



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 2 PARIS, 2022-02

Général

- [2022/028](#) Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2022/029](#) Des fiches informatives dynamiques, nouvelles et révisées, sont disponibles dans EPPO Global Database
- [2022/030](#) Modification de la liste des organismes nuisibles réglementés de l'UE
- [2022/031](#) Recommandations des projets Euphresco

Ravageurs

- [2022/032](#) Premier signalement de *Diaphorina citri* en Israël
- [2022/033](#) Premier signalement de *Spodoptera frugiperda* en Arabie Saoudite
- [2022/034](#) Premier signalement de *Garella musculana* en Italie
- [2022/035](#) Dissémination de *Cacyreus marshalli* dans la région OEPP

Maladies

- [2022/036](#) Premier signalement de *Thekopsora minima* au Royaume-Uni
- [2022/037](#) Premier signalement de *Hymenoscyphus fraxineus* en Espagne
- [2022/038](#) Mise à jour sur la situation de *Lecanosticta acicola* en Espagne
- [2022/039](#) Premier signalement de *Ceratocystis ficicola*, un pathogène de *Ficus carica*, en Grèce et dans la région OEPP
- [2022/040](#) *Ceratocystis ficicola* : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2022/041](#) Détection et éradication du tobacco ringspot virus en Slovaquie
- [2022/042](#) Mise à jour sur la situation du tobacco ringspot virus aux Pays-Bas
- [2022/043](#) Le cucurbit chlorotic yellows virus, virus émergent des cucurbitacées dans le monde entier
- [2022/044](#) Premier signalement du sweet potato chlorotic stunt virus en Hongrie
- [2022/045](#) Absence de *Xylella fastidiosa* au Maroc

Plantes envahissantes

- [2022/046](#) Premier signalement de *Ambrosia tenuifolia* en Roumanie
- [2022/047](#) *Lepidium oblongum* le long des voies ferrées en Hongrie
- [2022/048](#) Premier signalement de *Verbena brasiliensis* en Turquie
- [2022/049](#) Lutte biologique contre *Crassula helmsii*
- [2022/050](#) 12ème Conférence internationale sur les invasions biologiques : invasions biologiques dans un monde en mutation
- [2022/051](#) 22ème Conférence internationale sur les espèces envahissantes aquatiques (ICAIS)

2022/028 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**

Le cucurbit chlorotic yellows virus (*Crinivirus*, CCYV) est signalé pour la première fois en Inde. Entre août 2020 et janvier 2021, des plants de courge musquée (*Cucurbita moschata*) présentant un rabougrissement et des symptômes foliaires (taches chlorotiques, mosaïque et liseré des nervures) ont été observés dans des parcelles expérimentales de l'Indian Agricultural Research Institute (IARI), à New Delhi en Inde (Kumar *et al.*, 2021). L'identité du virus a été confirmée par RT-PCR et séquençage. **Présent.**

Hercinothrips dimidiatus (Thysanoptera : Thripidae) a été trouvé pour la première fois en Sicilia (Italie) sur deux *Aloes arborescens* d'un jardin privé (Schifani & Mazza, 2021). Ce thrips a été observé pour la première fois dans la région OEPP au Portugal en 2015, puis aux Pays-Bas en 2016 et en Corse (France) en 2018. **Présent, quelques signalements.**

Le nématode à galles des racines *Meloidogyne enterolobii* (Liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois à Taïwan sur une nouvelle plante-hôte, *Euphorbia pulcherrima*, dans une serre commerciale du comté de Nantou (Liang & Chen, 2021). **Présent.**

En 2020, la tache noire du maïs causée par *Phyllachora maydis* (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été trouvée pour la première fois dans le sud de l'Ontario, au Canada (Rocco da Silva *et al.*, 2021). **Présent, non largement disséminé.**

En Albanie, des symptômes du tomato brown rugose fruit virus (*Tobamovirus*, ToBRFV - Liste A2 de l'OEPP) ont été observés pour la première fois en octobre 2021 dans des cultures de tomate (*Solanum lycopersicum*) sous serre dans les régions de Fier et de Berat. L'identité du virus a été confirmée par RT-PCR. **Présent.**

Au Liban, des symptômes de virose ont été observés début 2020 dans des cultures de poivron (*Capsicum annuum*) sous serre dans la région côtière de Byblos. Le virus a été identifié comme étant le tomato brown rugose fruit virus (*Tobamovirus*, ToBRFV - Liste A2 de l'OEPP) par le Protocole de diagnostic OEPP PM 7/146. L'article signale également la présence du ToBRFV sur poivron en Syrie (région de Tartous). **Présent.**

- **Signalements détaillés**

En Afrique du Sud, plusieurs mâles de *Bactrocera dorsalis* (Diptera : Tephritidae - Liste A1 de l'OEPP) ont été détectés dans la zone de Sundays River Valley (province du Cap oriental) entre mai et août 2021. Suite à plusieurs prospections de délimitation et campagnes d'éradication, il a été décidé que l'éradication du ravageur dans la zone affectée n'est plus possible. Le mouvement de plantes-hôtes de cette zone vers les zones de la province du Cap oriental encore exemptes de *B. dorsalis* sera réglementé pour empêcher toute dissémination.

Le statut phytosanitaire de *Bactrocera dorsalis* en Afrique du Sud est officiellement déclaré ainsi : **Présent : non largement disséminé et faisant l'objet d'une lutte officielle (2021-12).**

En Ukraine, *Arboridia kakogawana* (Hemiptera : Cicadellidae -Liste d'Alerte de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en Crimée. Il est désormais également signalé dans le sud de l'Ukraine dans les régions de Kherson, Mykolaiv et Odessa, où il est abondant dans les vignobles (*Vitis vinifera*). Deux autres cicadelles envahissantes sont également signalées : *Metcalfa pruinosa* (Hemiptera : Flatidae) et *Stictocephala bisonia* (Hemiptera : Membracidae) (Gulyaeva *et al.*, 2021).

En Russie, *Drosophila suzukii* (Diptera : Drosophilidae - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé en 2017 et 2020 dans la ville de Sochi, dans le territoire de Krasnodar. L'identité du ravageur a été confirmée en 2021. Il s'agit du premier signalement de ce ravageur dans le Caucase russe (Bieńkowski & Orlova-Bienkowskaja, 2020 ; Orlova-Bienkowskaja *et al.*, 2021).

En Turquie, le nématode à galles des racines *Meloidogyne chitwoodi* (Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en 2006 dans la province de Niğde (Anatolie centrale) (SI OEPP 2009/063). *M. chitwoodi* est le nématode à galles des racines le plus commun dans les cultures de pommes de terre des provinces de Nevşehir (Anatolie centrale) et d'Izmir (région de la mer Égée) (Evlince *et al.*, 2022 ; Pehlivan *et al.*, 2020).

- **Éradication**

Aux Pays-Bas, deux foyers d'*Eotetranychus lewisi* (Acari : Tetranychidae - Annexes de l'UE) sur poinsettia (*Euphorbia pulcherrima*) ont eu lieu à la fin de l'été 2021 (SI OEPP 2021/242). Des mesures d'éradication ont été appliquées avec succès (ONPV des Pays-Bas 2021-12).

Le statut phytosanitaire d'*Eotetranychus lewisi* aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi : **Absent, organisme nuisible éradiqué.**

- **Plantes-hôtes**

Une infection naturelle du tomato chlorosis virus (*Crinivirus*, ToCV - Liste A2 de l'OEPP) sur courgette (*Cucurbita pepo*) est signalée pour la première fois. Le ToCV a été détecté dans des échantillons prélevés dans plusieurs serres au Shandong (Chine), seul ou en mélange avec le cucurbit chlorotic yellows virus. Les symptômes ont été observés pour la première fois en septembre 2018 et 2019 (Sun *et al.*, 2021).

- **Organismes nuisibles nouveaux et taxonomie**

Le champignon initialement décrit comme étant *Ceratocystis wagneri*, puis comme étant *Ophiostoma wagneri* (Liste A1 de l'OEPP), a été transféré vers le genre *Grosmannia* (Zipfel *et al.*, 2006 ; de Beer *et al.*, 2013).

- Sources:**
- Abou Kubaa R, Choueiri E, Heinoun K, Cillo F, Saponari M (2021) First report of tomato brown rugose fruit virus infecting sweet pepper in Syria and Lebanon. *Journal of Plant Pathology*. <https://doi.org/10.1007/s42161-021-00987-y>
 - Bieńkowski AO, Orlova-Bienkowskaja MJ (2020) Invasive agricultural pest *Drosophila suzukii* (Diptera, Drosophilidae) appeared in the Russian Caucasus. *Insects* 11, 826.
 - De Beer ZW, Seifert KA, Wingfield MJ (2013) A nomenclator for ophiostomatoid genera and species in the Ophiostomatales and Microascales. *Biodiversity Series* 12, 245-322.
 - Evlince E, Toktay H, Yatkın G, Erdoğan FD, İmren M (2022) Population fluctuations of root-knot nematodes *Meloidogyne chitwoodi* and *M. hapla* under field conditions. *Phytoparasitica* 50(1), 233-242.
 - Gulyaeva II, Kraynov OO, Hubych OY, Stankevych SV, Zabrodina IV, Matsyura AV (2021) Dominant sucker pests on industrial vineyards and protective measures in the regulation of their abundance in the conditions of the northern Black Sea.

