lutte sont très limitées et reposent principalement sur l'élimination des plantes infectées et des mesures sanitaires strictes. Des méthodes de test (ELISA, RT-PCR) sont disponibles pour détecter le virus dans les semences. Il semble donc souhaitable d'éviter toute introduction et dissémination dans la région.

Sources

- Dombrovsky A, Smith E (2017) Seed transmission of tobamovirus: aspects of global disease distribution, pp 234-260. In: Jose C. Jimenez-Lopez (ed.). Seed Biology. IntechOpen. 338 p. <http://doi.org/10.5772/intechopen.70244>
- JKI (2018). Express - PRA zum *Tomato brown rugose fruit virus* https://pflanzengesundheit.julius-kuehn.de/dokumente/upload/ToBRFV_express-pra.pdf
- Luria N, Smith E, Reingold V, Bekelman I, Lapidot M, Levin I, et al. (2017) A new Israeli Tobamovirus isolate infects tomato plants harboring Tm-22 resistance genes. *PLoS ONE* 12(1). e0170429. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0170429>
- Sagarpa-Senasica (2018) Guía de síntomas de Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV). 19 p.

Sagarpa-Senasica (2018) Medidas de manejo elegibles para: Tomato brown rugose fruit virus. Version 1.1. 15 p.

SI OEPP 2016/024, 2019/012, 2019/013, 2019/014, 2019/015

Panel en -

Date d'ajout 2019-01

Mots-clés supplémentaires : Liste d'Alerte

Codes informatiques : TOBRFV

2019/016 *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* détectée dans la région Toscana, Italie

En Italie, au cours de prospections officielles conduites en novembre 2018 dans la région Toscana, *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé dans la municipalité de Monte Argentario, une péninsule de la province de Grosseto. Diverses plantes méditerranéennes ornementales et sauvages ont donné des résultats positifs aux tests. Des mesures phytosanitaires ont été prises conformément à la Décision de l'UE 2015/789 pour éradiquer la maladie. Une zone délimitée a été établie en décembre 2018 et des prospections intensives sont menées. En date de janvier 2019, 1120 échantillons avaient été collectés dans la zone délimitée et 72 plantes des espèces suivantes avaient été trouvées infectées: *Calicotome spinosa*, *Calicotome* sp., *Cercis siliquastrum*, *Cistis* sp., *Eleagnus angustifolia*, *Ficus carica*, *Lavandula* sp., *Prunus dulcis*, *Rhamnus alaternus*, *Rosmarinus officinalis*, *Polygala myrtifolia*, *Spartium junceum*. Dans la zone concernée, les deux vecteurs *Philaenus spumarius* et *Neophilaenus campestris* (tous deux Hemiptera : Aphrophoridae) ont été trouvés. Des symptômes de brûlure foliaire légère ont été observés seulement sur certains végétaux (*Prunus dulcis*, *Polygala myrtifolia* et *Spartium junceum*). Le statut phytosanitaire de *Xylella fastidiosa* en Italie est officiellement déclaré ainsi : **Présent, seulement dans certaines parties de l'Etat membre concerné.**

Source: ONPV d'Italie (2019-01).

INTERNET

Regione Toscana. Servizio Fitosanitario Regionale. Monte Argentario: alcune piante colpite dal batterio '*Xylella fastidiosa*'. <http://www.regione.toscana.it/-/monte-argentario-alcune-piante-colpite-dal-batterio-xylella-fastidiosa->

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

Mots-clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : XYLEFA, XYLEFM, IT

2019/017 Premier signalement de *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* au Portugal

En décembre 2018, au cours de prospections officielles conduites au Portugal, *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé dans la municipalité de Vila Nova de Gaia (près de Porto) dans un échantillon groupé asymptotique de lavande (*Lavandula dentata*) collecté dans un zoo. Un autre échantillon a été prélevé sur *Nerium oleander* le même jour au même endroit, mais a donné des résultats négatifs. Les plantes de *L. dentata* infectées étaient âgées d'environ 6 ans et avaient été produites à partir d'un groupe de 12 plantes-mères (âgées de plus de 10 ans) dont l'origine n'est pas connue. Des mesures ont été prises conformément à la Décision de l'UE 2015/789 pour éradiquer la maladie. Une zone délimitée a été établie autour des plantes infectées, avec une zone tampon de 5 km de rayon. La zone infectée comprend toutes les plantes de *L. dentata*

