



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

No. 10 PARIS, 2021-10

Général

- [2021/207](#) Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2021/208](#) Des fiches informatives dynamiques, nouvelles et révisées, sont disponibles dans EPPO Global Database
- [2021/209](#) Rapport final de l'Année internationale de la santé des végétaux
- [2021/210](#) Guide de la CIPV sur la situation d'un organisme nuisible - Comprendre les principales exigences pour la détermination de la situation d'un organisme nuisible
- [2021/211](#) Nouvelles additions aux Listes A1 et A2 de l'OEPP

Ravageurs

- [2021/212](#) Premier signalement de *Spodoptera frugiperda* aux Îles Salomon
- [2021/213](#) Premier signalement de *Spodoptera frugiperda* au Cambodge
- [2021/214](#) Premier signalement de *Spodoptera frugiperda* au Brunei Darussalam
- [2021/215](#) Présence éventuelle de *Spodoptera eridania* en Inde (et en Asie)
- [2021/216](#) Mise à jour sur la situation d'*Agrilus planipennis* en Ukraine
- [2021/217](#) *Phyllocoptes arcani* sp. nov., nouveau vecteur potentiel du rose rosette emavirus
- [2021/218](#) Premier signalement de *Corythucha arcuata* en Allemagne
- [2021/219](#) *Eotetranychus lewisi* éradiqué en Allemagne
- [2021/220](#) Études sur le complexe d'espèces de *Gonipterus scutellatus*

Maladies

- [2021/221](#) Premier signalement de la flavescence dorée de la vigne au Monténégro
- [2021/222](#) Premier signalement du tomato brown rugose fruit virus en Ouzbékistan
- [2021/223](#) Le *Citrus tatter leaf virus* est un synonyme de l'*Apple stem grooving virus*
- [2021/224](#) Premiers signalements de la maladie 'beech leaf disease' au New Jersey, en West Virginia et en Virginia (États-Unis)
- [2021/225](#) *Petrakia liobae*, une nouvelle maladie foliaire du hêtre en Europe
- [2021/226](#) Premier signalement validé de *Lecanosticta acicola* en Slovaquie
- [2021/227](#) Premier signalement de *Phytophthora pluvialis* au Royaume-Uni
- [2021/228](#) *Phytophthora ramorum* éradiqué en Espagne
- [2021/229](#) Des espèces de *Neopestalotiopsis* causent des maladies émergentes du fraisier dans diverses régions du monde
- [2021/230](#) *Phyllachora maydis*, agent causal de la tache noire du maïs : addition sur la Liste d'Alerte de l'OEPP

Plantes envahissantes

- [2021/231](#) Signalement d'*Heptapleurum arboricola* en cours de naturalisation en Sicile (IT)
- [2021/232](#) Contamination des envois de semences par des graines d'adventices en Nouvelle-Zélande
- [2021/233](#) Germination des graines d'*Acacia dealbata* et d'*Acacia mearnsii*
- [2021/234](#) Essais d'herbicides contre *Cabomba caroliniana* en Nouvelle-Zélande

2021/207 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**

En Guyane française, suite à la découverte de *Diaphorina citri* (Hemiptera : Liviidae, Liste A1 de l'OEPP) en juillet 2021 (SI 2021/185), des prospections ont détecté '*Candidatus Liberibacter sp.*' (un des agents du huanglongbing) dans deux échantillons de plantes en août 2021. Les prospections ont été intensifiées. Des mesures officielles sont appliquées pour contrôler la maladie et son vecteur (Arrêté préfectoral, 2021).

En Macédoine du Nord, *Corythucha arcuata* (Hemiptera : Tingidae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en juillet 2019 près de Skopje sur *Quercus petraea*. Des prospections supplémentaires ont détecté le ravageur dans trois autres localités près de Skopje (Sotirovski *et al.*, 2019).

Corythucha arcuata (Hemiptera : Tingidae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) est présent en République tchèque, où il a été trouvé pour la première fois en 2019 (Paulin *et al.*, 2020).

Garella musculana (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A2 de l'OEPP) a été piégé au cours d'une prospection faunistique dans une réserve naturelle du district de Myasnikovsky (région de Rostov, Russie du Sud). Aucun dégât n'a été observé sur *Juglans*. Il s'agit du premier signalement de ce ravageur en Russie (Romanchuk & Kolesnikov, 2021).

- **Signalements détaillés**

En Australie, *Liriomyza trifolii* (Diptera : Agromyzidae - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé à deux reprises à Kununurra (nord de Western Australia) en mars 2021, à Torres Strait (Queensland) en mai 2021, et près de Bamaga (Queensland). L'éradication n'a pas été jugée possible. En attendant la décision définitive sur une éradication éventuelle, *L. trifolii* fait l'objet d'une lutte officielle régionale dans les états du Queensland et de Western Australia (IPPC, 2021).

Le statut phytosanitaire de *Liriomyza trifolii* en Australie est officiellement déclaré ainsi : **Présent : non largement disséminé et faisant l'objet d'une lutte officielle (2021-07)** (IPPC, 2021).

En Serbie, *Ralstonia solanacearum* (Liste A2 de l'OEPP), l'agent causal de la pourriture brune de la pomme de terre, a été signalé pour la première fois en 2011. Des prospections menées en 2013-2018 ont analysé 3524 échantillons provenant de 17 localités, et ont détecté la bactérie dans 344 échantillons de 5 localités de la province de Voïvodine (nord de la Serbie), et également à Bolec, près de Belgrade (Marković *et al.*, 2021).

- **Plantes-hôtes**

En Équateur, *Eotetranychus lewisi* (Acari : Tetranychidae - Annexes de l'UE) a été trouvé sur *Rubus glaucus* au cours d'études sur les acariens dans la province de Tungurahua (Sánchez *et al.*, 2021).

- **Nouveaux organismes nuisibles et taxonomie**

La taxonomie et la nomenclature de la tordeuse occidentale de l'épinette, *Choristoneura occidentalis* Freeman (Lepidoptera : Tortricidae - Liste A1 de l'OEPP), est controversée. *C. occidentalis* est un ravageur nord-américain des conifères. En 2008, on a proposé de le renommer *Choristoneura freemani* Razowski pour éviter la confusion avec une espèce africaine qui s'alimente sur les agrumes, et qui a été décrite comme étant *Cacoecia occidentalis* Walsingham avant d'être transférée dans le genre *Choristoneura* (SI OEPP 2014/171). Des études moléculaires récentes ont entraîné la redescription du genre *Choristoneura* et le rétablissement du nom *Choristoneura occidentalis* Freeman pour désigner la tordeuse occidentale de l'épinette. L'espèce africaine a été exclue du genre *Choristoneura* et est apparentée au genre *Cacoecimorpha*, même si son placement définitif dans ce genre reste à confirmer (Fagua *et al.*, 2019). D'autres études (Brunet *et al.* 2017) ont proposé que *Choristoneura occidentalis* (populations univoltines) et *Choristoneura biennis* (populations bisannuelles) soient renommées, respectivement, *Choristoneura occidentalis occidentalis* et *Choristoneura occidentalis biennis*.

Des études taxonomiques sur le genre *Neofusicoccum* ont été réalisées au Japon. Le transfert de l'agent causal de la brûlure des pousses du mélèze (*Physalospora laricina*, synonyme *Botryosphaeria laricina* - Liste A2 de l'OEPP) vers le genre *Neofusicoccum* a été proposé, et le champignon s'appelle désormais *Neofusicoccum laricinum* (Hattori *et al.*, 2021).

- Sources:**
- Arrêté préfectoral relatif à la lutte contre la maladie du Huanglongbing (citrus greening) dans la région de Guyane. <https://www.guyane.gouv.fr/Politiques-publiques/Alimentation-agriculture-foret/Agriculture/Arrete-prefectoral-Lutte-contre-le-psylle-des-agrumes-Diaphorina-citri>
 - Brunet BM, Blackburn GS, Muirhead K, Lumley LM, Boyle B, Levesque RC, Cusson M, Sperling FA (2017) Two's company, three's a crowd: New insights on spruce budworm species boundaries using genotyping-by-sequencing in an integrative species assessment (Lepidoptera: Tortricidae). *Systematic Entomology* **42**(2), 317-28.
 - Fagua G, Condamine FL, Dombroskie J, Byun BK, Deprins J, Simonsen TJ, Baez M, Brunet BMT, Sperling FAH (2019) Genus delimitation, biogeography and diversification of *Choristoneura* Lederer (Lepidoptera: Tortricidae) based on molecular evidence. *Systematic Entomology* **44**, 19-38.
 - Hattori Y, Ando Y, Nakashima C (2021) Taxonomical re-examination of the genus *Neofusicoccum* in Japan. *Mycoscience* **62**, 250-259.
 - IPPC website. Official Pest Reports. Australia (AUS-104/1 of 2021-07-30) *Liriomyza trifolii* (American serpentine leafminer) in Queensland and Western Australia. <https://www.ippc.int/fr/countries/australia/pestreports/2021/07/liriomyza-trifolii-american-serpentine-leafminer-in-queensland-and-western-australia/>
 - Marković S, Stanković S, Iličić R, Veljović Jovanović S, Milić Komić S, Jelušić A, Popović T (2021) *Ralstonia solanacearum* as a potato pathogen in Serbia: characterization of strains and influence on peroxidase activity in tubers. *Plant Pathology* **70**(8), 1945-1959.
 - Paulin M, Hirka A, Eötvös CB, Gáspár C, Fürjes-Mikó Á, Csóka G (2020) Known and predicted impacts of the invasive oak lace bug (*Corythucha arcuata*) in European oak ecosystems - a review. *Folia Oecologica* **47**(2), 131-139.