- Ukrainian Journal of Ecology* 11(3), 373-384.
- IPPC website. Official Pest Reports - South Africa (2021-12-09) Notification on the change of status of *Bactrocera dorsalis* (Oriental Fruit Fly) in Sunday's River Valley, Eastern Cape Province of South Africa.
<https://www.ippc.int/en/countries/all/pestreport/>
- Kumar A, Rout BM, Choudhary S, Sureja AK, Baranwal VK, Pant RP, Kaur B, Jain RK, Basavaraj YB (2021) First report of cucurbit chlorotic yellows virus (CCYV) infecting pumpkin in India. *Plant Disease* (early view).
<https://doi.org/10.1094/PDIS-07-21-1473-PDN>.
- Liang CC, Chen PJ (2021) First report of root-knot nematode *Meloidogyne enterolobii* on poinsettia 'Luv U Pink' in Taiwan. *Plant Disease* (early view)
<https://doi.org/10.1094/PDIS-09-21-1899-PDN>
- ONPV des Pays-Bas (2021-12). <https://english.nvwa.nl/topics/pest-reporting/documents/plant/plant-health/pest-reporting/documents/pest-report-eotetranychus-lewisi-december-2021>
- Orfanidou CG, Cara M, Merkuri J, Papadimitriou K, Katis NI, Maliogka VI (2022) First report of tomato brown rugose fruit virus in tomato in Albania. *Journal of Plant Pathology*. <https://doi.org/10.1007/s42161-022-01060-y>
- Orlova-Bienkowskaja MJ, Bienkowski AO, Taddei A, Balmès V (2021) Confirmation of *Drosophila suzukii* (Matsumura) (Diptera: Drosophilidae) report in the Russian Caucasus. *EPPO Bulletin* 51(3), 628-631.
- Pehlivan HD, Kaşkavalci G, Uludamar Eb, Toktay H, Elekcioglu H (2020) Identification and prevalence of potato cyst nematodes and root-knot nematodes in the potato production areas of Izmir Province, Turkey. *Turkish Journal of Entomology* 44(2), 259-272.
- Rocco da Silva C, Check J, MacCreedy JS, Alakonya AE, Beiriger R, Bissonnette KM, Collins A, Cruz CD, Esker PD, Goodwin SB, Malvick D (2021) Recovery plan for tar spot of corn, caused by *Phyllachora maydis*. *Plant Health Progress* 22, 256-616.
<https://doi.org/10.1094/PHP-04-21-0074-RP>
- Schifani E, Mazza G (2021) *Hercinothrips dimidiatus* (Thysanoptera, Thripidae), an emerging pest of *Aloe arborescens* [Asphodelaceae] newly recorded from Italy. *Zootaxa*, 5039(3), 440-442.
- Sun X, Qiao N, Zhang X, Zang L, Zhao D, Zhu X (2021) First report of natural infection of zucchini by tomato chlorosis virus and cucurbit chlorotic yellows virus in China. *Plant Disease* (early view). <https://doi.org/10.1094/PDIS-05-20-0932-PDN>
- Zipfel RD, de Beer WZ, Jacobs K, Wingfield BD, Wingfield MJ (2006) Multi-gene phylogenies define *Ceratocystiopsis* and *Grosmannia* distinct from *Ophiostoma*. *Studies in Mycology* 55, 75-97.

Mots clés supplémentaires : absence, signalement détaillé, éradication, plante-hôte, organisme nuisible nouveau, nouveau signalement, taxonomie

Codes informatiques : ARBOKA, CCYV00, DACUDO, DROSSU, EOTELE, HERCDI, LEPGA, MELGCH, MELGMY, PHYRMA, STICBI, TOCV00, CA, CN, IN, IT, NL, RU, TR, TW, UA, ZA

2022/029 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 et la préparation de nouvelles fiches. 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 2022/022),

les fiches informatives OEPP suivantes, nouvelles ou révisées, ont été publiées dans EPPO Global Database :

- *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*. <https://gd.eppo.int/taxon/CORBMI/datasheet>
- *Dendrolimus sibiricus*. <https://gd.eppo.int/taxon/DENDSI/datasheet>
- Grapevine vein clearing virus. <https://gd.eppo.int/taxon/GVCV00/datasheet>
- Peach rosette phytoplasma. <https://gd.eppo.int/taxon/PHYP30/datasheet>
- *Phytophthora fragariae*. <https://gd.eppo.int/taxon/PHYTFR/datasheet>

Source: Secrétariat de l'OEPP (2022-02).

Mots clés supplémentaires : publication

Codes informatiques : CORBMI, DENDSI, GVCV00, PHYP30, PHYTFR

2022/030 Modification de la liste des organismes nuisibles réglementés de l'UE

La liste des organismes nuisibles réglementés de l'UE, qui figure aux Annexes II à IV du Règlement d'exécution (UE) 2019/2072, a été récemment révisée et les modifications ont été publiées dans le Règlement d'exécution 2021/2285 de la Commission du 14 décembre 2021. Ce Règlement entrera en vigueur le 11 avril 2022. Le Secrétariat de l'OEPP a résumé ci-dessous les principales modifications.

- **Additions à l'Annexe II A (organismes de quarantaine A1)**

- Citrus chlorotic spot virus
- 'Candidatus Phytoplasma hispanicum' (agent causal du Strawberry witches' broom disease au lieu du *Strawberry witches' broom phytoplasma* précédemment listé)
- *Euwallacea fornicatus sensu lato* et ses symbiontes associés *Neocosmospora ambrosia* et *Neocosmospora euwallaceae*
- *Apriona germari*
- *Apriona rugicollis*
- *Apriona cinerea*
- *Ceratothripoides claratris*
- *Massicus raddei*
- *Meloidogyne enterolobii*
- *Prodiplosis longifila*
- *Trirachys sartus*

Dans la première version de la liste (2019), dans certains cas, toutes les espèces d'un genre étaient réglementées; les espèces réglementées sont désormais précisées, comme dans le cas des espèces suivantes :

- *Acleris* spp.: *A. gloverana*, *A. issikii*, *A. minuta*, *A. nishidai*, *A. nivisellana*, *A. robinsoniana*, *A. semipurpurana*, *A. senescens*, *A. variana*;
- *Choristoneura* spp. (non européennes): *C. carnana*, *C. conflictana*, *C. fumiferana*, *C. lambertiana*, *C. occidentalis biennis*, *C. occidentalis occidentalis*, *C. orae*, *C. parallela*, *C. pinus*, *C. retiniana*, *C. rosaceana*;
- *Cicadellidae* vecteurs connus de *Xylella fastidiosa*: *Acrogonia citrina*, *Acrogonia virescens*, *Aphrophora angulata*, *Aphrophora permutata*, *Bothrogonia ferruginea*, *Bucephalagonia xanthopis*, *Clastoptera achatina*, *Clastoptera brunnea*, *Cuerna costalis*, *Cuerna occidentalis*, *Cyphonia clavigera*, *Dechacona missionum*, *Dilobopterus costalimai*, *Draeculacephala minerva*, *Draeculacephala* sp., *Ferrariana trivittata*,