infectées par *X. fastidiosa*, ainsi que d'autres plantes de *L. dentata* potentiellement infectées. 38 échantillons au total ont été prélevés dans le massif de lavande infecté et dans d'autres massifs (issus des mêmes plantes-mères); toutes les plantes se trouvaient à moins de 100 m les unes des autres. 33 plantes infectées par *X. fastidiosa* subsp. *multiplex* ont été trouvées. Deux échantillons de *L. angustifolia* et *Rosmarinus officinalis* proches de ces plantes ont également été testés. Ils ont donné des résultats négatifs, mais ces plantes ont également été détruites. Des prospections intensives se poursuivent pour identifier les plantes-hôtes potentielles et collecter des échantillons. En date de janvier 2019, 158 échantillons de plantes ont été recueillis et sont en cours d'analyse.

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

Source: ONPV du Portugal (2019-01).

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

Mots-clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : XYLEFA, XYLEFM, PT

2019/018 Mise à jour sur la situation de *Xylella fastidiosa* en Espagne

- **Espagne continentale**

Dans la province d'Alicante (Comunidad Valenciana), où *Xylella fastidiosa* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en juin 2017 dans une parcelle d'amandiers (*Prunus dulcis*) (SI OEPP 2017/133), de nouvelles détections ont eu lieu dans la zone délimitée. En date de novembre 2018, 201 nouveaux cas positifs ont été trouvés, et la zone délimitée sera agrandie pour couvrir environ 100 000 ha (sur 31 municipalités). En 2018, 12 517 échantillons ont été collectés en Comunidad Valenciana (7 688 dans la zone délimitée), 6 065 étaient négatifs (4 026 dans la zone délimitée), 231 étaient positifs et 6 221 sont toujours en cours d'analyse (3 431 dans la zone délimitée). En date de novembre 2018, 440 plantes infectées ont été détectées dans la province d'Alicante : 425 *Prunus dulcis* sur 378 parcelles, 3 *Phagnalon saxatile*, 1 *Calicotome spinosa*, 3 *Helichrysum italicum*, 5 *Polygala myrtifolia*, 1 *Prunus armeniaca*, 1 *Rhamnus alaternus* et 1 *Rosmarinus officinalis*. À ce jour, 283 ha (690 parcelles) ont subi des traitements insecticides et 431 parcelles ont été détruites (21 662 amandiers et des plantes spécifiées présentes dans le sous-bois d'une forêt voisine). En 2018, 2 070 insectes ont été collectés (1 935 testés) dans les parcelles infectées ou aux environs. *X. fastidiosa* a été confirmée dans 10 *Neophilaenus campestris* (sur 1 001 testés) et 36 *Philaenus spumarius* (sur 829 testés). Les études sur les sous-espèces ont identifié *X. fastidiosa* subsp. *multiplex* sur les plantes suivantes : *Helichrysum italicum*, *Phagnalon saxatile*, *Polygala myrtifolia*, *Prunus armeniaca*, *Prunus dulcis* et *Rosmarinus officinalis*.

En avril 2018, *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* a été détectée sur 1 olivier (*Olea europaea* cv. Picual) à Villarejo de Salvanés (Comunidad de Madrid). Une zone infectée (3,14 ha) et une zone tampon (5 km de rayon) ont été délimitées. 345 échantillons ont été collectés sur des plantes-hôtes spécifiées dans la zone infectée, et tous ont donné des résultats négatifs. Des traitements ont été appliqués contre les insectes vecteurs en avril 2018 dans la zone infectée et dans un rayon de 500 m autour de celle-ci. L'arbre infecté et les autres hôtes potentiels ont été détruits, et un autre traitement a été appliqué contre les insectes vecteurs. En date de décembre 2018, 1 666 échantillons de plantes et 55 échantillons d'insectes ont été collectés dans la zone délimitée, et tous les résultats de test étaient négatifs.

En avril 2018, *X. fastidiosa* a été détecté sur 3 *Polygala myrtifolia* dans une pépinière (serre avec protection physique contre les insectes vecteurs) dans la municipalité d'El Ejido (Andalucía). Les plantes infectées faisaient partie d'un lot importé du Portugal. Le matériel végétal de la pépinière concernée a été détruit et des prospections intensives ont été menées dans un rayon d'1 km autour du site infecté. En date de novembre 2018, tous les échantillons testés (1 484 échantillons) avaient donné des résultats négatifs.