- Romanchuk RV, Kolesnikov SI (2021) Report on the detection of *Garella musculana* (Erschov, 1874) (Lepidoptera: Nolidae) - a new pest species for the Rostov region from the Chulekskaya Balka specially protected natural area. *Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Биология. Химия*, 7(2), pp.145-157. http://sn-biolchem.cfuv.ru/wp-content/uploads/2021/07/14_Romanchuk.pdf
- Sánchez M, Colmenárez Y, Manobanda M, Vásquez C (2021) Chaetotaxic variation in *Tetranychus urticae* Koch, 1836 and *Eotetranychus lewisi* (Mc Gregor, 1943) populations (Acari: Tetranychidae) from different crops and locations in Province of Tungurahua, Ecuador. *Revista Chilena de Entomología* 47(1), 19-33.
- Sotirovski K, Srebrova K, Nacheski S (2019) First records of the oak lace bug *Corythucha arcuata* (Say, 1832) (Hemiptera: Tingidae) in North Macedonia. *Acta Entomologica Slovenica* 27(2), 91-98.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé, nouvelles plantes-hôtes, nouveau signalement, taxonomie

Codes informatiques : 1LIBEG, ARCHOC, CHONBI, CHONOC, CRTHAR, EOTELE, ERSHMU, GUIGLA, LIBEAS, LIRITR, RALSSL, AU, CZ, EC, GF, MK, RS, RU

2021/208 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 2021/186), les fiches informatives OEPP suivantes, nouvelles ou révisées, ont été publiées dans EPPO Global Database :

- Citrus bark cracking viroid. <https://gd.eppo.int/taxon/CBCVD0/datasheet>
- *Gonipterus scutellatus* (complexe d'espèces) <https://gd.eppo.int/taxon/GONPSC/datasheet>
- *Ips duplicatus*. <https://gd.eppo.int/taxon/IPSXDU/datasheet>
- *Lycorma delicatula*. <https://gd.eppo.int/taxon/LYCMDE/datasheet>
- *Maconellicoccus hirsutus*. <https://gd.eppo.int/taxon/PHENHI/datasheet>
- *Melampsora medusae*. <https://gd.eppo.int/taxon/MELMME/datasheet>
- *Phytophthora lateralis*. <https://gd.eppo.int/taxon/PHYTLA/datasheet>
- *Pseudopityophthorus minutissimus*. <https://gd.eppo.int/taxon/PSDPMI/datasheet>
- *Pseudopityophthorus pruinosus*. <https://gd.eppo.int/taxon/PSDPPR/datasheet>
- *Rhagoletis indifferens*. <https://gd.eppo.int/taxon/RHAGIN/datasheet>

Source: Secrétariat de l'OEPP (2021-10).

Mots clés supplémentaires : publication

Codes informatiques : CBCVD0, GONPSC, IPSXDU, LYCMDE, MELMME, PHENHI, PHYTLA, PSDPMI, PSDPPR, RHAGIN

2021/209 Rapport final de l'Année internationale de la santé des végétaux

En décembre 2018, l'Assemblée générale des Nations Unies a déclaré 2020 'Année internationale de la santé des végétaux' (IYPH). Malgré la situation difficile en raison du COVID-19, de nombreuses initiatives nationales et régionales ont eu lieu pour sensibiliser le public à la santé des végétaux et réfléchir aux politiques futures. La FAO vient de publier le rapport final de l'Année internationale de la santé des végétaux. Ce rapport présente les principaux résultats et accomplissements de l'année, et souligne ses principaux héritages (par exemple une proposition pour mettre en place une Journée internationale de la santé des végétaux, une étude scientifique sur l'impact des changements climatiques sur les organismes nuisibles des végétaux, une Déclaration de la Jeunesse). Le rapport final de l'Année internationale de la santé des végétaux est disponible sur le site Internet de la FAO : <https://www.fao.org/3/cb7056en/cb7056en.pdf>

Source: FAO (2021) International Year of Plant Health - Final report. Rome.
<https://doi.org/10.4060/cb7056en>

Mots clés supplémentaires : publication, CIPV, IYPH

2021/210 Guide de la CIPV sur la situation d'un organisme nuisible - Comprendre les principales exigences pour la détermination de la situation d'un organisme nuisible

Le Secrétariat de la CIPV a récemment publié un nouveau guide pour aider les ONPV à déterminer la situation d'un organisme nuisible dans une zone conformément à la NIMP 8 (Détermination de la situation d'un organisme nuisible dans une zone). Les différentes étapes sont décrites et illustrées par des exemples. Le guide est disponible sur le site Internet de la FAO : <https://doi.org/10.4060/cb6103en>

Source: IPPC Secretariat (2021) Pest status guide - Understanding the principal requirements for pest status determination. Rome. FAO on behalf of the Secretariat of the International Plant Protection Convention. <https://doi.org/10.4060/cb6103en>

Mots clés supplémentaires : publication, CIPV

2021/211 Nouvelles additions aux Listes A1 et A2 de l'OEPP

En septembre 2021, le Conseil de l'OEPP a approuvé les modifications suivantes des Listes OEPP A1 et A2 des organismes nuisibles recommandés pour réglementation en tant qu'organismes de quarantaine.

Additions sur la Liste A1 (organismes nuisibles absents de la région OEPP) :

- *Chrysobothris femorata* (Coleoptera : Buprestidae)
- *Chrysobothris mali* (Coleoptera : Buprestidae)
- *Orgyia leucostigma* (Lepidoptera : Erebidae)

Additions sur la Liste A2 (organismes nuisibles présents localement dans la région OEPP)

- *Celastrus orbiculatus* (Celastraceae)
- *Xanthomonas citri* pv. *fuscans* [suite à des changements taxonomiques - il s'agit de l'une des bactéries associées à la brûlure du haricot]

Transferts de la Liste A1 à la Liste d'A2

- *Anoplophora glabripennis* (Coleoptera : Cerambycidae)
- *Aromia bungii* (Coleoptera : Cerambycidae)
- *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera : Noctuidae)

Transfert de la Liste A2 à la Liste A1

- *Blueberry leaf mottle virus* (BLMoV) [suite à des changements taxonomiques - le BLMoV est distinct du grapevine Bulgarian latent virus et est absent de la région OEPP]

Suppression de la Liste A1

- *Citrus tatter leaf virus* (CTLV) [suite à des changements taxonomiques - le CTLV est désormais considéré comme une souche de l'apple stem grooving virus, qui est largement disséminé dans la région OEPP - voir SI OEPP 2021/223]

Pour chaque organisme nuisible, un document d'ARP et une fiche informative ont été préparés (ou sont en cours de préparation), et seront disponibles dans EPPO Global Database (<https://gd.eppo.int>).

Source: Secrétariat de l'OEPP (2021-10).

EPPO A1 and A2 lists of pests recommended for regulation as quarantine pests.
https://www.eppo.int/media/uploaded_images/RESOURCES/eppo_standards/pm1/pm1-002-30-en_A1A2_2021.pdf

Mots clés supplémentaires : Listes OEPP

Codes informatiques : ANOLGL, AROMBU, BLMOV0, CELOR, CHRBFE, CHRBMA, CTLV00, HEMELE, LAPHFR, XANTFF

2021/212 Premier signalement de *Spodoptera frugiperda* aux Îles Salomon

En août 2021, *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois près de la ville de Honiara (Île de Guadalcanal), aux Îles Salomon. L'éradication n'a pas été jugée faisable du point de vue technique, mais des mesures phytosanitaires seront prises pour limiter la dissémination et l'impact du ravageur.

Le statut phytosanitaire de *Spodoptera frugiperda* aux Îles Salomon est officiellement déclaré ainsi : **Présent : non largement disséminé et faisant l'objet d'une lutte officielle.**

Source: IPPC website. Official Pest Reports - Solomon Islands (SLB-01/1 of 2021-10-06) *Spodoptera frugiperda* (fall armyworm) detections Solomon Islands.
<https://www.ippc.int/fr/countries/solomon-islands/pestreports/2021/10/spodoptera-frugiperda-fall-armyworm-detections-solomon-islands/>

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : LAPHFR, SB

2021/213 Premier signalement de *Spodoptera frugiperda* au Cambodge

Au Cambodge, *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en mai 2019 dans des parcelles de maïs (*Zea mays*) du district de Malai (province de Banteay Meanchey), dans le nord du Cambodge (Hadi, 2019). La presse mentionne que des dégâts importants ont été observés dans les cultures de maïs et que, en date de juin 2019, plus de 11 000 ha de maïs étaient affectés par le ravageur dans quatre provinces.

La situation de *Spodoptera frugiperda* au Cambodge peut être décrite ainsi : **Présent.**

Source: FAO (online) Global Action for Fall Armyworm Control. FAW map.
<https://www.fao.org/fall-armyworm/monitoring-tools/faw-map/en/> (last accessed 2021-10).
Hadi B (2019) Fall armyworm in Cambodia: Surveillance, detection and response. Abstract of a paper presented at the XIX International Plant Protection Congress IPPC 2019 (Hyderabad, IN, 2019-11-10/14). Abstract Book, p 5.
INTERNET
Cambodia News English (2019-06-14) New pest destroys thousands of hectares of crops. <https://cne.wtf/2019/06/14/new-pest-destroys-thousands-of-hectares-of-crops/>

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : LAPHFR, KH

2021/214 Premier signalement de *Spodoptera frugiperda* au Brunei Darussalam

Au Brunei Darussalam, *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en 2020 dans des cultures de maïs (*Zea mays*).