- Fingeriana dubia*, *Friscanus friscanus*, *Graphocephala atropunctata*, *Graphocephala confluens*, *Graphocephala versuta*, *Helochara delta*, *Homalodisca ignorata*, *Homalodisca insolita*, *Homalodisca vitripennis*, *Lepyronia quadrangularis*, *Macugonalia cavifrons*, *Macugonalia leucomelas*, *Molomea consolidata*, *Neokolla hieroglyphica*, *Neokolla severini*, *Oncometopia facialis*, *Oncometopia nigricans*, *Oncometopia orbona*, *Oragua discoïdula*, *Pagaronia confusa*, *Pagaronia furcata*, *Pagaronia tredecimpunctata*, *Pagaronia triunata*, *Parathona gratiosa*, *Plesiommata corniculata*, *Plesiommata mollicella*, *Poophilus costalis*, *Sibovia sagata*, *Sonesimia grossa*, *Tapajosa rubromarginata*, *Xyphon flaviceps*, *Xyphon fulgida*, *Xyphon triguttata* ;
- *Margarodes*, espèces non européennes : *Dimargarodes meridionalis*, *Eumargarodes laingi*, *Eurhizococcus brasiliensis*, *Eurhizococcus colombianus*, *Margarodes capensis*, *Margarodes greeni*, *Margarodes prieskaensis*, *Margarodes trimeni*, *Margarodes vitis*, *Margarodes vredendalensis*, *Porphyrophora tritici* ;
 - Complexe des charançons andins de la pomme de terre: *Phyrdenus muriceus*, *Premnotrypes* spp., *Rhigopsidius tucumanus* ;
 - Phytoplasmes de la jaunisse létale des palmiers : ‘*Candidatus Phytoplasma cocostanzania*’ - sous-groupe 16SrIV-C, ‘*Candidatus Phytoplasma palmae*’ - sous-groupes 16SrIV-A, 16SrIV-B, 16SrIV-D, 16SrIV-E, 16SrIV-F, ‘*Candidatus Phytoplasma palmicola*’ - 16SrXXII-A, souche apparentée à *Candidatus Phytoplasma palmicola* - 16SrXXII-B, nouveau *Candidatus Phytoplasma* causant une jaunisse létale des palmiers et appartenant au groupe 16SrIV- ‘Bogia coconut syndrome’ ;
 - Tephritidae (non européennes) : *Acidiella kagoshimensis*, *Acidoxantha bombacis*, *Acroceratitis distincta*, *Adrama* spp., *Anastrepha ludens*, *Anastrepha* spp., *Asimoneura pantomelas*, *Austrotephritis protrusa*, *Bactrocera dorsalis*, *Bactrocera latifrons*, *Bactrocera* spp. (sauf *Bactrocera oleae*), *Bactrocera zonata*, *Bistrispinaria fortis*, *Bistrispinaria magniceps*, *Callistomyia flavilabris*, *Campiglossa albiceps*, *Campiglossa californica*, *Campiglossa duplex*, *Campiglossa reticulata*, *Campiglossa snowi*, *Carpomya incompleta*, *Carpomya pardalina*, *Ceratitis* spp. (sauf *Ceratitis capitata*), *Craspedoxantha marginalis*, *Dacus* spp., *Dioxya chilensis*, *Dirioxa pornia*, *Euleia separata*, *Euphranta camelliae*, *Euphranta canadensis*, *Euphranta cassia*, *Euphranta japonica*, *Euphranta oshimensis*, *Eurosta solidaginis*, *Eutreta* spp., *Gastrozona nigrifemur*, *Goedenia stenoparia*, *Gymnocarena* spp., *Insizwa oblita*, *Marriottella exquisita*, *Monacrostichus citricola*, *Neaspilota alba*, *Neaspilota reticulata*, *Paracantha trinotata*, *Parastenopa limata*, *Paratephritis fukaii*, *Paratephritis takeuchii*, *Paraterellia varipennis*, *Philophylla fossata*, *Procecidochares* spp., *Ptilona confinis*, *Ptilona persimilis*, *Rhagoletis pomonella*, *Rhagoletis* spp. (sauf *Rhagoletis alternata*, *Rhagoletis batava*, *Rhagoletis berberidis*, *Rhagoletis cerasi*, *Rhagoletis cingulata*, *Rhagoletis completa*, *Rhagoletis meigenii*, *Rhagoletis suavis*, *Rhagoletis zernyi*), *Rioxoptilona dunlopi*, *Sphaeniscus binoculatus*, *Sphenella nigricornis*, *Strauzia* spp. (sauf *Strauzia longipennis*), *Taomyia marshalli*, *Tephritis leavittensis*, *Tephritis luteipes*, *Tephritis ovatipennis*, *Tephritis pura*, *Toxotrypana curvicauda*, *Toxotrypana recurcauda*, *Trupanea bisetosa*, *Trupanea femoralis*, *Trupanea wheeleri*, *Trypanocentra nigrithorax*, *Trypeta flaveola*, *Urophora christophi*, *Xanthaciura insecta*, *Zacerata asparagi*, *Zeugodacus* spp., *Zonosemata electa*.
 - Addition de virus, viroïdes et phytoplasmes non européens de *Solanum tuberosum* et d'autres *Solanum* spp. formant des tubercules: Andean potato mild mosaic virus, ‘*Candidatus Phytoplasma americanum*’, souches apparentées à *Candidatus Phytoplasma aurantifolia* (GD32; St_JO_10, 14, 17; PPT-SA; Rus- 343F; PPT-GTO29, -GTO30, -SINTV; Potato Huayao Survey 2; Potato hair sprouts), souches apparentées à ‘*Candidatus Phytoplasma fragariae*’ (YN-169, YN-10G), souches apparentées à ‘*Candidatus Phytoplasma pruni*’ (Clover yellow edge, Potato purple top Akpot7, MT117, Akpot6; PPT-COHP, -GTOP), Chilli leaf curl virus, Potato virus B, Potato virus H, Potato virus P, Potato yellow dwarf virus, Potato yellow mosaic virus, Potato yellow vein virus, Potato

yellowing virus, Tomato mosaic Havana virus, Tomato mottle Taino virus, Tomato severe rugose virus, Tomato yellow vein streak virus.

- Addition de virus, viroïdes et phytoplasmes non européens de *Cydonia*, *Fragaria*, *Malus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Ribes*, *Rubus* et *Vitis* : *Apple fruit crinkle viroid*, apple necrotic mosaic virus, *Buckland valley grapevine yellows phytoplasma*, souches apparentées à *Candidatus Phytoplasma aurantifolia* (Pear decline Taiwan II, *Crotalaria witches' broom phytoplasma*, Sweet potato little leaf phytoplasma), '*Candidatus Phytoplasma australiense*', '*Candidatus Phytoplasma fraxini*', '*Candidatus Phytoplasma hispanicum*', '*Candidatus Phytoplasma phoenicium*', souche apparentée à '*Candidatus Phytoplasma pruni*' (North American grapevine yellows, NAGYIII), souche apparentée à '*Candidatus Phytoplasma pyri*' (Peach yellow leaf roll), '*Candidatus Phytoplasma ziziphi*', cherry rosette virus, cherry rusty mottle associated virus, cherry twisted leaf associated virus, grapevine berry inner necrosis virus, grapevine red blotch virus, grapevine vein-clearing virus, raspberry latent virus, strawberry chlorotic fleck-associated virus, strawberry leaf curl virus, strawberry necrotic shock virus, temperate fruit decay-associated virus.
- **Additions à l'Annexe IV (organismes réglementés non de quarantaine - ORNQ)**
 - *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*
 - *Phytophthora ramorum* (isolats de l'UE)
 - *Citrus bark cracking viroid*
- **Transferts**
 - '*Candidatus Phytoplasma australiense*' est transféré de la liste d'ORNQ à la Liste A1,
 - *Anoplophora glabripennis* est transféré de la liste A1 à la liste A2.

Les organismes nuisibles suivants ne sont plus réglementés en tant qu'organismes de quarantaine :

- Isolats non européens des virus de la pomme de terre A, M, V et Y,
- Arracacha virus B oca strain,
- Papaya leaf crumple virus,
- *Rhagoletis suavis*.

Les mesures d'urgence pour *Agrilus planipennis*, *Phytophthora ramorum*, *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* sont abrogées car leurs provisions figurent désormais dans le Règlement d'exécution 2019/2072.

D'autres modifications ont été apportées aux Annexes de l'UE en ce qui concerne les plantes-hôtes et produits végétaux réglementés.

Source: UE (2021) Règlement d'exécution (UE) 2021/2285 du 14 décembre 2021 modifiant le règlement d'exécution (UE) 2019/2072 en ce qui concerne les listes d'organismes nuisibles ainsi que les interdictions et les exigences relatives à l'introduction et à la circulation dans l'Union de végétaux, produits végétaux et autres objets, et abrogeant les décisions 98/109/CE et 2002/757/CE et les règlements d'exécution (UE) 2020/885 et (UE) 2020/1292. Journal Officiel de l'Union européenne, L 458, 173-283, 22 décembre 2021.
https://eur-lex.europa.eu/eli/reg_impl/2021/2285/oj?locale=fr

Mots clés supplémentaires : réglementation, liste de quarantaine

Codes informatiques : UE

2022/031 Recommandations des projets Euphresco

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

Évaluation d'une méthode générique de détection des bégomovirus

Le diagnostic précoce des bégomovirus sur la base de symptômes n'est pas fiable car des facteurs abiotiques et biotiques peuvent causer des symptômes semblables. Le genre *Begomovirus* est le plus grand genre de virus des végétaux (avec plus de 400 espèces), et des tests génériques de détection des bégomovirus sont nécessaires. L'objectif du projet était de valider des tests de diagnostic pour la détection d'une vaste gamme de bégomovirus. Neuf laboratoires en Autriche, en France, en Grèce, au Guatemala, en Italie, aux Pays-Bas, au Pérou, en Slovénie et au Royaume-Uni ont participé à une étude sur la performance des tests. Les tests suivants ont été évalués au cours de cette étude :

1. PCR conventionnelle d'Accotto *et al.* (2000) ;
2. PCR conventionnelle de Wyatt & Brown (1996) modifiée en 2002 par M Botermans (communication personnelle) ;
3. PCR conventionnelle de Li *et al.* (2004) (adaptée) ;
4. PCR conventionnelle de Saison & Gentit (2015).

Le test modifié de Wyatt & Brown (1996) a détecté tous les isolats testés (25 cibles, jusqu'à la dilution 10^{-3}) avec une répétabilité et une reproductibilité élevées. Le test de Saison & Gentit (2015) a permis de détecter tous les isolats de bégomovirus choisis pour l'étude sur la performance des tests, mais avec une sensibilité analytique plus faible (jusqu'à la dilution 10^{-2}). Les tests de Li *et al.* (2004) et d'Accotto *et al.* (2000) ne présentaient pas une bonne sensibilité analytique et n'ont pas permis de détecter tous les isolats inclus dans l'étude.

Un protocole de diagnostic de l'OEPP pour la détection et l'identification des bégomovirus sur cucurbitacées, aubergine, poivron et tomate a été élaboré en tenant compte des résultats du projet et a récemment été envoyé pour consultation aux pays.

Durée du projet: du 2019-10-01 au 2021-03-16.