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

- **Islas Baleares**

Aux Islas Baleares, *X. fastidiosa* fait l'objet de prospections spécifiques. En date d'octobre 2018, 740 plantes infectées ont été détectées : 427 à Mallorca, 194 à Ibiza et 119 à Menorca. Aux Baléares, la bactérie a été trouvée sur 20 espèces de plantes-hôtes : *Acacia saligna*, *Calicotome spinosa*, *Cistus albidus*, *Cistus monspeliensis*, *Ficus carica*, *Fraxinus angustifolia*, *Genista lucida*, *Juglans regia*, *Lavandula dentata*, *Nerium oleander*, *Olea europaea* var. *europaea*, *Olea europaea* var. *sylvestris*, *Polygala myrtifolia*, *Prunus avium*, *Prunus domestica*, *Prunus dulcis*, *Rhamnus alaternus*, *Rosmarinus officinalis*, *Teucrium capitatum* et *Vitis vinifera*. Depuis décembre 2017, une stratégie d'enrayement a été adoptée aux Islas Baleares.

Source: ONPV d'Espagne (2018-10, 2018-11, 2018-12)

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

Mots-clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : XYLEFA, XYLEFM, ES

2019/019 *Ralstonia solanacearum* est absent de Western Australia (AU)

Le Département des Industries Primaires et du Développement Régional de Western Australia (AU) a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP que *Ralstonia solanacearum* (flétrissement bactérien - Liste A2 de l'OEPP) n'est plus présent dans l'état de Western Australia (AU). La bactérie a été signalée en Western Australia dès 1919 sur pomme de terre, tomate et tabac (*Solanum tuberosum*, *S. lycopersicum* et *Nicotiana tabacum*). Au pic d'infection en 1967-1968, environ 145 acres (environ 58 ha) de pommes de terre étaient concernés sur 27 propriétés. Des foyers importants sur pomme de terre avaient eu lieu auparavant en 1944, 1947 et 1951. L'éradication de la maladie en Western Australia a pu être obtenue par mise en quarantaine pendant cinq ans de toutes les propriétés contaminées par la bactérie, avec interdiction de cultiver des pommes de terre ou autres cultures solanacées et destruction des repousses de pommes de terre. La dernière détection du flétrissement bactérien dans une culture commerciale remonte à janvier 1975. Des contaminations ont ensuite été confirmées dans des jardins privés en 1984, 1985 et 1987. Toutes concernaient des propriétaires de jardins qui avaient planté des pommes de terre de consommation importées (*S. tuberosum* cv. Pontiac). Les parcelles infectées ont été traitées immédiatement au formol et les propriétaires ont eu interdiction de cultiver des solanacées pendant 5 ans. Depuis 1987, il n'y a plus eu aucune détection du flétrissement bactérien en Western Australia.

Source: Department of Primary Industries and Regional Development of Western Australia. Biosecurity (2018-11).

Références pour les cas anciens de flétrissement bactérien en Western Australia:

- Cass-Smith WP (1943) Wilt diseases of tomato. *Journal of Agriculture, WA (II)* 20, 45-53.
- DAFWA (1960) Bacterial wilt of potatoes. *Journal of the Department of Agriculture Western Australia, Series 4* 1, 515-516.
- Fallon J (1967) Bacterial wilt of potatoes - a record high incidence in 1967. What of 1968? Bulletin no. 3541, DAFWA.
- Herbert DA (1919) Annual Report, Pathological report. Department of Agriculture and Industry, Western Australia.
- MacNish GC (1963) Diseases recorded on native plants, weeds, field and fibre crops in Western Australia. *Journal of Agriculture Western Australia Series 4*, 4, 401-408.
- Pittman HA (1929) Potato diseases in Western Australia. *Journal of Agriculture Western Australia (II)* 6, 246-256.
- Pittman HA 1933, Bacterial wilt of tomatoes and other solanaceous crops. *Journal of Agriculture Western Australia (II)* 10, 373-374.