La situation de *Spodoptera frugiperda* au Brunei Darussalam peut être décrite ainsi : **Présent.**

Source: Ministry of Primary Resources and Tourism of Brunei Darussalam. Agriculture and Agrifood Department. [Outbreak of fall armyworm (FAW) on maize plants in Brunei Darussalam] (in Malay).
<http://www.agriculture.gov.bn/Lists/Latest%20News/NewDisplay.aspx?ID=585>

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : LAPHFR, KH

2021/215 Présence éventuelle de *Spodoptera eridania* en Inde (et en Asie)

Spodoptera eridania (Lepidoptera : Noctuidae - Liste A1 de l'OEPP) est un ravageur polyphage natif des Amériques, où il est présent du sud des États-Unis à l'Argentine. Il a été signalé pour la première fois en Afrique en 2018 (SI OEPP 2018/091).

Le ravageur a été signalé pour la première fois en Inde sur la base d'une découverte qui a eu lieu en 2019. Il s'agit également du premier signalement en Asie. En septembre 2019, des larves d'une espèce de *Spodoptera* ont été observées causer des dégâts dans des parcelles de soja (*Glycine max*) du village de Tamgaon (Maharashtra). L'espèce était distincte de *S. litura* (Liste A1 de l'OEPP) qui est présent dans cette zone. Sur la base des caractères morphologiques des larves, l'auteur conclut que l'espèce est *S. eridania*. Cependant, aucun adulte n'a pu être observé pour confirmer cette identification. En outre, l'auteur du signalement indique que l'espèce n'a pas été observée en 2020 et 2021.

Source: Gaikwad SM (2021) First report of *Spodoptera eridania* (Stoll) (Lepidoptera: Noctuidae) on soybean [*Glycine max* (L.) Merrill] from Kolhapur, Maharashtra, India. *Journal of Entomology and Zoology Studies* 9(2), 1419-1422.

Communication personnelle avec SM Gaikwad (2021-10).

Mots clés supplémentaires : incursion

Codes informatiques : PRODER, IN

2021/216 Mise à jour sur la situation d'*Agrilus planipennis* en Ukraine

L'ONPV d'Ukraine a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la situation d'*Agrilus planipennis* (Coleoptera : Buprestidae - EPPA A2 Liste) sur son territoire. Le ravageur a été détecté pour la première fois en 2019 dans la zone de Starokozhiv (forêt de Markivske, région de Luhansk) et il a été éradiqué (SI OEPP 2019/202). Un suivi supplémentaire a détecté, fin 2019, deux autres petits foyers, également dans la région de Luhansk, et des mesures d'éradication ont été appliquées dans une zone délimitée de 13,3 ha (SI 2020/070). En 2020, des prospections supplémentaires ont été conduites et ont détecté de nouveaux foyers. Par conséquent, une zone de 536,8 ha a été délimitée et soumise à des

mesures de quarantaine. En septembre 2021, 2 nouveaux foyers ont été trouvés plus à l'ouest (région de Kharkiv, district de Kupiansk) dans une zone de 84 ha.

En date d'octobre 2021, la zone délimitée couvre 620,8 ha et se trouve dans les régions de Luhansk (districts de Svativskiy et de Starobilskiy) et de Kharkiv (district de Kupiansk). Les foyers sont en cours d'éradication.

Une carte des foyers de la région de Luhansk est disponible dans Meshkova *et al.* (2021). Les auteurs notent que le ravageur préfère *Fraxinus pennsylvanica* à *F. excelsior*, mais que les deux espèces sont attaquées.

Le statut phytosanitaire d'*Agrilus planipennis* en Ukraine est officiellement déclaré ainsi : **Présent, non largement disséminé et faisant l'objet d'une lutte officielle.**

Source: ONPV d'Ukraine (2021-10).

Meshkova VL, Kucheryavenko TV, Skrylnyk YE, Zinchenko OV, Borysenko AI (2021) Beginning of the spread of *Agrilus planipennis* Fairmaire (Coleoptera: Buprestidae) on the territory of Ukraine. Izvestia Sankt-Peterburgskoj Lesotekhniceskoj Akademii no. 236, pp. 163-184 (in Russian with English summary).

Photos : *Agrilus planipennis*. <https://gd.eppo.int/taxon/AGRLPL/photos>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : AGRLPL, UA

2021/217 *Phyllocoptes arcani* sp. nov., nouveau vecteur potentiel du rose rosette emavirus

Le rose rosette emaravirus (RRV - Liste A1 de l'OEPP) cause une maladie des rosiers (*Rosa* sp.) aux États-Unis et au Canada. Son vecteur connu est *Phyllocoptes fructiphilus* (Acari : Eriophyidae - EPPO A1 Liste). Une étude récente a été consacrée aux espèces de *Phyllocoptes* spp. sur rosier aux États-Unis. Des analyses morphologiques, moléculaires et phylogénétiques ont identifié une nouvelle espèce, provisoirement nommée *Phyllocoptes arcani* sp. nov. Cette espèce a été trouvée dans plusieurs localités, et était la seule espèce trouvée sur des rosiers présentant des symptômes de RRV. Le RRV a été extrait de spécimens de *P. arcani* sp. nov., et les auteurs pensent que cette espèce pourrait être un vecteur du RRV, même si des études de transmission sur rosier restent à réaliser.

Source: Druciarek T, Lewandowski M, Tzanetakis I (2021) Molecular phylogeny of *Phyllocoptes* associated with roses discloses the presence of a new species. *Infection, Genetics and Evolution* **95**, 105051.

Mots clés supplémentaires : étiologie

Codes informatiques : PHYCAR, RRV000

2021/218 Premier signalement de *Corythucha arcuata* en Allemagne

L'ONPV d'Allemagne a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de la punaise réticulée du chêne *Corythucha arcuata* (Hemiptera : Tingidae - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) sur son territoire. Dans le Baden-Württemberg, un membre du public a trouvé *C. arcuata* sur des chênes dans une forêt proche d'une voie ferrée. Le Service de la protection des végétaux a alors conduit une prospection. Le foyer couvre une zone de plusieurs km de large. Le ravageur est déjà

présent dans de nombreux pays voisins au sud de l'Allemagne, et on suppose que *C. arcuata* s'est disséminé à partir de ces pays et continuera de se disséminer. En outre, il n'existe aucune mesure phytosanitaire pour éradiquer ou enrayer le foyer. Une évaluation préliminaire du risque phytosanitaire a été préparée et le ravageur n'a pas été classé comme un organisme de quarantaine potentiel.

Le statut phytosanitaire de *Corythucha arcuata* en Allemagne est officiellement déclaré ainsi : **Présent, répartition limitée.**

Source: ONPV d'Allemagne (2021-10).

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : CRTHAR, DE

2021/219 Eotetranychus lewisi éradiqué en Allemagne

En Allemagne, *Eotetranychus lewisi* (Acari : Tetranychidae - Annexes de l'UE) a été signalé pour la première fois en août 2020 dans 2 pépinières produisant des poinsettias (*Euphorbia pulcherrima*) sous serre dans le Schleswig-Holstein (SI OEPP 2020/245). L'ONPV a mené des études de traçabilité en amont et a lancé une campagne de sensibilisation des producteurs. Suite à ces activités, des foyers supplémentaires ont été identifiés sur poinsettia dans d'autres serres : un à Berlin (octobre 2020), un au Brandenburg (octobre 2020), deux en Hessen (novembre et décembre 2020), un au Rheinland-Pfalz (décembre 2020) et un en Sachsen (novembre 2020).

Dans tous les cas, des mesures phytosanitaires officielles ont été prises, y compris des traitements acaricides, la destruction des plantes infestées, des restrictions sur le mouvement de plantes, et un nettoyage approfondi des serres. En date de juillet 2021, tous les foyers étaient jugés éradiqués.

Le statut phytosanitaire d'*Eotetranychus lewisi* en Allemagne est officiellement déclaré ainsi : **Absent, organisme nuisible éradiqué.**

Source: ONPV d'Allemagne (2020-12, 2021-04, 2021-07).

Photos : *Eotetranychus lewisi*. <https://gd.eppo.int/taxon/EOTELE/photos>

Mots clés supplémentaires : éradication, absence

Codes informatiques : EOTELE, DE

2021/220 Études sur le complexe d'espèces de Gonipterus scutellatus

Les espèces de *Gonipterus* sont natives d'Australie et sont des défoliateurs de l'eucalyptus. *Gonipterus scutellatus* (Coleoptera : Curculionidae - Liste A2 de l'OEPP - charançon de l'eucalyptus) a été considéré pendant longtemps comme une seule espèce. Cependant, des études phylogénétiques ont montré qu'il s'agit d'un complexe d'espèces qui comprend *G. balteatus*, *G. platensis*, *G. pulverulentus*, *G. scutellatus* sensu stricto et au moins huit autres espèces qui restent à décrire. Trois de ces espèces ont été introduites dans d'autres régions du monde et sont considérées comme étant envahissantes : *G. platensis*, *G. pulverulentus* et l'espèce non décrite *Gonipterus* sp. n. 2. Les autres espèces

du complexe, y compris *G. scutellatus* sensu stricto, n'ont pas été signalées hors d'Australie.