Auteurs: Gentit, Pascal; Cousseau, Pascaline; Grausgruber-Groger, Sabine; De Ronde, Dryas; Vassilakos, Nikon; Kreuze, Jan; Tomassoli, Laura; Mehle, Nataša; Palmieri, Margarita; Monger, Wendy.

Lien : <https://zenodo.org/record/5909640#.YfJbkurMKUm>

Source: Euphresco (2022-02).

Mots clés supplémentaires : recherche

Codes informatiques : 1BEGOG

2022/032 Premier signalement de *Diaphorina citri* en Israël

L'ONPV d'Israël a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Diaphorina citri* (vecteur de 'Candidatus Liberibacter asiaticus' - Hemiptera : Liviidae, Liste A1 de l'OEPP) sur son territoire. Au cours d'une prospection de routine en août 2021, *D. citri* a été observé sur *Citrus reticulata* et *Citrus sinensis* dans des vergers d'une zone limitée, dans la vallée de la Hefer (plaine de Sharon, district Centre d'Israël). L'identification du psylle a été confirmée par des analyses morphologiques et moléculaires. La filière d'entrée n'est pas connue, mais on soupçonne l'importation illégale de matériel végétal interdit, car aucune importation réglementée ne peut permettre l'entrée de ce ravageur en Israël.

Des psylles ont été échantillonnés et testés pour détecter la présence de 'Candidatus Liberibacter asiaticus' (associé au huanglongbing - Liste A1 de l'OEPP) avec une PCR multiplexe temps réel utilisant des sondes Taqman. Le pathogène n'a pas été détecté dans les psylles collectés. En outre, tous les arbres-hôtes de la zone d'infestation ont fait l'objet de prospections pour rechercher des symptômes du huanglongbing. Aucun arbre symptomatique n'a été détecté. Des échantillons ont été prélevés sur des arbres-hôtes asymptomatiques dans la zone infestée par *D. citri* et ont testés avec une PCR multiplexe temps réel utilisant des sondes Taqman. 'Candidatus Liberibacter asiaticus' n'a pas été détecté dans les échantillons de végétaux.

Des mesures phytosanitaires sont mises en œuvre pour éradiquer le ravageur dans la zone infestée. En outre, des prospections supplémentaires sont en cours dans les vergers d'agrumes proches de la zone infestée, ainsi que dans le reste du pays, afin de garantir l'absence de tout nouveau foyer. Les producteurs d'agrumes sont tenus de signaler toute nouvelle détection du ravageur et tout symptôme suspect sur agrume.

Le statut phytosanitaire de *Diaphorina citri* en Israël est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire (seulement dans une localité), donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.**

Source: ONPV d'Israël (2022-02).

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : DIAACI, IL

2022/033 Premier signalement de *Spodoptera frugiperda* en Arabie Saoudite

Spodoptera frugiperda (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en Arabie Saoudite en octobre 2021. De faibles infestations ont été détectées dans des cultures de maïs (*Zea mays*) dans les gouvernorats de Najran et d'Al-Kora. Des mesures phytosanitaires ont été prises et comprennent la destruction des cultures de maïs infestées, l'installation de pièges autour des deux sites infestés et des pulvérisations de pesticides appropriés dans les cultures voisines.

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

Source: IPPC News (2022-02-04) Fall armyworm detected in the Kingdom of Saudi Arabia. <https://www.ippc.int/en/news/fall-armyworm-detected-in-the-kingdom-of-saudi-arabia/>

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : LAPHFR, SA

2022/034 Premier signalement de *Garella musculana* en Italie

L'ONPV d'Italie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Garella musculana* (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. *G. musculana*, natif d'Asie Centrale, est un ravageur majeur du noyer. Il a été trouvé en 2008 en Ukraine, et plus récemment en Turquie (SI OEPP 2019/008), en Bulgarie (SI 2019/009), en Roumanie (SI 2021/171) et dans le sud de la Russie (SI 2021/207).

Un spécimen a été trouvé dans un piège entomologique placé dans un jardin privé d'une zone urbaine de la municipalité de Venezia-Mestre (province de Venezia, région Veneto) en octobre 2021. L'identité de l'insecte a été confirmée par l'Université de Padova.

L'ONPV conduira une prospection spécifique au printemps-été 2022 afin de déterminer la répartition du ravageur.

Le statut phytosanitaire de *Garella musculana* en Italie est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, faisant l'objet d'une surveillance.**

Source: ONPV d'Italie (2022-01).

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : ERSHMU, IT

2022/035 Dissémination de *Cacyreus marshalli* dans la région OEPP

Le lycène des géraniums, *Cacyreus marshalli* (Lepidoptera : Lycaenidae - Liste A2 de l'OEPP), se dissémine dans la région OEPP. On peut toutefois noter qu'aucun dégât important n'a été signalé sur la production de *Pelargonium*.

- En Grèce, *C. marshalli* a été signalé pour la première fois en 2010 et est désormais largement disséminé de la Macédoine au Péloponnèse, mais pas dans l'ouest du pays. Il a été signalé pour la première fois sur l'île de Kriti en 2018.
- En Turquie, *C. marshalli* a été observé pour la première fois en 2011 dans la région de la mer Égée. Il est aussi présent dans la région d'Istanbul et dans la zone méditerranéenne.
- En Bulgarie, *C. marshalli* a été observé pour la première fois dans le cours inférieur de la vallée de la Strouma en 2014, ainsi que dans une localité du nord-ouest du pays en 2018.
- En Albanie, en Bosnie-Herzégovine et au Monténégro, *C. marshalli* a été signalé pour la première fois en 2016.
- Dans la République de Macédoine du Nord, *C. marshalli* a été signalé pour la première fois en 2017 dans plusieurs localités et semble être établi.
- En Egypte, *C. marshalli* a été signalé pour la première fois en 2017 et est désormais largement disséminé dans le gouvernorat d'Alexandrie.
- En Israël, *C. marshalli* a été signalé pour la première fois en 2019.

- En Serbie, un spécimen de *C. marshalli* a été observé en octobre 2020 dans la ville de Niš (sud de la Serbie).

Source: Başbay O, John E (2021) A review of current range expansion of *Cacyreus marshalli* Butler, 1898 (Lepidoptera: Lycaenidae, Polyommatainae) in western Turkey. *Entomologist's Gazette* 72(1), 59-63.

Franeta F (2018) Checklist of the butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea) of Montenegro. *Zootaxa* 4392(1), 128.

Kolev ZD, Tsvetanov TS (2018) Clarifications and new data on the distribution of *Cacyreus marshalli* Butler, 1898 in Bulgaria (Insecta, Lepidoptera, Lycaenidae). *ZooNotes* 122, 1-4.

Langourov SM, Simov NP (2017) New data on the expansion of the geranium bronze, *Cacyreus marshalli* Butler, 1898 (Lepidoptera, Lycaenidae) in the Eastern part of the Balkan Peninsula, with some biological notes. *Acta Zoologica Bulgarica* 9 (suppl.), 301-304.

Micevski N, Micevski B (2017) *Cacyreus marshalli* (Butler, 1898) (Lepidoptera: Lycaenidae) confirmed for the Republic of Macedonia. *Bulletin of the Natural History Museum - Plovdiv* 2, 17-20.

Milojković S, Vujić M, Đurić M, Tot I (2021) Geranium bronze, *Cacyreus marshalli* Butler, 1897-new butterfly species for fauna of Serbia (Papilionoidea: Lycaenidae). *Acta Entomologica Slovenica* 29(1), 121-124.

Tawfeek ME, Aboughonim MA, Ramadan HM, Abu-shall AM (2021) Description of the pelargonium butterfly *Cacyreus marshalli* Butler (Lepidoptera: Lycaenidae: Polyommatainae). *Alexandria Science Exchange Journal* 42(4), 951-960.

Photos : *Cacyreus marshalli*. <https://gd.eppo.int/taxon/CACYMA/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, signalement détaillé

Codes informatiques : CACYMA, AL, GR, MK, TR

2022/036 Premier signalement de *Thekopsora minima* au Royaume-Uni

En septembre 2021, des symptômes semblables à une rouille ont été observés sur myrtillier américain (*Vaccinium corymbosum* cv. 'Liberty') dans une pépinière du Perthshire en Écosse (Royaume-Uni). Deux plantes sur cinq semblaient être infectées. Moins de dix feuilles par plante présentaient des symptômes. Des analyses au laboratoire (morphologie, tests moléculaires) ont confirmé la présence de *Thekopsora minima* (syn. *Pucciniastrum minimum* - Liste A2 de l'OEPP). Une analyse BLAST a mis en évidence 99,8 % de similitude avec un isolat d'Allemagne. Des essais d'inoculation ont montré que des feuilles détachées de *Vaccinium myrtillus* (myrtillier européen) pouvaient être infectées par *T. minima* (Latham *et al.*, 2022).

Suite à ce premier signalement publié par des scientifiques, l'ONPV du Royaume-Uni a ajouté que *T. minima* a été détecté à 8 reprises, y compris sur un site de production, des installations de commerce de détail, un paysagiste, des pépinières et un institut de recherche. Jusqu'à présent, le champignon a été détecté dans les régions suivantes : Kent, Dorset, Devon, Lincolnshire, Buckinghamshire et Perthshire. *T. minima* est en cours d'enrayement sur le site de production du Perthshire, où des mesures sanitaires sont mises en œuvre et des pulvérisations de fongicides seront recommandées l'an prochain. Dans le cas des plantes commercialisées, il est recommandé de défolier les plantes et de détruire les feuilles. Des recommandations sur l'application de fongicides sont en cours d'étude.