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

Mots-clés supplémentaires : absence, signalement détaillé

Codes informatiques : RALSSO, AU

2019/020 Premier signalement de ‘*Candidatus Liberibacter solanacearum*’ et ses vecteurs *Bactericera trigonica* et *B. nigricornis* en Tunisie

En 2014-2016, des symptômes semblables à ceux de ‘*Ca. L. solanacearum*’ (Liste A1 de l’OEPP, haplotypes des Solanaceae) ont été observés dans les gouvernorats de Kairouan et Sidi Bouzid et, dans une moindre mesure, dans plusieurs autres zones de production de carottes telles que Fahes (gouvernorat de Zaghuan) et Chott-Mariem (gouvernorat de Sousse). Les symptômes, tels qu’un enroulement des feuilles, une jaunisse, une coloration anormale bronze et violacée, un rabougrissement des plantes et des racines, et une prolifération des racines secondaires, touchaient 20 à 40% des carottes de certaines parcelles et provoquaient des pertes de rendement importantes. Les symptômes ont été observés dans des parcelles semées avec des semences produites localement et avec des semences importées. Les analyses au laboratoire (PCR en temps réel) sur les échantillons collectés dans les parcelles de carottes de Kairouan ont détecté les haplotypes D et E de ‘*Ca. L. solanacearum*’. Il s’agit du premier cas de co-infection d’un plant de carotte par les haplotypes D et E. Trois échantillons prélevés dans une parcelle destinée à la production de semences de carotte ont donné un résultat positif pour l’haplotype D.

Des prospections sur les vecteurs ont été menées entre mai 2014 et avril 2015 dans les gouvernorats de Kairouan, Zaghuan, Monastir, Manouba, Beja, Gafsa et Sousse. Elles ont montré que *Bactericera trigonica* et *B. nigricornis* (tous deux Hemiptera : Triozidae) étaient présents dans toutes les parcelles symptomatiques. Les auteurs notent qu’il n’existait auparavant aucune donnée sur la présence de ces deux espèces en Tunisie, et estiment qu’il s’agit probablement des vecteurs de ‘*Ca. L. solanacearum*’, comme dans d’autres pays méditerranéens. *Bactericera trigonica* et *B. nigricornis* ont également été observés sur d’autres cultures de la famille Apiaceae, ainsi que sur tomate et pomme de terre.

La situation de ‘*Candidatus Liberibacter solanacearum*’ en Tunisie peut être décrite ainsi : **Présent, seulement dans les cultures de carottes (haplotypes D et E).**

Source: Ben Othmen S, Morán FE, Navarro I, Barbé S, Martínez C, Marco-Noales E, López MM (2018) ‘*Candidatus Liberibacter solanacearum*’ haplotypes D and E in carrot plants and seeds in Tunisia. *Journal of Plant Pathology* 100(2), 197-207. <https://doi.org/10.1007/s42161-018-0045-7>

Ben Othmen S, Abbas K, El Imem M, Ouvrard D, Rapisarda C, & Chermiti B (2018). *Bactericera trigonica* and *B. nigricornis* (Hemiptera: Psylloidea) in Tunisia as potential vectors of 'Candidatus Liberibacter solanacearum' on Apiaceae. *Oriental Insects*, 1-13. <https://doi.org/10.1080/00305316.2018.1536003>

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

Mots-clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : LIBEPS, BCTCTR, TRIZBR, TN

2019/021 Premier signalement de l'haplotype C de 'Candidatus Liberibacter solanacearum' sur un plant de pomme de terre asymptotique en Finlande

En Finlande, l'haplotype C de 'Candidatus Liberibacter solanacearum' est transmis par le psylle de la carotte *Trioza apicalis* (Hemiptera : Triozidae) et provoque des pertes de rendement (voir SI OEPP 2012/118 et 2017/129). Les haplotypes A et B de 'Candidatus Liberibacter solanacearum' (Liste A1 de l'OEPP) causent la maladie 'zebra chip' sur pomme de terre aux États-Unis et en Nouvelle Zélande, et la présence de 'Ca. Liberibacter solanacearum' sur les pommes de terre cultivées et les repousses de pommes de terre a été étudiée dans les régions de Tavastia Proper et Satakunta en Finlande. Huit repousses de pommes de terre et un plant de pomme de terre cultivé en bordure d'une parcelle de carottes ont été testés par PCR et trouvés positifs pour l'haplotype C de 'Ca. L. solanacearum', mais ils ne présentaient pas de symptômes de 'zebra chip'. Il s'agit de la première observation de l'haplotype C sur des pommes de terre en plein champ. Il est noté que l'haplotype E a été trouvé dans des entrepôts de pommes de terre en Espagne (voir SI OEPP 2017/134). Des essais de transmission ont été réalisés. Les tentatives de transmission de 'Ca. L. solanacearum' à la pomme de terre par *T. apicalis* ont échoué. L'haplotype C de 'Ca. L. solanacearum' a été transmis à partir de carottes infectées à des plants de pomme de terre par greffe de feuilles et via des cuscutes (connexions des phloèmes), mais les tubercules produits par les plants infectés ont tous donné des résultats négatifs aux tests.