Ces modifications taxonomiques entraînent la nécessité d'un examen critique des connaissances sur le complexe d'espèces de *G. scutellatus*, et des études sont nécessaires sur les différentes espèces pour mieux comprendre leur biologie et leur écologie. Des études taxonomiques sont également nécessaires pour décrire et nommer les espèces du complexe. Ces modifications taxonomiques ont également des conséquences sur les stratégies de gestion, en particulier sur l'utilisation d'*Anaphes nitens*, un parasitoïde des œufs utilisé dans l'ensemble de la zone envahie par les différentes espèces. Enfin, il pourrait être nécessaire de réévaluer le statut de quarantaine du complexe d'espèces de *G. scutellatus* et de chacun de ses membres.

En attendant, le Secrétariat de l'OEPP a essayé de rassembler des informations sur la répartition géographique et la gamme d'hôtes des trois espèces du complexe de *G. scutellatus* qui ont montré un comportement envahissant.

Gonipterus platensis

Natif de Tasmanie et envahissant en Nouvelle-Zélande, en Amérique du Nord, en Amérique du Sud et dans certains pays d'Europe.

Région OEPP : Portugal, Espagne (y compris Islas Canarias).

Amérique du Nord : États-Unis (California, Hawaii).

Amérique du Sud : Argentine, Brésil (Espírito Santo, Parana, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Sao Paulo), Chili, Colombie.

Océanie : Australie (Tasmanie, Western Australia), Nouvelle-Zélande.

<https://gd.eppo.int/taxon/GONPPL/répartition>

Hôtes : *Eucalyptus globulus*, *E. grandis*, *E. longifolia*, *E. nitens*, *E. propinqua*, *E. obliqua*.

Gonipterus pulverulentus

Natif d'Australie (New South Wales, Tasmanie) et envahissant en Amérique du Sud.

Région OEPP : Absent.

Amérique du Sud : Argentine, Brésil (Parana, Rio Grande do Sul, Santa Catarina), Uruguay.

Océanie : Australie (New South Wales, Queensland, South Australia, Tasmanie).

<https://gd.eppo.int/taxon/GONPPU/répartition>

Hôtes : *Eucalyptus amygdalina*, *E. globulus*.

Gonipterus sp. n. 2

Natif de l'est du continent australien et envahissant en Western Australia, en Tasmanie, en Afrique et dans certains pays d'Europe.

Région OEPP : France, Italie.

Gonipterus sp. n. 2 est jugé être l'espèce qui a été introduite dans les années 1910 en Afrique du Sud et s'est disséminée vers le nord dans la partie orientale du continent africain, et sa répartition en Afrique est probablement la suivante.

Afrique : Afrique du Sud, Eswatini, Kenya, Lesotho, Madagascar, Malawi, Maurice, Mozambique, Ouganda, Rwanda, Sainte-Hélène, Tanzanie, Zimbabwe.

Océanie : Australie (New South Wales, Queensland, South Australia, Tasmanie, Victoria, Western Australia).

Hôtes : *Eucalyptus amplifolia*, *E. benthamii*, *E. camaldulensis*, *E. cornuta*, *E. dunnii*, *E. dalrympleana*, *E. globulus*, *E. grandis*, *E. kirtoniana*, *E. longifolia*, *E. maideni*, *E.*

microcorys, *E. nitens*, *E. nicholii*, *E. propinqua*, *E. punctata*, *E. robusta*, *E. scoparia*, *E. smithii*, *E. tereticornis*, *E. urnigera*, *E. urophylla*, *E. viminalis*.

NOTE : une fiche informative OEPP révisée sur le complexe d'espèces de *Gonipterus scutellatus* a récemment été publiée dans EPPO Global Database. <https://gd.eppo.int/taxon/GONPSC/datasheet>

- Source:**
- Garcia A, Allen GR, Oberprieler RG, Ramos AP, Valente C, Reis A, Franco JC & Branco M (2019) Biological control of *Gonipterus*: Uncovering the associations between eucalypts, weevils and parasitoids in their native range. *Forest Ecology and Management* **443**, 106-116.
 - Mapondera TS, Burgess T, Matsuki M, Oberprieler RG (2012) Identification and molecular phylogenetics of the cryptic species of the *Gonipterus scutellatus* complex (Coleoptera: Curculionidae: Gonipterini). *Australian Journal of Entomology* **51**(3),175-188.
 - Newete SW, Oberprieler RG & Byrne MJ (2011) The host range of the Eucalyptus Weevil, *Gonipterus "scutellatus"* Gyllenhal (Coleoptera: Curculionidae), in South Africa. *Annals of Forest Science* **68**, 1005-1013.
 - Schröder ML, Nahrung HF, de Souza NM, Lawson SA, Slippers B, Wingfield MJ, Hurley BP (2021) Distribution of *Gonipterus* species and their egg parasitoids in Australia: implications for biological control. *Forests* **12**(8), 969. <https://doi.org/10.3390/f12080969>
 - Schröder ML, Slippers B, Wingfield MJ, Hurley BP (2020) Invasion history and management of Eucalyptus snout beetles in the *Gonipterus scutellatus* species complex. *Journal of Pest Science* **93**(1), 11-25. https://www.fabinet.up.ac.za/publication/pdfs/3678-1023_schroder_slippers_wingfield_2019_journal_of_pest_science_.pdf
 - Tooke FGC (1955) The eucalyptus snout beetle *Gonipterus scutellatus* Gyll. A study of its ecology and control by biological means. *Entomology Memoir, Department of Agriculture South Africa* **3**, 1-282.

Photos : *Gonipterus scutellatus* species complex. <https://gd.eppo.int/taxon/GONPSC/photos>

Mots clés supplémentaires : taxonomie, répartition, hôtes

Codes informatiques : GONPBA, GONPPL, GONPPU, GONPSC, GONPST

2021/221 Premier signalement de la flavescence dorée de la vigne au Monténégro

En septembre 2021, la présence de la flavescence dorée de la vigne a été signalée pour la première fois au Monténégro. Au cours de prospections officielles sur *Scaphoideus titanus* (présent au Monténégro) et sur la flavescence dorée, le phytoplasme a été détecté dans la municipalité de Bar (près de Godinje) sur un cep de vigne (*Vitis vinifera*). Des études ont montré que le génotype trouvé dans ce cep de vigne (Map-FD3 M51, Vectotype Vmp-III) est celui qui est communément trouvé dans des échantillons de *Clematitis vitalba* et de *Dictyophara europaea* en Serbie et au Monténégro. Par conséquent, l'infection détectée sur la vigne pourrait provenir d'un réservoir naturel.

Des mesures phytosanitaires sont prises pour empêcher toute dissémination de la maladie : une zone infestée d'1 km de rayon et une zone tampon de 5 km de rayon ont été délimitées autour du cep infecté ; celui-ci sera arraché et détruit, ainsi que les autres ceps du vignoble qui présentent des symptômes suspects ; des prospections seront menées et des échantillons supplémentaires seront prélevés et testés ; l'application de mesures de lutte contre le vecteur se poursuivra.

Source: Directorate for Food Safety, Veterinary and Phytosanitary Affairs
 - Notice (2021-09-27) [First finding of *Candidatus Phytoplasma vitis* (Flavescence dorée) - the causal agent of grapevine yellows].
<https://ubh.gov.me/pretraga/244873/OBAVJEsTENJE-Prvi-nalaz-fitoplazme-Candidatus-Phytoplasma-vitis-Flavescence-dor-e-prouzrokovaca-zlatne-zutice-vinove-loze.html> (in Montenegrin).
 - Notice (2021-10-08) [Genotyping of a vine sample confirmed that *Phytoplasma Candidatus Phytoplasma vitis* (Flavescence dorée) originated from a natural reservoir] <https://ubh.gov.me/pretraga/244929/OBAVJEsTENJE-Genotipizacija-uzorka-vinove-loze-potvrdila-da-je-fitoplazma-Candidatus-Phytoplasma-vitis-Flavescence-dor-e-porijek.html> (in Montenegrin).

ONPV du Monténégro (2021-10).

Photos : Grapevine flavescence dorée phytoplasma. <https://gd.eppo.int/taxon/PHY64/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PHYP64, ME

2021/222 Premier signalement du tomato brown rugose fruit virus en Ouzbékistan

Le tomato brown rugose fruit virus (*Tobamovirus*, ToBRFV - Liste A2 de l'OEPP) a été récemment signalé en Ouzbékistan. Le virus a été détecté pour la première fois dans des serres produisant des fruits de tomate (*Solanum lycopersicum*) dans la région de Ferghana en octobre 2020. Des prospections officielles ont également détecté le virus dans des serres de tomate de la région de Davlatobod en 2021. Des mesures officielles sont prises pour lutter contre le virus.

La situation du tomato brown rugose fruit virus en Ouzbékistan peut être décrite ainsi : **Présent, non largement disséminé et faisant l'objet d'une lutte officielle.**

Source: Décrets officiels de la République d'Ouzbékistan :
<https://e-qaror.gov.uz/oz/site/download-text?id=79571&lang=oz>
<https://e-qaror.gov.uz/oz/site/download-text?id=186410&lang=oz>

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : TOBRFV, UZ

2021/223 Le Citrus tatter leaf virus est un synonyme de l'Apple stem grooving virus

Citrus tatter leaf virus (Liste A1 de l'OEPP) était le nom donné à un virus qui cause des déformations foliaires sur *Citrus excelsa*, ainsi que des feuilles en lambeau et une ligne brune et plissée au point de greffe sur les orangers trifoliés (*Poncirus trifoliata*), citranges (*Poncirus trifoliata* x *Citrus sinensis*) et citrumelos (*P. trifoliata* x *C. paradisi*) utilisés comme porte-greffe. Ce virus est couvert par les schémas de certification sanitaire des agrumes de la région OEPP et est réglementé en tant qu'organisme de quarantaine dans de nombreux pays producteurs d'agrumes.