Le statut phytosanitaire de *Thekopsora minima* au Royaume-Uni est officiellement déclaré ainsi : **Présent : non largement disséminé et faisant l'objet d'une lutte officielle.**

Source: Latham RL, Beal EJ, Clarkson JP, Nellist CF (2022) First report of *Pucciniastrum minimum* (syn. *Thekopsora minima*) causing leaf rust on *Vaccinium corymbosum* (blueberry) in the United Kingdom and pathogenicity on *Vaccinium myrtillus* (bilberry). *New Disease Reports* 45, e12057. <https://doi.org/10.1002/ndr2.12057>

ONPV du Royaume-Uni (2022-02).

Photos : *Thekopsora minima*. <https://gd.eppo.int/taxon/THEKMI/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : THEKMI, GB

2022/037 Premier signalement d'*Hymenoscyphus fraxineus* en Espagne

En août 2021, des *Fraxinus excelsior* matures et jeunes présentant des symptômes caractéristiques de dépérissement du frêne (dépérissement des pousses, flétrissement des feuilles, nécrose des rachis et des lenticelles, et organes de fructification du champignon) ont été observés dans les localités d'Oviedo et de Bulnes dans la région autonome des Asturies (nord-ouest de l'Espagne). Des échantillons symptomatiques ont été collectés et testés au laboratoire (méthodes morphologiques et moléculaires). Les résultats ont confirmé la présence d'*Hymenoscyphus fraxineus* (précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP).

La situation d'*Hymenoscyphus fraxineus* en Espagne peut être décrite ainsi : **Présent, seulement dans certaines zones, trouvé pour la première fois en 2021 sur 2 sites des Asturies.**

Source: Stroheker S, Queloz V, Nemesio-Gorrioz M (2021) First report of *Hymenoscyphus fraxineus* causing ash dieback in Spain. *New Disease Report* 44, e12054. <https://doi.org/10.1002/ndr2.12054>

Photos : *Hymenoscyphus fraxineus*. <https://gd.eppo.int/taxon/CHAAFR/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : CHAAFR, ES

2022/038 Mise à jour sur la situation de *Lecanosticta acicola* en Espagne

En Espagne, la tache brune des aiguilles du pin causée par *Lecanosticta acicola* (Liste A2 de l'OEPP) a été signalée causer des dégâts dans des forêts du nord-ouest du pays en 2015, principalement sur *Pinus radiata* et *P. nigra*. Au País Vasco, un vaste foyer (plus de 30 000 ha) a débuté en 2018 et entraîne une mortalité dans les forêts de *Pinus*. Une étude réalisée dans trois arboretums a identifié le champignon sur un nouvel hôte (*Pinus brutia*) et, pour la première fois en Espagne, sur *P. elliottii* et *P. ponderosa*. On peut noter que *L. acicola* est depuis 2019 un organisme réglementé non de quarantaine pour l'UE. Des mesures officielles sont appliquées dans les pépinières pour garantir que les *Pinus* destinés à la plantation soient exempts de l'organisme nuisible, mais aucune mesure officielle n'est appliquée dans les forêts.

La situation de *Lecanosticta acicola* en Espagne peut être décrite ainsi : **Présent**.

Source: Mesanza N, Raposo R, Elvira-Recuenco M, Barnes I, van der Nest A, Hernandez M, Pascual MT, Barrena I, San Martin U, Cantero A, Hernandez-Escribano L, Iturrutxa E (2021) New hosts for *Lecanosticta acicola* and *Dothistroma septosporum* in newly established arboreta in Spain. *Forest Pathology* 51, e12650. <https://doi.org/10.1111/efp.12650>

Mesanza N, García-García D, Raposo ER, Iturbide M, Pascual M, Barrena I, Urkola A, Berano N, Sáez de Zerain A, Iturrutxa E (2021) Weather variables associated with spore dispersal of *Lecanosticta acicola* causing pine needle blight in Northern Spain. *Plants* 10(12), 2788. <https://doi.org/10.3390/plants10122788>

Pascual EA (2020) La enfermedad de la mancha marrón, *Lecanosticta acicola*: gran amenaza desde 2018 para las repoblaciones de *Pinus radiata* en el País Vasco. *Revista Montes* 140, 23-28.

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

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : SCIRAC, ES

2022/039 Premier signalement de *Ceratocystis ficicola*, un pathogène de *Ficus carica*, en Grèce et dans la région OEPP

En Grèce, des figuiers (*Ficus carica*) présentant des symptômes de flétrissement et une défoliation importante des houppiers ont été observés en 2018 dans deux vergers adjacents de la municipalité de Markopoulo Mesogaias (région d'Attica). Dans ces vergers, une mortalité des arbres a également été observée. Une espèce de *Ceratocystis* a été isolée des arbres malades et présentait des caractères morphologiques semblables à ceux de *Ceratocystis ficicola*, champignon décrit au Japon en 2011 et qui cause une maladie sévère des figuiers. En Grèce, des études supplémentaires ont été réalisées en 2019 et 2020, et *C. ficicola* a été isolé sur des figuiers symptomatiques dans quatre localités distinctes (villages) de la municipalité d'Aidipsos, sur l'île d'Euboea. Sur cette île, des dégâts sévères et une mortalité des arbres ont été observés. En particulier, dans un verger jeune (6 ha), environ 40 à 50 % des arbres étaient morts ou mourants trois ans après la plantation, sur une parcelle qui n'avait auparavant pas été utilisée pour cultiver des figuiers. Cette

observation indique que les activités humaines jouent un rôle important dans la dissémination de la maladie.

L'identité du champignon a été confirmée par des méthodes morphologiques et moléculaires. Dans des essais d'inoculation, les isolats grecs étaient pathogènes sur *F. carica* et dans une moindre mesure sur *F. benjamina*. *C. ficicola* a été systématiquement isolé dans le sol de la rhizosphère et dans le bois de *F. carica* infectés. L'origine de la maladie en Grèce n'est pas connue, mais elle a probablement été introduite accidentellement du Japon ou d'une autre source inconnue. Il s'agit du premier signalement de *C. ficicola* en Grèce et dans la région OEPP.

Les auteurs estiment que ce champignon peut représenter une menace sérieuse pour les pays producteurs de figues du pourtour méditerranéen et que des efforts doivent être faits pour éviter sa dissémination avec le matériel végétal infecté ou le sol contaminé.

La situation de *Ceratocystis ficicola* en Grèce peut être décrite ainsi : **Présent, non largement disséminé (Attica et île d'Euboea).**

Source: Tsopelas P, Soulioti N, Wingfield MJ, Barnes I, Marincowitz S, Tjamos EC, Paplomatas EJ (2021) *Ceratocystis ficicola* causing a serious disease of *Ficus carica* in Greece. *Phytopathologia Mediterranea* 60(2), 337-349.
<https://doi.org/10.36253/phyto-12794>

Kajitani Y, Masuya H (2011) *Ceratocystis ficicola* sp. nov., a causal fungus of fig canker in Japan. *Mycoscience* 52, 349-353.

Personal communication with Eris Tjamos (Professor Emeritus in Plant Pathology, at the Agricultural University of Athens, 2022-01).

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : CERAFC, GR

2022/040 *Ceratocystis ficicola* : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Pourquoi : *Ceratocystis ficicola* a été décrit au Japon en 2011 et cause un flétrissement sévère du figuier (*Ficus carica*). Des symptômes avaient été observés depuis les années 1980, mais avaient été attribués à *C. fimbriata* ou à sa forme spéciale *C. fimbriata* f. sp. *caricae*. En 2018, la maladie a été observée pour la première fois en Grèce dans des vergers de figuiers de la région d'Attica, et le champignon a également été détecté sur l'île d'Euboea en 2019. *C. ficicola* peut provoquer une mortalité de *F. carica*, plante cultivée importante du Bassin méditerranéen, et le Secrétariat de l'OEPP a jugé utile d'ajouter ce champignon à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Où : Jusqu'en 2018, *C. ficicola* avait été signalé uniquement au Japon, où il affecte désormais toutes les régions productrices de figues. L'émergence récente de la maladie au Japon indique que *C. ficicola* est un pathogène introduit, mais sa zone d'origine n'est pas connue. En 2018, *C. ficicola* a été signalé pour la première fois en Grèce et l'origine de cette introduction n'est pas non plus connue.

Région OEPP : Grèce.

Asie : Japon (Honshu, Kyushu).

Sur quels végétaux : En plein champ, *F. carica* est le seul hôte connu de *C. ficicola*. Des essais d'inoculation en Grèce ont montré que *F. benjamina* peut être infecté, mais qu'il est moins sensible que *F. carica*.

Dégâts : les plantes infectées présentent une croissance réduite des pousses, une jaunisse des feuilles, un flétrissement, une mauvaise croissance des nouvelles branches, et finalement la mort de l'arbre. Une coloration anormale brune des tissus du xylème peut être observée. Au Japon, des foyers sévères ont été observés et certains producteurs ont abandonné leurs vergers en raison des dégâts considérables causés par *C. ficicola*. En Grèce, des dégâts sévères et la mort d'arbres ont également été observés.