Source: Haapalainen M, Latvala S, Rastas M, Wang J, Hannukkala A, Pirhonen M & Nissinen AI (2018) Carrot pathogen 'Candidatus Liberibacter solanacearum' haplotype C detected in symptomless potato plants in Finland. *Potato Research* 61(1), 31-50. <https://doi.org/10.1007/s11540-017-9350-3>

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

Mots-clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : LIBEPS, TRIZAP, SOLTU, FI

2019/022 Premier signalement de trois espèces d'Asteraceae en Tunisie

Senecio angulatus (Asteraceae) est une liane à croissance rapide native d'Afrique du Sud. L'espèce a été signalée comme étant envahissante en Australie et en Nouvelle-Zélande. Dans la région OEPP, *S. angulatus* a été signalée en France, en Italie et en Espagne où elle est jugée envahissante, et plus récemment en Grèce (Île de Rhodes). En Tunisie, *S. angulatus* a été identifiée pour la première fois en 2016 près de bâtiments anciens aux environs de la ville de Monastir. L'espèce a également été observée dans des systèmes dunaires où elle était associée à des communautés d'*Opuntia ficus-indica* et d'*Ephedra fragilis*. En outre, l'espèce a été trouvée aux environs de bâtiments anciens à Bizerte. Les auteurs estiment que *S. angulatus* est une espèce occasionnelle en Tunisie. Deux autres espèces ont été identifiées pour la première fois en Tunisie : *Jacobaea erucifolia* (native d'Europe et d'Asie) a été observée en bordure de routes et dans des parcelles abandonnées aux environs de Jendouba, et *Kleinia mandraliscae* dans une zone rocheuse côtière aux environs de la ville de Monastir. Il s'agit du premier signalement de *K. mandraliscae*, native d'Afrique du Sud, en Afrique du Nord, même si l'espèce est signalée comme étant occasionnelle en Sicilia (IT) et en Espagne.

Source: El Mokn R, Iamonic D (2018) Three new records of *Senecioneae* (Asteraceae) for the allochthonous Tunisian flora: occurrence and taxonomic notes. *Flora Mediterranea* **28**, 385-392.

Mots-clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : EPEFR, OPUFI, SENAN, ES, IT, TN

2019/023 Survie des graines d'*Heracleum mantegazzianum*

Heracleum mantegazzianum (Apiaceae : Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) est envahissante dans des écosystèmes gérés et non-gérés, et constitue une menace pour la diversité biologique. Elle peut éroder les berges des cours d'eau, diminuer les ressources destinées aux loisirs, provoquer des pertes économiques et poser un risque pour la santé humaine car le contact avec sa sève peut provoquer des cloques. En raison de l'impact de l'espèce sur la diversité biologique native et les services écosystémiques, elle est réglementée dans l'UE (EU 1143/2014) et figure sur la liste d'espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union. Afin d'évaluer la persistance des graines de *H. mantegazzianum* dans le sol, des graines ont été enfouies à des profondeurs de 5-10 cm dans dix localités de différentes régions de la République tchèque représentant une gamme de conditions climatiques, géographiques et édaphiques. Sur chaque site, les propriétés chimiques du sol ont été mesurées. Après 1 an d'enfouissement, une partie des graines a été déterrée et leur viabilité évaluée. Cette opération a été répétée 2, 3, 5 et 7 ans après l'enfouissement. Le pourcentage moyen de graines viables était 8,8 % après la première année, 2,1 % après la deuxième, 1,2 % après la troisième, 0,4 % après la cinquième et 0,1 % après la septième. Il existait une corrélation entre le pourcentage de graines non-viables et le contenu de carbone total et organique du sol. Les auteurs notent que, suite à une éradication présumée de la plante, le suivi de la zone devrait se poursuivre bien au-delà de la période signalée pour la persistance du stock semencier (c'est-à-dire 7 ans).

Source: Moravcová L, Pyšek P, Krinke L, Müllerová J, Perglová I, Pergl J (2018) Long-term survival in soil of seed of the invasive herbaceous plant *Heracleum mantegazzianum*, *Preslia* **90**, 225-234.