Le séquençage du génome ARN à brin simple positif du CTLV a montré qu'il présente une très forte similitude de séquence avec l'*Apple stem grooving virus* (ASGV - Capillovirus, organisme réglementé non de quarantaine de l'UE), l'espèce-type du genre Capillovirus (famille des Betaflexiviridae). Par conséquent l'ICTV considère désormais que les isolats d'agrumes du CTLV et les isolats d'autres hôtes de l'ASGV appartiennent à une seule espèce, l'ASGV (ICTV Master species list).

L'ASGV est présent dans de nombreux pays de la région OEPP et est couvert dans les schémas de certification sanitaire des *Malus*, *Pyrus* et *Cydonia*. Il s'agit d'un organisme réglementé non de quarantaine de l'UE pour *Malus*, *Pyrus* et *Cydonia oblonga*.

On peut noter que l'ASGV a récemment été signalé pour la première fois sur agrume dans la région OEPP, dans quatre régions de Chypre (Alas *et al.*, 2019).

Source: Alas T, Baloglu S, Caglar BK, Gunes A (2019) Detection and characterization of citrus tatter leaf virus (CTLV) and citrus yellow vein clearing virus (CYVCV) in citrus trees from Cyprus. *Saudi Journal of Biological Sciences* 26(5), 995-998. <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2019.02.001>

EFSA PLH Panel (EFSA Panel on Plant Health), Jeger M, Bragard C, Caffier D, Dehnen-Schmutz K, Gilioli G, Gregoire J-C, Jaques Miret JA, MacLeod A, Navajas Navarro M, Niere B, Parnell S, Potting R, Rafoss T, Rossi V, Urek G, Van Bruggen A, Van der Werf W, West J, Chatzivassiliou E, Winter S, Catara A, Duran-Vila N, Hollo G and Candresse T (2017) Scientific Opinion on the pest categorisation of Tatter leaf virus. *EFSA Journal* 15(10), 5033, 22 pp. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2017.5033>

International Committee on Taxonomy of Viruses (2020) ICTV Master species list <https://talk.ictvonline.org/files/master-species-lists/m/msl>

Mots clés supplémentaires : taxonomie, réglementation

Codes informatiques : CTLV00, ASGV00

2021/224 Premiers signalements de la maladie 'beech leaf disease' au New Jersey, en West Virginia et en Virginia (États-Unis)

En Amérique du Nord, la maladie 'beech leaf disease' (Liste d'Alerte de l'OEPP) a été signalée pour la première fois en 2012 dans le comté de Lake, dans l'Ohio (États-Unis) sur hêtre d'Amérique (*Fagus grandifolia*). Des recherches récentes ont montré que le nématode foliaire *Litylenchus crenatae mccannii* est impliqué dans cette maladie émergente (SI OEPP 2021/067). Depuis 2012, la maladie a été signalée aux États-Unis (Ohio, Pennsylvania, New York, Connecticut, Rhode Island, Maine) et au Canada (Ontario). En 2020, elle a également été trouvée au New Jersey et en West Virginia (Martin & Volk, 2021). En juin 2021, des symptômes de la maladie ont été observés sur des *F. grandifolia* du Prince William Forest Park, en Virginia (Kantor *et al.*, 2021). Les feuilles affectées contenaient des femelles, des mâles et des juvéniles de nématodes ressemblant à ceux de

Litylenchus crenatae mccannii. Des tests moléculaires ont confirmé l'identité du nématode. Il est noté que ce nouveau signalement en Virginie (à plus de 400 km de la récente détection en West Virginia) représente la détection la plus méridionale de la maladie 'beech leaf disease' et de *L. crenatae mccannii* en Amérique du Nord.

Source: Kantor M, Handoo Z, Carta L, Li S (2021) First report of beech leaf disease, caused by *Litylenchus crenatae mccannii*, on American beech (*Fagus grandifolia*) in Virginia. *Plant Disease* (first view). <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-21-1713-PDN>

Martin DK, Volk D (2021-01) Pest Alert. Beech Leaf Disease. USDA, Forest Service. Eastern Region State and Private Forestry (R9-PR-001-21), 2 pp.

<http://www.dontmovefirewood.org/wp-content/uploads/2019/02/Beech-Leaf-Disease-Pest-Alert.pdf>

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : LITYMC, US

2021/225 *Petrakia liobae*, une nouvelle maladie foliaire du hêtre en Europe

Une nouvelle maladie foliaire du hêtre a été observée en Suisse et en Allemagne en 2008. On pensait alors qu'elle était causée par le champignon japonais *Pseudodidymella fagi* (SI OEPP 2017/138). Des études supplémentaires ont montré qu'il s'agit en fait d'une espèce nouvelle d'origine inconnue, qui a été nommée *Petrakia liobae*. L'analyse phylogénétique et l'examen des caractères morphologiques des deux espèces ont entraîné la reclassification de *Pseudodidymella fagi* sous le nom *Petrakia fagi* comb. nov.

P. liobae est connue seulement en Europe et a pour le moment été signalée dans les pays suivants, sur *Fagus sylvatica* et *F. orientalis* : Allemagne, Autriche, France (Pyrénées), Slovaquie, Slovénie et Suisse. En Slovénie, des dégâts sur des charmes faux-bouleau (*Carpinus betulus*) ont été observés à proximité de hêtres fortement infectés, mais aucun test de pouvoir pathogène n'a été réalisé.

On ne sait pas encore si *P. liobae* est une espèce envahissante d'introduction récente ou un pathogène méconnu qui cause des pertes plus visibles en Europe en raison des changements climatiques.

Source: Beenken L, Gross A, Queloz V (2020) Phylogenetic revision of *Petrakia* and *Seifertia* (Melanommataceae, Pleosporales): new and rediscovered species from Europe and North America. *Mycological Progress* 19(5), 417-440.

Czachura P, Owczarek-Kościelniak M, Piątek M (2018) *Pseudodidymella fagi* in Slovakia: first detection, morphology and culture characteristics. *Forest Pathology* 49(1), e12479.

Ogris N, Brglez A, Piškur B (2019) *Pseudodidymella fagi* in Slovenia: first report and expansion of host range. *Forests* 10(9), 718. <https://doi.org/10.3390/f10090718>

Mots clés supplémentaires : taxonomie, signalement détaillé

Codes informatiques : PDIDFA, PTRKLIE, AT, CH, DE, FR, SI, SK

2021/226 Premier signalement validé de *Lecanosticta acicola* en Slovaquie

En Slovaquie, un premier signalement de *Lecanosticta acicola* (Liste A2 de l'OEPP) a eu lieu en 2010 ; le champignon avait été détecté dans 2 échantillons sur 128 collectés sur *Pinus nigra* dans la ville de Nitra. Le champignon avait été identifié sur la base de ses caractères morphologiques, mais aucun test moléculaire n'avait été réalisé.

Plus récemment, d'autres études (Adamčíková *et al.*, 2021) ont été menées pour déterminer la répartition et la gamme d'hôtes de *L. acicola* en Slovaquie et pour caractériser ses populations (diversité génétique, type de compatibilité sexuelle). Entre 2018 et 2020, des échantillons d'aiguilles de pin symptomatiques ont été collectés sur 84 sites dans l'ensemble du pays et *L. acicola* a été trouvé dans 17 échantillons de 13 sites. Les échantillons positifs provenaient principalement d'environnements urbains, mais un avait été collecté dans une plantation forestière. L'identité du champignon a été confirmée par des méthodes moléculaires (PCR avec des amorces spécifiques, séquençage). Cette étude a également vérifié que les 2 isolats collectés auparavant à Nitra correspondent à *L. acicola*. En revanche, le champignon n'a pas été retrouvé en 2020 sur les sites des deux premières découvertes. En ce qui concerne les plantes-hôtes, *L. acicola* a été découvert plus fréquemment sur *P. nigra* (7 échantillons) et *P. mugo* (7), mais également sur *P. sylvestris* (2) et *P. cembra* (1). Les auteurs notent qu'il s'agit de la première détection de *L. acicola* sur *P. cembra* et que le statut d'hôte de *P. cembra* devrait faire l'objet d'études supplémentaires. Enfin, les résultats montrent que tous les isolats slovaques étudiés appartiennent au même type de compatibilité sexuelle et à une seule lignée.

La situation de *Lecanosticta acicola* en Slovaquie peut être décrite ainsi : **Présent, non largement disséminé.**

Source: Adamčíková K, Jánošíková Z, Adamčík S, Ostrovský R, Pastirčáková K, Kobza M, Ondrušková E (2021) Host range, genetic variability, and mating types of *Lecanosticta acicola* in Slovakia. *Scandinavian Journal of Forest Research* 36(5), 325-332. <https://doi.org/10.1080/02827581.2021.1941236>

Ivanová H, Bernadovičová S (2010) Species diversity of microscopic fungi on Austrian pines growing in urban greenery of Nitra town. *Folia Oecologica* 37, 168-171.