Dissémination : *C. ficicola* est probablement transmis par le sol, car les figuiers plantés dans du sol contaminé sont facilement infectés et le champignon peut être trouvé dans la rhizosphère. La maladie est également disséminée par le matériel végétal infecté. Au Japon, il a été proposé que le scolyte à ambrosie *Euwallacea interjectus* (Coleoptera : Curculionidae : Scolytinae) pourrait être un vecteur. Des études récentes ont toutefois conclu que *C. ficicola* n'est pas présent dans les mycanges d'*E. interjectus*, qui n'est donc pas un vecteur potentiel ; toutefois cet insecte peut probablement transporter passivement des spores du champignon sur son exosquelette, qui comporte de nombreuses fosses et soies. Il est intéressant de noter que ces études ont identifié une nouvelle relation symbiotique entre *E. interjectus* et *Fusarium kuroshium*, qui pourrait également jouer un rôle dans la maladie au Japon.

Filières : *F. carica* destinés à la plantation, sol contaminé provenant de pays où *C. ficicola* est présent.

Risques éventuels : *F. carica* est largement cultivé dans la région OEPP pour la production de fruits et à des fins ornementales, plus particulièrement dans le Bassin méditerranéen. Une fois établi dans un verger, *C. ficicola* est difficile à éradiquer car ses spores peuvent survivre dans le sol. Au Japon, des gènes de résistance ont été trouvés chez *F. erecta* et des recherches sont en cours pour produire des hybrides résistants. Il existe encore des incertitudes sur la biologie et l'épidémiologie de *C. ficicola*, mais ce champignon peut provoquer la mort des arbres et il est souhaitable d'empêcher toute dissémination dans la région OEPP.

Sources

- Jiang ZR, Masuya H, Kajimura H (2021) Novel symbiotic association between *Euwallacea* ambrosia beetle and *Fusarium* fungus on fig trees in Japan. *Frontiers in Microbiology* **12**, 725210. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.725210>
- Kajii C, Morita T, Jikumaru S, Kajimura H, Yamaoka Y, Kuroda K (2013) Xylem dysfunction in *Ficus carica* infected with wilt fungus *Ceratocystis ficicola* and the role of the vector beetle *Euwallacea interjectus*. *International Association of Wood Anatomists Journal* **34**, 301-312. <https://doi.org/10.1163/22941932-00000025>
- Kajitani Y, Masuya H (2011) *Ceratocystis ficicola* sp. nov., a causal fungus of fig canker in Japan. *Mycoscience* **52**, 349-353.
- Morita T, Jikumaru S, Kuroda K (2016) Disease development in *Ficus carica* plants after inoculation with *Ceratocystis ficicola*. (1) Relationship between xylem dysfunction and wilt symptoms. *Japanese Journal of Phytopathology* **82**, 301-309 (In Japanese with English summary). <https://doi.org/10.3186/jjphytopath.82.301>
- Shirasawa K, Yakushiji H, Nishimura R, Morita T, Jikumaru S, Ikegami H, Toyoda A, Hirakawa H, Isobe S (2020) The *Ficus erecta* genome aids *Ceratocystis* canker resistance breeding in common fig (*F. carica*). *The Plant Journal* **102**, 1313-1322. <https://doi.org/10.1111/tpj.14703>
- Sumida S, Kajii C, Morita T, Kuroda K (2016) Disease development in *Ficus carica* seedlings after inoculation with *Ceratocystis ficicola*. (2) Microscopic analysis of the host-pathogen interaction and internal symptoms. *Japanese Journal of Phytopathology* **82**, 310-317 (In Japanese with English summary). <https://doi.org/10.3186/jjphytopath.82.310>
- Tsopelas P, Soulioti N, Wingfield MJ, Barnes I, Marincowitz S, Tjamos EC, Paplomatas EJ (2021) *Ceratocystis ficicola* causing a serious disease of *Ficus carica* in Greece. *Phytopathologia Mediterranea* **60**(2), 337-349. <https://doi.org/10.36253/phyto-12794>

Yakushiji H, Morita T, Jikumaru S (2019) Ceratocystis canker resistance in BC1 populations of interspecific hybridization of fig (*Ficus carica*) and *F. erecta*. *Scientia Horticulturae* **252**, 71-76 (abst.).

SI OEPP 2022/040

Panel en -

Date d'ajout 2022-02

2022/041 Détection et éradication du tobacco ringspot virus en Slovaquie

L'ONPV de Slovaquie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP d'un nouveau signalement* du tobacco ringspot virus (*Nepovirus*, TRSV - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. Le TRSV a été détecté sur des *Capsicum annuum* dans une serre de la ville de Snina en juin 2021. Tous les *Capsicum* cultivés dans la serre (1890 plantes au total) ont été incinérés. Il n'a pas été possible de déterminer l'origine des semences. Des prospections seront menées en 2022 et 2023 dans la serre et dans une zone environnante de 100 m de rayon pour confirmer l'absence du virus.

Le statut phytosanitaire du tobacco ringspot virus en Slovaquie est officiellement déclaré ainsi : **Absent, organisme nuisible éradiqué.**

* Le TRSV avait été trouvé dans des cultures fruitières en 2002 mais aucune découverte dans des cultures fruitières n'a été signalée par l'ONPV au cours des dernières années.

Source: ONPV de Slovaquie (2021-12).

Šubíková V, Kollerová E, Slováková L (2002) Occurrence of nepoviruses in small fruits and fruit trees in Slovakia. *Plant Protection Science* **38**, 367-369.

Photos : tobacco ringspot virus. <https://gd.eppo.int/taxon/TRSV00/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé, éradication

Codes informatiques : TRSV00, SK

2022/042 Mise à jour sur la situation du tobacco ringspot virus aux Pays-Bas

Aux Pays-Bas, le tobacco ringspot virus (*Nepovirus*, TRSV - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé depuis 2000 sur diverses plantes ornementales : *Bacopa*, *Portulaca* (SI OEPP 2001/045), *Celosia*, *Hemerocallis*, *Iris ensata*, *Iris siberica* (SI 2007/007), *Iris germanica* (SI 2018/228) et *Phlox subulata* (SI 2011/087). La dernière découverte du TRSV date d'août 2019, dans une entreprise produisant des *Ajuga reptans* destinés à la plantation. Le TRSV a été détecté au cours d'une prospection spécifique portant sur 30 sites, pendant laquelle des plantes asymptomatiques ont été échantillonnées et testées. Cette prospection visait spécifiquement *Ajuga*, suite à deux tests positifs (non officiels) sur deux lots en 2018, l'un originaire d'un pays hors de l'UE et l'autre des Pays-Bas. Suite à ce foyer, une prospection a été menée sur tous les lots d'*A. reptans* ayant un lien clonal. Quatre lots de boutures enracinées sur cinq (dans cinq pépinières de gros) ont été localisés aux Pays-Bas et ont été détruits. Cinq lots avaient été livrés à deux autres États membres de l'UE, qui ont été dûment informés. Suite aux prospections de 2019 et 2020, aucune autre détection du TRSV sur *A. reptans* n'a eu lieu et ce foyer est jugé éradiqué.

L'ONPV des Pays-Bas, étant donné le grand nombre de découvertes du TRSV sur son territoire et dans d'autres pays de l'UE, pense que le TRSV est probablement plus largement disséminé dans l'UE que les connaissances actuelles ne le font penser, tant du point de vue géographique que de ses plantes-hôtes. En cas de découvertes ultérieures, des mesures seront prises sur les lots infectés (destruction) pour empêcher la dissémination du virus. Si le TRSV est découvert, les Pays-Bas ne testeront plus toutes les autres plantes-hôtes (potentielles) d'une entreprise. Des prospections spécifiques sur le TRSV seront menées seulement en cas de nouvelles découvertes.

Le statut phytosanitaire du tobacco ringspot virus aux Pays-Bas est officiellement déclaré ainsi : **Présent, [autres] découvertes sur plusieurs espèces de plantes ornementales destinées à la plantation.**

Source: ONPV des Pays-Bas (2021-12). <https://english.nvwa.nl/topics/pest-reporting/documents/plant/plant-health/pest-reporting/documents/pest-report-tobacco-ringspot-virus-trsv-new-pest-status-nl>

Photos : tobacco ringspot virus. <https://gd.eppo.int/taxon/TRSV00/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : TRSV00, NL

2022/043 Le cucurbit chlorotic yellows virus, virus émergent des cucurbitacées dans le monde entier

Le cucurbit chlorotic yellows virus (Crinivirus, CCYV) est un virus transmis par *Bemisia tabaci* (Hemiptera : Aleyrodidae - Liste A2 de l'OEPP) qui a été identifié en 2004 en Asie, où il causait des dégâts dans les cultures de melon (*Cucumis melo*), de pastèque (*Citrullus lanatus*) et de concombre (*Cucumis sativus*) en Chine, au Japon et à Taïwan (SI OEPP 2011/007). Il s'est ensuite disséminé en Afrique (SI 2012/038) et au Moyen-Orient (SI 2015/119), et a récemment été signalé dans plusieurs pays de la région OEPP : Grèce (Îles de Rhodos et de Kriti) en 2014, Turquie en 2015, Israël en 2016, Algérie en 2018 (SI 2020/048), Espagne en 2018 (Si 2021/166). Il a également été signalé récemment aux Islas Canarias (Espagne), sur pastèque et courgette (*Cucurbita pepo*) sur l'île de Tenerife.