Photos: *Heracleum mantegazzianum*. <https://gd.eppo.int/taxon/HERMZ/photos>

Mots-clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, biologie

Codes informatiques : HERMZ, CZ

2019/024 Interception de plantes exotiques envahissantes contaminant des plantes en pot de Chine

La contamination des plantes en pot par des plantes exotiques envahissantes est une filière connue d'entrée dans la région OEPP. *Parthenium hysterophorus* (Asteraceae: Liste A2 de l'OEPP) et *Polygonum perfoliatum* (Polygonaceae: Liste A2 de l'OEPP) ont toutes deux été interceptées par l'ONPV néerlandaise en tant que contaminants de plantes en pot (voir SI OEPP 2016/020). Suite à la mise en œuvre du Règlement 1143/2014 de l'UE sur les espèces exotiques envahissantes et à l'élaboration d'une liste d'espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union, les efforts d'inspection visant les plantes en pot dans les ports néerlandais ont été accrus. En 2018, un envoi de bonsaïs de *Podocarpus macrophyllus* et *Pseudolarix amabilis* de Chine a été inspecté, et plusieurs plantes non-natives ont été identifiées. Elles comprenaient deux espèces de la liste de l'UE d'espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union (*P. perfoliatum* et *Alternanthera philoxeroides* (Amaranthaceae: Liste A2 de l'OEPP)) et *Humulus scandens* (Cannabaceae - Liste A2 de l'OEPP), qui est actuellement à l'étude pour un éventuel ajout sur la liste de l'UE. En ce qui concerne *H. scandens*, deux petites plantes ont été trouvées dans les plantes en pot et cultivées dans la serre du Service de Protection des Végétaux à Wageningen (NL). Des plants mâle et femelle étaient présents et ont été cultivés jusqu'à leur maturité. Ces plants ont fleuri et produit des graines ce qui a facilité leur identification. Il s'agit du premier signalement de l'entrée d'*H. scandens* dans la région OEPP sur la filière 'contaminant de plantes en pot'.

Source: Communication personnelle: J. van Valkenburg, Q-bank <http://www.q-bank.eu/>
Q-bank interactive key: <http://keys.lucidcentral.org/keys/v3/bonsai/>

Mots-clés supplémentaires : plantes exotiques
envahissantes, interception

Codes informatiques : ALRPH, HUMJA, PODMA, POLPF, PSLAM,
PTNHY, AILAL, NL

2019/025 Dix nouvelles fiches informatives de l'OEPP sur des plantes exotiques envahissantes A1 et A2 de l'OEPP

Dix nouvelles fiches informatives ont été publiées sur des plantes exotiques envahissantes recommandées pour la réglementation en tant qu'organismes A1 et A2 en 2018. Des posters et des brochures sont également disponibles sur le site Internet de l'OEPP (https://www.eppo.int/RESOURCES/eppo_publications/pest_specific_posters).

***Ambrosia confertiflora* (Asteraceae - Liste A2 de l'OEPP)**

Dans la région OEPP, *Ambrosia confertiflora* est établie et envahissante en Israël. Elle est également non-native en Australie, où il s'agit d'une adventice dans les pâturages dégradés et les terres agricoles. En Israël, *A. confertiflora* est présente dans différents habitats naturels et perturbés, y compris : plaines sèches et vallées semi-arides, pâturages dégradés, vergers cultivés, cultures d'été (coton et pastèque), plantations d'avocatiers et de palmiers dattiers, bords des routes, lits de rivière et de wadis (fleuve secs), friches et autres zones perturbées. *A. confertiflora* forme des populations denses qui peuvent entrer en compétition avec les plantes natives.

Fiche informative détaillée : <https://gd.eppo.int/taxon/FRSCO>

***Andropogon virginicus* (Poaceae - Liste A2 de l'OEPP)**

Dans la région OEPP, *Andropogon virginicus* est présente en France, dans la Fédération de Russie et en Géorgie. En France, *A. virginicus* a été trouvée en 2006 dans le camp militaire

'Camp du Poteau'. Il est soupçonné qu'*A. virginicus* a été introduite dans le camp militaire avec des munitions de l'OTAN entre 1950 et 1967. L'espèce envahit une large gamme d'habitats (perturbés à relativement intacts), y compris : zones rudérales, zones humides, pâturages ouverts, prairies et forêts ouvertes. Les populations d'*A. virginicus* peuvent être denses, largement répandues et extrêmement compétitives, et l'espèce pourrait donc réduire la diversité biologique.