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : SCIRAC, SK

2021/227 Premier signalement de *Phytophthora pluvialis* au Royaume-Uni

L'ONPV du Royaume-Uni a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP du premier signalement de *Phytophthora pluvialis* sur son territoire. *P. pluvialis* a été découvert au cours de prospections de routine dans une forêt de Cornwall en septembre 2021 sur des arbres matures de *Tsuga heterophylla* (pruche de l'Ouest) et de *Pseudotsuga menziesii* (sapin de Douglas). Il s'agit du premier signalement de *T. heterophylla* comme hôte de *P. pluvialis*. *P. pluvialis* a été décrit en 2012 dans des forêts mixtes de *Notholithocarpus densiflorus* et *Pseudotsuga menziesii* (arbre du tannier et sapin de Douglas) aux États-Unis (Oregon) (SI OEPP 2015/169). En 2014, il a été signalé causer une maladie des aiguilles de *Pinus radiata* en Nouvelle-Zélande (SI OEPP 2016/215).

Une évaluation du risque réalisée au Royaume-Uni (UK Plant Health Risk Group) a conclu que *Phytophthora pluvialis* répond aux critères d'un organisme de quarantaine aux fins de la réglementation. Des mesures officielles sont prises et comprennent l'interdiction du

mouvement de tout bois, écorce isolée et arbres (y compris arbres vivants, abattus ou tombés, fruits, semences, feuilles ou feuillage) des genres *Tsuga*, *Pseudotsuga*, *Pinus* et *Notholithocarpus* provenant de la zone délimitée.

Le statut phytosanitaire de *Phytophthora pluvialis* au Royaume-Uni est officiellement déclaré ainsi : **Présent, en cours d'éradication.**

Source: ONPV du Royaume-Uni (2021-10).
Forestry Commission (2021-10-21) Guidance on *Phytophthora pluvialis*
<https://www.gov.uk/guidance/phytophthora-pluvialis>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : PHYTUV, GB

2021/228 *Phytophthora ramorum* éradiqué en Espagne

En Espagne, *Phytophthora ramorum* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé occasionnellement dans des pépinières du territoire continental depuis les années 2000 (SI OEPP 2003/133, SI 2004/172, SI 2005/050, SI 2007/137). Entre 2011 et 2017, il a été détecté dans les communautés autonomes du País Vasco (4 foyers), de Galice (3 foyers), de Navarre (2 foyers) et de Catalogne (1 foyer). Des mesures d'éradication ont été mises en œuvre dans tous les cas. L'ONPV d'Espagne a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP que tous ces foyers ont été éradiqués et que les prospections annuelles officielles n'ont pas détecté *P. ramorum* depuis 2017.

Aux Îles Baléares, *P. ramorum* a été trouvé en 2002 à Mallorca sur rhododendron dans deux pépinières, dans le cadre d'une étude scientifique (SI OEPP 2002/160). Le matériel infecté a été immédiatement détruit et *P. ramorum* n'a pas été détecté depuis 2002 au cours des prospections annuelles portant sur les envois, les établissements professionnels enregistrés, les parcs publics, les jardins et les forêts. Ces prospections ont entraîné 56 374 examens visuels et 501 échantillons analysés pendant la période 2008-2021. Ce foyer est également déclaré éradiqué.

Le statut phytosanitaire de *Phytophthora ramorum* en Espagne est officiellement déclaré ainsi : **Absent, organisme nuisible éradiqué.**

Source: ONPV d'Espagne (2021-08).

Photos : *Phytophthora ramorum*. <https://gd.eppo.int/taxon/PHYTRA/photos>

Mots clés supplémentaires : éradication, absence

Codes informatiques : PHYTRA, ES

2021/229 Des espèces de *Neopestalotiopsis* causent des maladies émergentes du fraisier dans diverses régions du monde

Plusieurs articles récents sont consacrés à des espèces de *Neopestalotiopsis* qui causent des maladies du fraisier en production. La dissémination de ces maladies est liée aux commerces de plants. La taxonomie des *Neopestalotiopsis* est assez confuse, ce genre ayant subi plusieurs reclassifications. Les espèces de *Neopestalotiopsis* causent des brûlures ou des taches sur les feuilles, le dépérissement des pousses, la pourriture des fruits et des maladies post-récolte sur une vaste gamme d'hôtes. Elles peuvent également être isolées en tant qu'endophytes ou être présentes sur les plantes en tant que saprobes.

Une maladie des fraisiers a été signalée comme étant causée par *Pestalotia longisetula* (ensuite renommé *Pestalotiopsis longisetula*) en Florida (États-Unis) et en Israël dans les années 1970. Dans ces premiers signalements, les pathogènes étaient principalement associés à la pourriture des fruits. Des signalements plus récents mentionnent également la pourriture des racines et du collet, qui peut entraîner des pertes. Ces signalements concernent au moins 4 espèces étroitement apparentées : *Neopestalotiopsis clavispora*, *N. mesopotamica*, *N. rosae* et une nouvelle espèce, *Neopestalotiopsis* sp. Cependant, comme noté par Baggio *et al.* (2021), certaines espèces ont peut-être été mal identifiées.

Neopestalotiopsis clavispora a été identifié en 2016-2019 comme l'agent d'une pourriture du collet et des racines du fraisier en Chine, en République de Corée, en Uruguay, en Espagne, en Argentine et en Italie.

Neopestalotiopsis rosae a été identifié sur fraisier en Égypte, en Chine, au Mexique, aux États-Unis (Florida) et à Taïwan. Des analyses réalisées par Baggio *et al.* (2021) ont conclu que l'isolat identifié par Chamorro *et al.* (2016) en Espagne comme étant *N. clavispora* doit être considéré comme étant *N. rosae*. Baggio *et al.* (2021) indiquent également que *N. rosae* est un synonyme de *Pestalotiopsis longisetula*. *N. rosae* a également été récemment signalé causer une brûlure des tiges et d'un dépérissement du myrtilier (*Vaccinium corymbosum*) au Pérou, et des taches sur les feuilles et les fruits de grenadier (*Punica granatum*).

Une carte de répartition préliminaire est disponible ici : <https://gd.eppo.int/taxon/NPESRS/répartition>

Neopestalotiopsis mesopotamica a été identifié causer une pourriture du collet et des racines du fraisier en Équateur et en Iran.

Enfin, un nouveau *Neopestalotiopsis* sp. a été récemment observé causer des foyers sévères aux États-Unis (Florida, Georgia) et au Canada (Ontario). Tous les plants étaient issus de la même pépinière de North Carolina.

- Source:**
- Baggio JS, Peres NA (2020) *Pestalotia* leaf spot and fruit rot of strawberry. IFAS Extension, 2 pp.
 - Baggio JS, Forcelini BB, Wang NY, Ruschel RG, Mertely JC, Peres NA (2021) Outbreak of leaf spot and fruit rot in Florida strawberry caused by *Neopestalotiopsis* spp. *Plant Disease* **105**(2), 305-315.
 - Chamorro M, Aguado A, De los Santos B (2016) First report of root and crown rot caused by *Pestalotiopsis clavispora* (*Neopestalotiopsis clavispora*) on strawberry in Spain. *Plant Disease* **100**(7), 1495.
 - Essa TA, Kamel SM, Ismail A, El-Ganainy S (2018) Characterization and chemical control of *Neopestalotiopsis rosae* the causal agent of strawberry root and crown rot in Egypt. *Egyptian Journal of Phytopathology* **46**(1), 1-9.
 - Goldenhar K, Pate E (2021) Pest Alert: *Neopestalotiopsis* - an emerging strawberry disease in North America. Available online <https://onfruit.ca/2021/03/11/pest-alert-neopestalotiopsis-an-emerging-strawberry-disease-in-north-america/>
 - Hidrobo J, Ramirez-Villacis D, Barriga-Medina N, Herrera K, Leon-Reyes A (2021) First report of *Neopestalotiopsis mesopotamica* causing root and crown rot on strawberry in Ecuador. *Plant Disease* <https://doi.org/10.1094/PDIS-06-21-1278-PDN>
 - Rebollar-Alviter A, Silva-Rojas HV, Fuentes-Aragón D, Acosta-González U, Martínez-Ruiz M, Parra-Robles BE (2020) An emerging strawberry fungal disease associated with root rot, crown rot and leaf spot caused by *Neopestalotiopsis rosae* in Mexico. *Plant Disease* **104**(8), 2054-2059.
 - Maharachchikumbura SS, Hyde KD, Groenewald JZ, Xu J, Crous PW (2014) *Pestalotiopsis* revisited. *Studies in Mycology* **79**, 121-186.