Le CCYV a été signalé pour la première fois aux États-Unis en 2018 en Californie, et en 2021 en Alabama, Florida, Georgia et Texas. Il causait des pertes dans les cultures de melon (*Cucumis melo*), de pastèque et de courge (*Cucurbita pepo*).

En Asie, il a aussi été signalé en 2021 aux Philippines (SI 2021/185), en Corée du Sud sur melon (*Cucumis melo* et *Cucumis melo* var. *makuwa*) et sur concombre, et en Inde sur courge musquée (*Cucurbita moschata*).

Une carte de répartition à jour est disponible ici :

<https://gd.eppo.int/taxon/CCYV00/distribution>.

Source: Alfaro-Fernández A, Espino A, Botella-Guillen M, Font MI, Sanahuja E, Galipienso L, Rubio L (2021) First report of cucurbit chlorotic yellows virus infecting watermelon and zucchini in the Canary Islands, Spain. *Plant disease* (early view). <https://doi.org/10.1094/PDIS-10-21-2296-PDN>
 Cho IS, Kim T-B, Yoon J-Y, Chung BN, Hammonf J, Lim H-S (2021) First report of Cucurbit chlorotic yellows virus infecting *Cucumis melo* (muskmelon and oriental melon) in Korea. *Plant Disease* 105(9) 2740. <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-20-2375-PDN>
 Jailani AA, Iriarte F, Hochmuth R, Willis SM, Warren MW, Dey KK, Velez-Climent M, McVay J, Bag S, Paret ML (2022) First report of cucurbit chlorotic yellows virus

affecting watermelon in USA. *Plant Disease* (early view).

<https://doi.org/10.1094/PDIS-03-21-0639-PDN>

Hernandez RN, Isakeit T, Al Rwahnih M, Hernandez R, Alabi OJ (2021) First report of Cucurbit chlorotic yellows virus infecting cantaloupe (*Cucumis melo* L.) in Texas. *Plant Disease* 105(10), 3313 <https://doi.org/10.1094/PDIS-02-21-0378-PDN>.

Kavalappara SR, Milner H, Sparks AN, McGregor C, Wintermantel WM, Bag S (2021) First report of cucurbit chlorotic yellows virus in association with other whitefly-transmitted viruses in squash (*Cucurbita pepo*) in Georgia. *Plant Disease* 105(6), 1862. <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-20-2429-PDN>

Kumar A, Rout BM, Choudhary S, Sureja AK, Baranwal VK, Pant RP, Kaur B, Jain RK, Basavaraj YB (2021) First report of cucurbit chlorotic yellows virus (CCYV) infecting pumpkin in India. *Plant Disease* (early view). <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-21-1473-PDN>

Kwak H-Rn Byun H-S, Choi H-S, Han J-W, Kim C-S, Wintermantel WM, Kim JE, Kim M (2021) First report of cucurbit chlorotic yellows virus infecting cucumber in South Korea. *Plant Disease* 105(6), 1862. <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-20-2375-PDN>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé, nouveau signalement

Codes informatiques : CCYV00, ES, IN, KR

2022/044 Premier signalement du sweet potato chlorotic stunt virus en Hongrie

L'ONPV de Hongrie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte du sweet potato chlorotic stunt virus (*Crinivirus*, SPCSV, Annexes de l'UE) sur son territoire. Le virus a été identifié au cours d'une étude scientifique (Kiemo *et al.*, 2022a). À l'été 2020, 62 tiges symptomatiques et 38 tiges asymptomatiques de patate douce (*Ipomoea batatas*) ont été prélevées de manière aléatoire dans des parcelles agricoles du sud (Ásotthalom, Szeged) et du centre (Galgahévíz) de la Hongrie, et ont été transplantées dans une serre 'insect-proof'. Six plantes ont développé des symptômes semblables à ceux du SPCSV, y compris rabougrissement, éclaircissement des nervures et feuilles pourpres. La présence du SPCSV a été confirmée sur quatre plantes en juillet 2020 et a été signalée à l'ONPV en novembre 2021. Les plantes avaient été échantillonnées dans une parcelle à Ásotthalom. L'ONPV n'a pas pu confirmer l'identification car toutes les patates douces cultivées dans la parcelle infestée avaient été détruites (utilisées pour nourrir des animaux) avant que le virus ne soit signalé à l'ONPV. Des études sont en cours pour identifier la source du foyer.

Le statut phytosanitaire du sweet potato chlorotic stunt virus en Hongrie est officiellement déclaré ainsi : **Présent**.

On peut noter que dans un autre article Kiemo *et al.* (2022b) signalent la présence des virus suivants sur patate douce en Hongrie (souvent dans des infections en mélange) : SPCSV, sweet potato feathery mottle virus (SPFMV), sweet potato virus 2 (SPV2), sweet potato virus C (SPVC), sweet potato virus G (SPVG), sweet potato leaf curl virus (SPLCV), et sweet potato pakakuy virus (SPPV). Ils notent que 30 % à 80 % des plants de patate douce des parcelles présentaient des symptômes de virose et encouragent la mise en œuvre d'un schéma de certification pour la production de matériel de multiplication exempt de virus.

Source: ONPV de Hongrie (2022-01).

Kiemo FW, Tóth Z, Salamon P, Szabó Z (2022a) First report of sweet potato chlorotic stunt virus infecting sweet potatoes in Hungary. *Plant Disease* (early view). <https://doi.org/10.1094/PDIS-05-21-0944-PDN>

Kiemo FW, Salamon P, Jewehan A, Tóth Z, Szabó Z (2022b) Detection and elimination of viruses infecting sweet potatoes in Hungary. *Plant Pathology* (early view). <https://doi.org/10.1111/ppa.13519>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : SPCSV0, SPV200, SPPV00, SPFMV0, HU

2022/045 Absence de *Xylella fastidiosa* au Maroc

Une prospection nationale sur *Xylella fastidiosa* (Liste A2 de l'OEPP) a été menée au Maroc entre mars 2020 et juillet 2021 dans des zones de culture de l'olivier (*Olea europaea*), de l'amandier (*Prunus dulcis*) et des agrumes (*Citrus* spp.) dans sept régions du Maroc (El Handi *et al.*, 2022). 51 vergers commerciaux ont été inspectés et 1007 plantes symptomatiques ont fait l'objet d'un échantillonnage : 657 oliviers de cinq régions (Tanger, Béni Mellal, Marrakech, Errachidia et Meknès), 170 agrumes de deux régions (Azilal et Meknès) et 180 amandiers de trois régions (Meknès, Haouz et Gharb). Les échantillons ont été testés par ELISA et PCR. Aucun échantillon positif n'a été trouvé.

En outre, des prospections sur les vecteurs potentiels ont été conduites par Haddad *et al.* (2021) en 2019 et 2020 sur 85 sites de 25 provinces (dans 7 régions) de l'ensemble du pays. 2604 spécimens appartenant au sous-ordre des Auchenorrhyncha (Hemiptera) ont été collectés à l'aide de filets fauchoirs. 213 échantillons ont été collectés dans différentes cultures (amandier, olivier, agrumes, vigne) et sur deux plantes ornementales (*Nerium oleander* et *Polygala* spp.), et ont été testés pour la présence de *X. fastidiosa* par ELISA et PCR pendant la même période et dans les mêmes provinces (avec deux provinces supplémentaires, soit 27 provinces au total). Tous les résultats des tests étaient négatifs. Des prospections sur les vecteurs ont montré que cinq insectes vecteurs potentiels sont présents, principalement dans le nord du Maroc: *Philaenus tessellatus*, *P. maghresignus*, *Philaenus* sp., *Neophilaenus campestris* et *N. lineatus*. *Philaenus tessellatus* est le cercope le plus commun et doit être considéré comme le principal vecteur potentiel de *X. fastidiosa* au Maroc. *Philaenus spumarius* n'a pas été trouvé au cours de ces prospections.

La situation de *Xylella fastidiosa* au Maroc peut être décrite ainsi : **Absent, confirmé par prospection.**

Source: El Handi K, Hafidi M, Sabri M, Frem M, El Moujabber M, Habbadi K, Haddad N, Benbouazza A, Abou Kubaa R, Achbani EH (2022) Continuous pest surveillance and monitoring constitute a tool for sustainable agriculture: case of *Xylella fastidiosa* in Morocco. *Sustainability* 14(3), 1485. <https://doi.org/10.3390/su14031485>.

Haddad N, Afechtal M, Streito JC, Ouguas Y, Benkirane R, Lhomme P, Smaili MC (2021) Occurrence in Morocco of potential vectors of *Xylella fastidiosa* that may contribute to the active spread of the bacteria. *Annales de la Société entomologique de France* 57(4), 359-371.