Fiche informative détaillée : <https://gd.eppo.int/taxon/ANOV>

***Cortaderia jubata* (Poaceae - Liste A1 de l'OEPP)**

Cortaderia jubata est absente de l'environnement naturel dans la région OEPP, et est signalée comme étant envahissante en Californie, à Hawaii, en Nouvelle-Zélande, en Australie et en Afrique du Sud. *C. jubata* a une très large tolérance environnementale : elle peut tolérer une sécheresse sévère, mais s'établit mieux dans un sol humide, sablonneux et sans végétation, et germe mieux en conditions de forte luminosité, chaudes (environ 20°C) et humides. Cette espèce a des impacts négatifs sur la production forestière en entrant en compétition avec les arbres et en gênant l'accès.

Fiche informative détaillée : <https://gd.eppo.int/taxon/CDTJU>

***Ehrharta calycina* (Poaceae - Liste A2 de l'OEPP)**

Dans la région OEPP, la présence d'*Ehrharta calycina* est connue au Portugal, en Espagne et en Tunisie. *E. calycina* semble avoir une assez bonne tolérance environnementale. En Californie et Australie, où elle est envahissante, *E. calycina* peut dominer les communautés végétales, excluant les végétaux natifs et transformant les formations arbustives en prairies. Cette espèce peut former des populations monospécifiques qui empêchent la germination des espèces natives, car elle pousse rapidement et bloque la lumière pour les plantules des espèces natives.

Fiche informative détaillée : <https://gd.eppo.int/taxon/EHRCA>

***Hakea sericea* (Proteaceae - Liste A2 de l'OEPP)**

Dans la région OEPP, *Hakea sericea* est présente en France, au Portugal et en Espagne où elle envahit des zones perturbées (en particulier les bords des routes), les lisières des forêts, les prairies côtières et les forêts de pins. Au Portugal, *H. sericea* forme de vastes populations monospécifiques denses qui peuvent exclure les végétaux natifs et/ou modifier la composition des communautés, y compris de la faune associée.

Fiche informative détaillée : <https://gd.eppo.int/taxon/HKASE>

***Humulus scandens* (Cannabaceae - Liste A2 de l'OEPP)**

Dans la région OEPP *Humulus scandens* est présente dans les pays suivants : Allemagne, Autriche, Belgique, France, Italie, Hongrie, République tchèque, Roumanie, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suisse, Ukraine. L'espèce se développe de manière optimale sur les berges des cours d'eau, en particulier à la surface dénudée des barres de méandre formées par le dépôt d'alluvions lors des crues temporaires des rivières et des torrents. La plante peut également envahir des zones rudérales dans des climats sans saison sèche. En Hongrie et en France, *H. scandens* a un impact négatif sur les communautés végétales natives en réduisant la richesse en espèces et en modifiant la composition en espèces.

Fiche informative détaillée : <https://gd.eppo.int/taxon/HUMJA>

***Lespedeza cuneata* (Fabaceae: Liste A1 de l'OEPP)**

Lespedeza cuneata est absente de l'environnement naturel de la région OEPP. L'espèce est native d'Asie et a été introduite aux Amériques, dans les Caraïbes et en Afrique du Sud. Aux États-Unis, *L. cuneata* se développe dans diverses conditions, et entre en compétition avec les espèces natives dans les zones naturelles. Elle forme des populations denses dans les zones envahies, réduisant ainsi la luminosité et entrant potentiellement en compétition pour l'eau du sol.

Fiche informative détaillée : <https://gd.eppo.int/taxon/LESCU>

***Lygodium japonicum* (Lygodiaceae - Liste A1 de l'OEPP)**

Lygodium japonicum est absente dans l'environnement naturel de la région OEPP. L'espèce est native d'Asie et a été introduite en Amérique du Nord, en Australie et en Afrique du Sud. Aux États-Unis, *L. japonicum* occupe une large gamme d'habitats naturels et perturbés, et pousse en plein soleil ou à l'ombre. Cette liane peut pousser sur la végétation native, diminuant la diversité des plantes natives.