- Rodríguez-Gálvez E, Hilário S, Lopes A, Alves A (2020) Diversity and pathogenicity of *Lasiodiplodia* and *Neopestalotiopsis* species associated with stem blight and dieback of blueberry plants in Peru. *European Journal of Plant Pathology* 157(1), 89-102.
- Sun Q, Harishchandra D, Jia J, Zuo Q, Zhang G, Wang Q, Yan J, Zhang W, Li X (2021) Role of *Neopestalotiopsis rosae* in causing root rot of strawberry in Beijing, China. *Crop Protection* 147, 105710.
- Van Hemelrijck W, Ceustermans A, Van Campenhout J, Lieten P, Bylemans D (2016) Crown rot in strawberry caused by *Pestalotiopsis*. In *VIII International Strawberry Symposium 1156* (pp. 781-786). *Acta Horticulturae* 1156. ISHS 2017.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2017.1156.115>
- Wu HY, Tsai CY, Wu YM, Ariyawansa HA, Chung CL, Chung PC (2020) First report of *Neopestalotiopsis rosae* causing leaf blight and crown rot on strawberry in Taiwan. *Plant Disease* 105(2), 487. <https://doi.org/10.1094/PDIS-05-20-1045-PDN>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : NPESRS, NPESP, PESPC, PESTLO, US, MX, CN, ES, EC, PE, CA, IT, BE, TW, UY

2021/230 *Phyllachora maydis*, agent causal de la tache noire du maïs : addition sur la Liste d'Alerte de l'OEPP

Pourquoi : la tache noire du maïs est une maladie foliaire du maïs (*Zea mays*). Il s'agit d'une maladie émergente aux États-Unis, qui cause des pertes économiques aux cultures de maïs. Un débat existe sur les agents responsables de la maladie. En Amérique du Sud, où l'on pense que la maladie est endémique, la tache noire est associée à plusieurs espèces de champignons : *Phyllachora maydis*, *Monographella maydis* et *Coniothyrium phyllachorae*. Au Mexique, il a été signalé que les infections des plants de maïs par *Phyllachora maydis* sont suivies d'infections par *Monographella maydis*, et que ce dernier est responsable de l'apparition des lésions 'en œil de poisson' ('fisheye') sur le feuillage. Par contre, aux États-Unis où ce type de symptôme foliaire est aussi observé, seul *P. maydis* a été détecté sur les plants de maïs affectés par la tache noire. Étant donné l'importance du maïs dans la région OEPP, l'absence de la maladie dans la région, et les pertes économiques dans la zone d'introduction, le Secrétariat de l'OEPP a jugé utile d'ajouter *Phyllachora maydis* sur la Liste d'Alerte de l'OEPP.

Où : *P. maydis* a été décrit en 1904 au Mexique et est présent dans plusieurs pays d'Amérique centrale et d'Amérique du Sud. En 2015, le champignon a été signalé pour la première fois aux États-Unis en Illinois et en Indiana (SI OEPP 2016/016) et il s'est ensuite disséminé vers d'autres états.

Région OEPP : Absent.

Amérique du Nord : Mexique, États-Unis (Florida, Illinois, Indiana, Iowa, Michigan, Minnesota, Missouri, Ohio, Wisconsin).

Amérique centrale et Caraïbes : Costa Rica, Cuba, El Salvador, Guatemala, Haïti, Honduras, Îles Vierges (États-Unis), Nicaragua, Panama, Porto Rico, République dominicaine, Trinité-et-Tobago.

Amérique du Sud : Bolivie, Colombie, Équateur, Pérou, Venezuela.

Sur quels végétaux : le maïs (*Zea mays*) est le seul hôte connu.

Dégâts : les premiers symptômes de tache noire sont de petites lésions chlorotiques, suivies par le développement de stromas bruns à noirs (0,5-2,5 mm de diamètre - organes de fructification de *P. maydis*) épars à la face supérieure et inférieure des feuilles. Dans

les cas graves, ces symptômes peuvent aussi être observés sur les gaines foliaires et les spathes. Les stromas sont parfois entourés de halos elliptiques et nécrotiques bruns (lésions 'en œil de poisson'). Dans les cas graves, les lésions fusionnent et causent une nécrose et une brûlure foliaire étendues qui entraînent le vieillissement précoce et la mort des plants de maïs. La tache noire peut réduire la production de grain, ainsi que la qualité de l'ensilage, des chaumes et des spathes. La perte de rendement est attribuée à la réduction du poids des épis, un mauvais remplissage des grains, des grains épars et la viviparité (germination des graines avant leur maturité). En Amérique du Sud, des pertes de grain de 10 à 45 % ont été observées au cours des épidémies graves. Aux États-Unis, des pertes de rendement en grain allant jusqu'à 30 % ont été signalées.

Dissémination : Le cycle de la maladie n'est pas complètement connu. *P. maydis* passe l'hiver (sous forme d'ascospores et de conidies dans les stromas) sur des feuilles de maïs ou des résidus végétaux en décomposition dans les parcelles. On pense que les résidus infectés constituent la source primaire d'inoculum. Les ascospores sont libérées par les stromas et sont dispersées par le vent et la pluie lorsque les températures sont modérées (16 à 23°C), la durée d'humidité des feuilles dépasse 7 h par nuit, et l'humidité relative dépasse 75 %. Les ascospores infectent alors les plants de maïs proches et le cycle est répété à plusieurs reprises pendant la période de végétation. On a montré que les ascospores peuvent être dispersées jusqu'à 31 m des sources d'inoculum. La transmission de *S. maydis* par les semences n'est pas connue, et on ne sait pas comment *P. maydis* a été introduit aux États-Unis. Les résidus de feuilles/spathes infectés contaminant les graines commercialisées pourraient constituer une filière de dissémination de la maladie à longue distance.

Filières : résidus infectés contaminant les semences de maïs ? sol ?

Risques éventuels : le maïs est une culture d'importance économique largement cultivée dans la région OEPP. La tache noire est une maladie émergente du maïs aux États-Unis, où elle est considérée comme une menace pour la production de maïs. Les stratégies de lutte sont actuellement limitées et des recherches supplémentaires sont nécessaires. On estime que la lutte devra probablement reposer sur des bonnes pratiques culturales (par ex. rotation, élimination des résidus infectés), la lutte biologique ou des traitements fongicides adéquats, et l'utilisation de variétés de maïs tolérantes/résistantes (aucune n'est disponible pour le moment). Les informations sur la tache noire et sur *P. maydis* manquent et les risques éventuels pour la région OEPP sont difficiles à évaluer. En particulier, il serait nécessaire de comprendre les filières d'introduction du champignon dans de nouvelles zones. L'émergence récente de la maladie aux États-Unis et les dégâts économiques observés incitent toutefois à la prudence, et le Secrétariat de l'OEPP a jugé utile d'attirer l'attention des ONPV sur cette maladie du maïs.

Sources

CABI. Invasive Species Compendium. *Phyllachora maydis* (black spot of maize).

<https://www.cabi.org/isc/datasheet/40876> (last accessed 2021-10).

Chalkley D (2021) Systematic Mycology and Microbiology Laboratory, ARS, USDA. Invasive Fungi. Tar spot of corn-*Phyllachora maydis*. <https://nt.ars-grin.gov/taxadescriptions/factsheets/index.cfm?thisapp=Phyllachoramaydis> (last accessed 2021-10).

Dalla Lana F, Plewa DE, Phillippi ES, Garzonio D, Hesterman R, Kleczewski NM, Paul PA (2019) First report of tar spot of maize (*Zea mays*), caused by *Phyllachora maydis*, in Ohio. *Plant Disease* 103(7), p 1780. <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-19-0070-PDN>

Hock J, Dittrich U, Renfro BL, Kranz J (1992) Sequential development of pathogens in the maize tartsport disease complex. *Mycopathologia* 117(3), 157-161.

Hock J, Kranz J, Renfro BL (1995) Studies on the epidemiology of the tar spot disease complex of maize in Mexico. *Plant Pathology* 44(3), 490-502.

INTERNET

- CGIAR. Tar spot complex in Latin America. <http://maize.org/tar-spot-in-latin-america/> (last accessed 2021-10).

- Corn. IPM-PIPE. Tar spot of corn (*Phyllachora maydis*). <https://corn.ipmpipe.org/tarspot/> (last accessed 2021-10).

Kleczewski NM, Plewa DE, Bissonnette KM, Bowman ND, Byrne JM, LaForest J, Dalla-Lana F, Malvick DK, Mueller DK, MI Chilvers, Paul PA, Raid RN, Robertson AE, Ruhl GE, Smith DL, Telenko DEP (2020) Documenting the establishment, spread, and severity of *Phyllachora maydis* on corn, in the United States. *Journal of Integrated Pest Management* 11(1), 1-5.

<https://doi.org/10.1093/jipm/pmaa012>

Malvick DK, Plewa DE, Lara D, Kleczewski NM, Floyd CM, Arenz BE (2020) First report of tar spot of corn caused by *Phyllachora maydis* in Minnesota. *Plant Disease* 104(6), p 1865.

<https://doi.org/10.1094/PDIS-10-19-2167-PDN>

Maublanc A (1904) Espèces nouvelles de champignons inférieurs. *Bulletin de la Société Mycologique de France* 20, 72-74.

McCoy AG, Romberg MK, Zaworski ER, Robertson AE, Phibbs A, Hudelson BD, Smith DL, Beiriger RL, Raid RN, Byrne JM, Chilvers MI (2018) First report of tar spot on corn (*Zea mays*) caused by *Phyllachora maydis* in Florida, Iowa, Michigan, and Wisconsin. *Plant Disease* 102(9), p.1851.

<https://doi.org/10.1094/PDIS-02-18-0271-PDN>

McCoy AG, Roth MG, Shay R, Noel ZA, Jayawardana MA, Longley RW, Bonito G, Chilvers MI (2019) Identification of fungal communities within the tar spot complex of corn in Michigan via Next-Generation Sequencing. *Phytobiomes* 3(3), 235-243. <https://doi.org/10.1094/PBIOMES-03-19-0017-R>

Ruhl G, Romberg MK, Bissonnette S, Plewa D, Creswell T, Wise KA (2016) First report of tar spot on corn caused by *Phyllachora maydis* in the United States. *Plant Disease* 100(7), 1496-1497.