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

Mots clés supplémentaires : absence

Codes informatiques : XYLEFA, PHILSU, PHILTE, NEOPCA, NEOPLI, MA

2022/046 Premier signalement d'*Ambrosia tenuifolia* en Roumanie

Trois espèces d'*Ambrosia* avaient été signalées en Roumanie jusqu'à présent. *Ambrosia artemisiifolia* (Asteraceae : Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) a été signalée pour la première fois entre 1907 et 1912 dans la province de Banat, et est désormais largement disséminée dans l'ensemble du pays. *A. trifida* (Liste A2 de l'OEPP) a été signalée pour la première fois en Roumanie en 1976 dans la ville de Constanța (Dobrogea) et sa répartition est actuellement limitée aux provinces du sud-est (Dobrogea et Muntenia). *A. psilostachya* a été signalée en Roumanie dans le delta du Danube. Plusieurs spécimens de référence (Université des sciences agronomiques et de médecine vétérinaire (UASVM), Bucarest) ont été collectés dans les villages de C. A. Rosetti et de Sfiștofca. L'étude de ces spécimens a montré qu'*A. psilostachya* a été signalée par erreur en Roumanie, et qu'il s'agit en fait d'*A. tenuifolia*. En Roumanie, *A. tenuifolia* est présente en bord de route et sur des sites sablonneux rudéraux dans le village de C. A. Rosetti. *A. tenuifolia* est native d'Amérique du Sud et a été introduite en Amérique du Nord, en Afrique du Sud et en Australie. Dans la région OEPP, elle est présente en Allemagne, en Espagne, en France, en Israël et en Italie.

Source: Karrer G, Sîrbu C, Oprea A, Doroftei M, Covaliov S, Georgescu M (2021) *Ambrosia tenuifolia*, instead of *A. psilostachya*, in Romania. *Scientific Annals of the Danube Delta Institute* **26**, 17-26.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, plante exotique envahissante

Codes informatiques : AMBEL, AMBTR, AMBPS, AMBTE, RO

2022/047 *Lepidium oblongum* le long des voies ferrées en Hongrie

Lepidium oblongum (Brassicaceae) est une espèce annuelle dispersée par ses petites graines. Elle a récemment été signalée en Hongrie, où elle a été découverte pour la première fois en 2018. *Lepidium oblongum* avait auparavant été trouvée dans la région OEPP en 2011, dans une seule localité (gare ferroviaire de Râmnicu Sărat, comté de Buzău, en Roumanie). *Lepidium oblongum* est native d'Amérique du Nord (États-Unis et Mexique) et d'Amérique centrale (El Salvador, Guatemala, Honduras). Hors de sa zone d'indigénat, il s'agit d'une plante exotique naturalisée à Hawaï, où on la trouve sur des sites secs et perturbés, entre 0 et 200 m d'altitude. À Hawaï elle peut devenir une espèce dominante. Enfin, il s'agit d'une espèce occasionnelle rare en Australie. En Hongrie, une petite population de *L. oblongum* a été trouvée par le premier auteur en 2018 près de la gare ferroviaire de Jánosháza (Kisalföld, nord-ouest de la Hongrie) sur un quai de chargement. Des observations supplémentaires ont eu lieu le long du système ferroviaire de l'ouest (Szombathely) et du sud-ouest (Gyékényes) de la Hongrie. Dans ces localités, la plupart des populations de *L. oblongum* sont monospécifiques, et couvrent plusieurs mètres de large sur plusieurs centaines de mètres de long. La dissémination de l'espèce est probable et elle a le potentiel de se disséminer en utilisant d'autres sites rudéraux tels que les bords de routes.

Source: Schmidt D, Mesterházy A, Csiky J (2022) *Lepidium oblongum* (Brassicaceae) appeared on Hungarian railways: the beginning of a wider European conquest? *Acta Botanica Croatica* (early view). <https://doi.org/10.37427/botcro-2021-030>

Mots clés supplémentaires : plante exotique envahissante

Codes informatiques : LEPOB, HU

2022/048 Premier signalement de *Verbena brasiliensis* en Turquie

Verbena brasiliensis (Verbenaceae) est une espèce pérenne native d'Amérique du Sud (Argentine, Bolivie, Brésil, Chili, Colombie, Équateur, Paraguay, Pérou et Uruguay). Elle est signalée comme étant une plante exotique envahissante en Amérique du Nord, en Océanie, en Afrique et en Asie. Dans la région OEPP, elle est signalée naturalisée en Espagne, en Italie, au Portugal et en Géorgie. *V. brasiliensis* peut causer des dégâts écologiques dans les zones envahies en entrant en compétition avec les plantes natives. Seules deux espèces de *Verbena* avaient jusqu'à présent été signalées en Turquie, *V. officinalis* et *V. supina*. En juin 2020, au cours de prospections de terrain dans la province de Bartın (nord de la Turquie), *V. brasiliensis* a été signalée dans le village de Karasu (région de la Mer Noire), où elle pousse le long des routes et dans des zones rudérales. Dans cette zone, l'espèce fleurit de mai à juillet. La population s'est disséminée le long des bords de route et de petites populations sont présentes dans une zone de 20 hectares.

Sources: Tunçkol B (2022) *Verbena brasiliensis* Vell.: a new record of an invasive alien species in the flora of Turkey. *BiolInvasions Records* 11, 57-61. <https://doi.org/10.3391/bir.2022.11.1.06>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : VEBBS, TR

2022/049 Lutte biologique contre *Crassula helmsii*

Crassula helmsii (Crassulaceae) est une plante semi-aquatique qui peut prendre plusieurs formes (submergée, émergée ou semi-terrestre) en fonction des conditions environnementales. L'espèce est native d'Australie et a été introduite aux États-Unis et dans la région OEPP en tant que plante oxygénante des aquariums et des étangs. Elle est devenue un problème important dans les habitats aquatiques au Royaume-Uni et dans le nord-ouest de l'Europe, où elle peut avoir un impact négatif sur les services écosystémiques. Un programme de lutte biologique a été mené contre l'espèce et un acarien natif d'Australie (*Aculus crassulae*) a été identifié comme étant un agent de lutte biologique prometteur. Des études de gamme d'hôtes ont montré qu'*A. crassulae* a une gamme d'hôtes très étroite et ne constitue probablement pas un risque pour la flore du Royaume-Uni et d'Europe. En outre, des études sur l'impact d'*A. crassulae* sur *C. helmsii* ont montré que l'acarien a un impact négatif sur la plante par rapport aux plantes témoin (sans acarien). Les plantes infestées par l'acarien étaient plus petites et présentaient une réduction du nombre de nouvelles paires de feuilles, de nouveaux nœuds et de pousses secondaires. L'agent de lutte biologique montre un fort potentiel d'impact négatif sur la croissance de *C. helmsii* en conditions naturelles.

Sources: Varia S, Wood SV, Allen RMS, Murphy ST (2022) Assessment of the host-range and impact of the mite, *Aculus crassulae*, a potential biological control agent for Australian swamp stonecrop, *Crassula helmsii*. *Biological Control* 167. <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2022.104854>

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

Mots clés supplémentaires : plante exotique envahissante

Codes informatiques : CSBHE, GB

2022/050 12ème Conférence internationale sur les invasions biologiques : invasions biologiques dans un monde en mutation

La 12ème Conférence internationale sur les invasions biologiques : invasions biologiques dans un monde en mutation (NEOBIOA) aura lieu du 13 au 16 septembre 2022 à Tartu en Estonie. L'inscription précoce est ouverte jusqu'au 2022-06-27. Les résumés de présentations orales et de posters peuvent être soumis entre le 28 février et le 8 avril.

Les thèmes incluent :

- Tendances de l'introduction, de la dissémination et de l'évolution des invasions biologiques à différentes échelles spatiales et temporelles,
- Déterminants passés, actuels et futurs responsables des invasions biologiques,
- Invasions biologiques et changement climatique,
- Écosystèmes nouveaux de l'Anthropocène,
- Impacts des invasions sur les espèces, communautés et écosystèmes natifs,
- Interactions biotiques dans les communautés et les écosystèmes envahis, y compris entre envahisseurs,
- Impacts économiques et sociaux des invasions biologiques,
- Organismes nuisibles non natifs et pathogènes. Ravageurs et pathogènes disséminés par des espèces exotiques envahissantes,
- Outils et méthodes innovants pour la détection, la cartographie, le suivi et la lutte contre les espèces exotiques envahissantes,
- Implication du grand public et des parties prenantes - des propriétaires fonciers aux scientifiques, professionnels et décideurs, et vice versa,
- Efficacité des mesures de lutte passées et actuelles, et efforts de restauration des communautés natives.

Sources: Site Internet de la conférence: <https://www.elus.ee/index.php/en/neobiota-tartu-2022/>

Mots clés supplémentaires : conférence

Codes informatiques : EE

2022/051 22ème Conférence internationale sur les espèces envahissantes aquatiques (ICAIS)

La 22ème Conférence internationale sur les espèces envahissantes aquatiques aura lieu du 18 au 22 avril 2022 à Oostende, en Belgique, sur le thème : les changements climatiques mondiaux amplifient l'impact des espèces envahissantes aquatiques. La conférence a pour objectif de démontrer l'interconnexion des problématiques liées aux espèces envahissantes et d'inspirer des collaborations internationales dans le cadre de projets de recherche à l'échelle mondiale. Le programme comprend une vaste gamme de présentations sur des thématiques liées aux espèces envahissantes aquatiques dans les environnements d'eau douce et marins, destinées aux gestionnaires, aux professionnels et aux autres parties prenantes du monde entier. L'ICAIS 2022 est un événement hybride, avec des sessions combinant des présentations en personne et virtuelles.

Sources: Site Internet de la conférence : <https://icaais.org/>

Mots clés supplémentaires : conférence

Codes informatiques : BE