Fiche informative détaillée : <https://gd.eppo.int/taxon/LYFJA>

***Prosopis juliflora* (Mimosoideae - Liste A2 de l'OEPP)**

Prosopis juliflora est présente dans la région OEPP dans les pays suivants : Algérie, Espagne (continentale et Gran Canaria), Israël, Jordanie, Maroc et Tunisie. Elle a été introduite dans de nombreuses régions du monde où elle est envahissante. *P. juliflora* est une plante envahissante très agressive qui a le potentiel d'entrer en compétition et de remplacer la végétation native. Les espèces de *Prosopis* ont des impacts importants sur les ressources en eau, le cycle nutritif, les processus de succession et la conservation du sol. Les effets négatifs comprennent la perte totale de pâturages et de parcours natifs, car elle transforme les prairies naturelles en forêts épineuses (par empiètement). Les prosopis forment rapidement des bosquets épineux denses qui réduisent la diversité biologique et peuvent bloquer les canaux d'irrigation, obstruer les routes et bloquer complètement les petits sentiers, gênant ainsi l'accès aux pâturages, aux cultures, aux ressources en eau et aux zones de pêche.

Fiche informative détaillée : <https://gd.eppo.int/taxon/PRCJU>

***Triadica sebifera* (Euphorbiaceae - Liste A1 de l'OEPP)**

Triadica sebifera est absente de l'environnement naturel de la région OEPP. L'espèce est native d'Asie, et non-native et envahissante en Amérique du Nord et en Australie. En Amérique du Nord, *T. sebifera* a une large tolérance environnementale et peut se développer dans de nombreux habitats, y compris forêts, zones humides, prairies, prairies côtières, sites mésiques, sites perturbés et parcelles agricoles à basse altitude. Aux États-Unis, *T. sebifera* déplace les végétaux natifs et établit des populations dominantes. Elle peut transformer des zones de prairie en bosquets boisés en l'espace de 10 ans.

Fiche informative détaillée : <https://gd.eppo.int/taxon/SAQSE>

Source: Secrétariat de l'OEPP (2019-01).
EPPO Global Database: <https://gd.eppo.int/>

Mots-clés supplémentaires : plantes exotiques
envahissantes, publications

Codes informatiques : ANOVI, CDTJU, EHRCA, FRSCO, HKASE,
HUMJA, LESCU, LYFJA, PRCJU, SAQSE

2019/026 Effet de l'ombrage et de l'eutrophisation sur la lutte biologique contre *Salvinia molesta* par le charançon *Cyrtobagous salviniae*

Salvinia molesta (Salviniaceae: Liste A2 de l'OEPP) est une plante aquatique flottante native du Brésil et introduite en Afrique, en Asie, en Australie, en Nouvelle-Zélande, en Amérique du Nord et en Amérique centrale. Elle a également été introduite dans la région OEPP où elle est jugée transitoire. L'agent de lutte biologique *Cyrtobagous salviniae* (Coleoptera : Eirrhinidae) a été utilisé contre cette plante dans de nombreuses régions du monde, et s'est révélé être un agent de lutte biologique efficace. Il a toutefois été moins efficace dans certaines zones où *S. molesta* pousse dans des endroits ombragés. La présente étude s'est intéressée à l'effet de trois régimes d'ombrage (80 %, 40 % et pleine lumière) sur *C. salviniae* dans une série d'essais sous serre dans lesquels, pour chaque régime d'ombrage, les plantes étaient cultivées dans de l'eau contenant deux niveaux nutritifs (élevé et faible). Pour chaque niveau nutritif et régime d'ombrage, la moitié des plantes a été mise à disposition de *C. salviniae*. La qualité (exprimée par le ratio carbone : azote) des plantes poussant à l'ombre avec des niveaux nutritifs élevés était supérieure à celle des plantes poussant en pleine lumière. Les plantes à l'ombre subissaient moins de dégâts de la part de l'agent de lutte biologique que celles qui se trouvaient en pleine lumière. Les auteurs pensent que cela pourrait être dû aux concentrations d'azote insoluble plus fortes dans les plantes à l'ombre, ce qui pourrait dissuader le charançon de s'alimenter sur ces plantes.

Source: Maseko Z, Coetzee JA, Hill MP (2018) Effect of shade and eutrophication on the biological control of *Salvinia molesta* (Salviniaceae) by the weevil *Cyrtobagous salviniae* (Coleoptera: Eirrhinidae). *Austral Entomology* <https://doi.org/10.1111/aen.12370>

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

Mots-clés supplémentaires : lutte biologique, plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : CYRBSA, SAVMO, ZA