<https://10.1094/PDIS-12-15-1506-PDN>

Valle-Torres J, Ross TJ, Plewa D, Avellaneda MC, Check J, Chilvers MI, Cruz AP, Dalla Lana F, Groves C, Gongora-Canul C, Henriquez-Dole L, Jamann T, Kleczewski N, Lipps S, Malvick D, McCoy AG, Mueller DS, Paul PA, Puerto C, Schloemer C, Raid RN, Robertson A, Roggenkamp EM, Smith DL, Telenko DEP, Cruz CD (2020) Tar spot: An understudied disease threatening corn production in the Americas. *Plant Disease* 104(10), 2541-2550.

SI OEPP 2016/016, 2021/230

Panel en -

Date d'ajout 2021-10

2021/231 Signalement d'*Heptapleurum arboricola* en cours de naturalisation en Sicile (IT)

Heptapleurum arboricola (synonyme *Schefflera arboricola* : Araliaceae) est native de Chine et de Taïwan, où elle pousse dans les forêts et le long des berges des cours d'eau à moins de 900 m d'altitude. Elle est jugée envahissante aux États-Unis (Hawaii et Florida), aux Îles Fidji, à Singapour et au Brésil. Là où l'espèce est envahissante, on a signalé que les oiseaux dispersent l'espèce en consommant ses graines. *S. arboricola* est signalée comme étant naturalisée dans la région OEPP aux Îles Canaries (Espagne) et en Turquie. L'espèce a été introduite dans la région OEPP il y a environ 100 ans par les jardins de Kew (Royaume-Uni). Elle a depuis été largement utilisée à des fins ornementales dans les jardins. En 2017, trois plantules auto-semées de *H. arboricola* ont été observées dans des zones urbaines à Castellammare del Golfo sur la côte nord-ouest de Sicile (IT). Ces plantes poussaient dans des fissures des trottoirs et aucun autre spécimen n'a été trouvé aux environs. Les conditions climatiques seront probablement un facteur limitant pour l'établissement de *H. arboricola* dans l'environnement naturel de la zone méditerranéenne de la région OEPP. L'espèce a besoin de niveaux élevés de précipitations et d'humidité : les précipitations annuelles dans les localités où la plante a été observée en Italie atteignent seulement la moitié des précipitations annuelles minimales ($\approx 1\ 600$ millimètres) des zones où l'espèce est jugée envahissante. Les auteurs de l'étude suggèrent un suivi de *H. arboricola* pour s'assurer que l'espèce ne s'établit pas dans la région méditerranéenne.

Source: Badalamenti E (2021) First record of *Heptapleurum arboricola* Hayata (Araliaceae) as a casual non-native woody plant in the Mediterranean area. *BiolInvasions Records* 10 (in press).

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : SCHAR, IT

2021/232 Contamination des envois de semences par des graines d'adventices en Nouvelle-Zélande

Les analyses du risque phytosanitaire de l'OEPP sur les plantes exotiques envahissantes montrent que les semences importées sont une filière importante d'introduction des plantes exotiques envahissantes (par ex. *Amaranthus palmeri*, *A. tuberculatus* et *Ambrosia trifida*). Une gestion efficace de cette filière permettrait de limiter les futures introductions de plantes et de minimiser les pertes agricoles. La présente étude s'est appuyée sur une base de données nationale sur les inspections aux frontières, qui contient des données sur la fréquence, l'origine et l'identité des graines contaminant les envois de semences entrés en Nouvelle-Zélande entre 2014 et 2018. L'étude portait sur 41 610 lots de semences de 1 420 espèces cultivées provenant de plus de 90 pays. Les contaminations étaient relativement rares, et concernaient 1,9 % de tous les lots de semences. En ce qui concerne les types de cultures, les cultures arables présentaient le pourcentage moyen de lots de semences contaminés le plus faible (0,5 %) et les semences de fourrage le plus élevé (12,6 %). Les semences de *Capsicum*, *Phaseolus* et *Solanum* présentaient les taux de contamination les plus faibles (0,0 %) et les cultures fourragères *Medicago* (27,3 %) et *Trifolium* (19,8 %) les taux les plus élevés. Parmi les 191 genres signalés comme étant des contaminants, *Chenopodium* était le plus courant. Les adventices de quarantaine réglementées étaient les contaminants les plus rares, présentes dans seulement 0,06 % des lots de semences. *Sorghum halepense* était l'espèce de quarantaine la plus courante, trouvée uniquement dans des lots de semences potagères. Les lots de semences potagères

représentaient environ la moitié de toutes les détections d'espèces de quarantaine, *Raphanus sativus* étant la culture potagère la plus contaminée (par des espèces de quarantaine). Les lots de semences les plus gros étaient plus contaminés et contenaient globalement plus d'espèces de quarantaine que les lots plus petits.

Sources: Rubenstein JM, Hulme PE, Buddenhagen CE, Rolston MP, Hampton JG (2021) Weed seed contamination in imported seed lots entering New Zealand. *PLoS ONE* 16(8), e0256623. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0256623>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : AMAPA, AMATU, AMBTR, SORHA

2021/233 Germination des graines d'*Acacia dealbata* et d'*Acacia mearnsii*

Acacia dealbata (Fabaceae : Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) et *A. mearnsii* sont natives d'Australie et sont envahissantes en Afrique, en Asie, aux Amériques, dans la région OEPP et en Nouvelle-Zélande. Dans la région OEPP, ces espèces sont envahissantes dans les habitats méditerranéens côtiers et riverains. La biologie des graines, l'écologie, la densité du stock semencier et la longévité des graines sont des paramètres importants de la compétitivité des plantes, et contribuent au succès des invasions. Les plantes envahissantes qui ont un stock semencier persistant dans le sol sont particulièrement difficiles à contrôler, car le sol contient des graines même après l'élimination des plantes matures. Des gousses mûres d'*A. dealbata* et d'*A. mearnsii* ont été collectées dans six localités de la région méditerranéenne, trois en France, deux en Italie et une au Portugal. Toutes les graines ont été maintenues en conditions contrôlées pendant 2 semaines et des graines non scarifiées ont été semées sur gel aqueux d'agar à 1 % dans des boîtes de Petri et ont été incubées dans une chambre de culture à 15, 20 et 25°C avec 12 h de lumière par jour. Des graines scarifiées (dont le tégument a été endommagé à l'aide d'un scalpel) ont été incubées dans des chambres de culture à température constante (5, 10, 15, 20 et 25°C) avec 12 h de lumière par jour. Les deux espèces ont montré une plus forte capacité de germination des graines non scarifiées à 25°C, *A. dealbata* atteignant un maximum de germination de 55 % et *A. mearnsii* de 40 %. Le pourcentage de germination des graines scarifiées des deux espèces était supérieur à 95 % à toutes les températures, sauf à 5°C en conditions sombres. La scarification est importante pour interrompre la dormance et faciliter la germination. L'étude confirme qu'*A. dealbata* et *A. mearnsii* ont une dormance physique, caractère qui favorise l'établissement d'un stock semencier persistant dans le sol. La germination des graines dépend fortement de la scarification, une adaptation qui leur permet de germer quand les conditions sont plus adéquates et qui favorise la survie des plantules dans la nature.

Source: Dessì L, Podda L, Brundu G, Lozano V, Carrouée A, Marchante E, Marchante H, Petit Y, Porceddu M, Bacchetta G (2021) Seed germination ecophysiology of *Acacia dealbata* Link and *Acacia mearnsii* De Wild.: Two invasive species in the Mediterranean Basin. *Sustainability* 13, 11588.

Photos : *Acacia dealbata*. <https://gd.eppo.int/taxon/ACADA/photos>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : ACADA, ACAMR, FR, IT, PT

2021/234 Essais d'herbicides contre *Cabomba caroliniana* en Nouvelle-Zélande

Cabomba caroliniana (Cabombaceae : Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) est une macrophyte submergée native d'Amérique du Sud. Il s'agit d'une espèce pérenne qui se reproduit principalement par fragmentation végétative. L'espèce est commercialisée comme plante d'aquarium et s'est naturalisée dans plusieurs régions (Asie, Europe, Amérique du Nord et Océanie). Dans la région OEPP, elle est établie en Allemagne, en Autriche, en France, en Hongrie, aux Pays-Bas et au Royaume-Uni (Angleterre). *C. caroliniana* figure sur la liste de l'UE des espèces préoccupantes pour l'Union (Règlement (UE) 1143/2014). En Nouvelle-Zélande, *C. caroliniana* est utilisée comme plante d'aquarium depuis au moins 30 ans et elle s'est établie vers la fin des années 2000. En Nouvelle-Zélande, des essais d'herbicides ont été conduits en conditions confinées avec les herbicides suivants : carfentrazone, endothal, flumioxazine et triclopyr. Les quatre herbicides réduisaient la biomasse de la plante, mais du matériel végétal viable persistait après l'application de chaque herbicide. Ceci indique un potentiel de repousse rapide suite au traitement, et il existe des incertitudes importantes sur le résultat des applications si ces herbicides sont utilisés pour contrôler des populations de la plante. L'étude souligne qu'aucun de ces herbicides n'est recommandé pour les programmes d'éradication de *C. caroliniana*, car bien que cela n'ait pas été démontré, il est probable que plusieurs applications sont nécessaires, et il existe également une certaine incertitude quant au niveau d'efficacité qui peut être atteint.

Source: Hofstra DE, Clements D, Rendle DM, Champion PD (2021) Response of fanwort (*Cabomba caroliniana*) to selected aquatic herbicides in New Zealand. *Journal of Aquatic Plant Management* **59**, 35-39.

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes

Codes informatiques : CABCA, NZ