



ORGANISATION EUROPEENNE  
ET MEDITERRANEENNE  
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN  
PLANT PROTECTION  
ORGANIZATION

# OEPP

## *Service d'Information*

No. 7 PARIS, 2021-07

### Général

---

- [2021/146](#) Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2021/147](#) Clôture de l'Année internationale de la santé des végétaux et situation de Beastie la Bête
- [2021/148](#) Recommandations des projets Euphresco
- [2021/149](#) L'OEPP recrute un(e) Administrateur(trice) et un(e) Adjoint(e) scientifique

### Ravageurs

---

- [2021/150](#) Premier signalement de *Ripersiella hibisci* en Slovénie
- [2021/151](#) Premier signalement et éradication de *Ripersiella hibisci* en Slovaquie
- [2021/152](#) Premier signalement de *Lissorhoptus oryzophilus* en Espagne
- [2021/153](#) Mise à jour sur la situation de *Scirtothrips dorsalis* en Turquie
- [2021/154](#) *Agilus planipennis* en Russie se rapproche des frontières de l'Union Européenne et du Kazakhstan
- [2021/155](#) Premier signalement de *Monochamus alternatus* au Danemark
- [2021/156](#) Espèces exotiques de Scolytinae et de Platypodinae introduites ou interceptées en France
- [2021/157](#) Foreurs du bois exotiques envahissants : études par piégeage en France
- [2021/158](#) *Euplatypus parallelus*: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

### Maladies

---

- [2021/159](#) Premier signalement du tomato brown rugose fruit virus en Autriche
- [2021/160](#) Premier signalement et éradication du lettuce infectious yellows virus en Espagne
- [2021/161](#) Premier signalement du Coconut lethal yellowing phytoplasma et de son vecteur *Haplaxius crudus* en Guadeloupe

### Plantes envahissantes

---

- [2021/162](#) *Paulownia tomentosa* dans la région OEPP : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2021/163](#) Premier signalement de *Cyperus eragrostis* en Tunisie
- [2021/164](#) Le fauchage comme méthode de gestion de *Solidago gigantea*
- [2021/165](#) Flore exotique d'une région boréale de Russie européenne

## 2021/146 Nouvelles données sur les organismes de quarantaine et les organismes nuisibles de la Liste d'Alerte de l'OEPP

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

- **Nouveaux signalements**

Au Brésil, *Leptoglossus occidentalis* (Hemiptera : Coreidae) a été observé pour la première fois en juin 2017 à Mogi das Cruzes (São Paulo). Au printemps 2020, d'autres spécimens ont été trouvés dans plusieurs localités de Rio Grande do Sul (Candiota, Esmeralda, Eldorado do Sul) (van der Heyden & Faúndez, 2020).

En Côte d'Ivoire, *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola* (Liste A1 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois au cours de prospections en plein champ conduites en octobre 2018 sur 15 sites situés entre Korhogo (nord du pays) et Gagnoa (sud du pays). Des symptômes de brûlure bactérienne du riz ont été observés dans la zone de Korhogo et l'identité de la bactérie a été confirmée par des tests moléculaires et des tests de pouvoir pathogène. Des prospections supplémentaires seront menées pour évaluer l'incidence de la maladie, et des stratégies de lutte seront élaborées (Diallo *et al.*, 2021). **Présent, non largement répandu.**

En Afrique du Sud, deux adultes de *Leptoglossus occidentalis* (Hemiptera : Coreidae) ont été observés en avril 2020 à Cape Town (van der Heyden & Faúndez, 2020).

- **Signalements détaillés**

Le chancre des agrumes causé par *Xanthomonas citri* pv. *citri* (Liste A1 de l'OEPP) a été signalé en juillet 2021 en Alabama (États-Unis). La bactérie a été détectée dans des échantillons de feuilles et de fruits collectés au cours d'une prospection de routine sur des arbres d'agrumes d'une zone résidentielle du comté de Baldwin. Des prospections de délimitation seront conduites pour déterminer l'étendue du foyer (Alabama Department of Agriculture & Industries, 2021).

Au Royaume-Uni, deux nouvelles populations reproductrices d'*Ips typographus* (Coleoptera: Curculionidae : Scolytinae - Annexes de l'UE) ont été découvertes dans deux forêts du Kent. Le ravageur avait été trouvé pour la première fois dans le Kent en 2018. Des mesures phytosanitaires sont mises en œuvre pour limiter la dissémination d'*I. typographus* et le grand public est invité à signaler toute observation (GOV.UK, 2021).

- **Éradication**

En France, *Aleuroclava aucubae* (Hemiptera : Aleyrodidae) a été signalé pour la première fois en 2013 sur des agrumes dans un jardin privé de Corse (SI OEPP 2013/110). L'ONPV de France estime que ce foyer est désormais éradiqué (ONPV de France, 2021-07).

En France, *Meloidogyne mali* (Liste A2 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois en 2016 sur des *Ulmus chenmoui* dans une parcelle expérimentale de la région Ile-de-France, ainsi que sur des *Rubus fruticosus* poussant à proximité (SI OEPP 2017/043). Des mesures d'éradication ont été prises et le foyer est désormais jugé éradiqué (ONPV de France, 2021).

Le statut phytosanitaire de *Meloidogyne mali* en France est officiellement déclaré ainsi : **Absent, organisme nuisible éradiqué.**

En Espagne l'haplotype E de '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' a été signalé sur pomme de terre en décembre 2016 dans deux entrepôts associés à des parcelles familiales destinées à la consommation domestique (SI OEPP 2017/134), puis dans deux autres entrepôts de commercialisation directe dans la municipalité de Valderredible (région autonome de Cantabria). Des mesures d'éradication ont été prises. Les prospections récentes indiquent que le pathogène n'est plus présent sur pomme de terre dans la zone. Il est jugé éradiqué de la production de pommes de terre (ONPV d'Espagne, 2021).

Le statut phytosanitaire de '*Candidatus Liberibacter solanacearum*' en Espagne est officiellement déclaré ainsi : **Présent : seulement dans certaines parties de l'État membre concerné sur carotte et céleri. Absent : organisme nuisible trouvé, mais éradiqué sur pomme de terre.**

En Bulgarie, le tomato brown rugose fruit virus (*Tobamovirus*, ToBRFV - Liste A2 de l'OEPP) a été détecté pour la première fois en juin 2021 (SI OEPP 2021/135). Les plantes infectées ont été détruites, et les machines et le matériel ont été désinfectés (ONPV de Bulgarie, 2021).

Le statut phytosanitaire du tomato brown rugose fruit virus en Bulgarie est officiellement déclaré ainsi : **Absent, organisme nuisible éradiqué.**

- **Plantes-hôtes**

En Chine (province d'Hubei), *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* (Liste A2 de l'OEPP) est signalé causer une bactériose sur *Broussonetia papyrifera* (mûrier à papier), un arbre à feuilles caduques natif d'Asie du nord-est. Les symptômes caractéristiques sur les feuilles comprennent de petites taches angulaires brunes entourées d'un halo jaune. Ces taches fusionnent ensuite en zones nécrotiques. L'incidence de la maladie atteint environ 30 %. La maladie compromet la survie des arbres et réduit le rendement (Li *et al.*, 2021).

- Sources:**
- Alabama Department of Agriculture & Industries (2021-07-02) AG & Industries News. Citrus canker detected in Alabama. <http://agi.alabama.gov/u/news/2021/07/02/citrus-canker-detected-in-alabama>
  - Diallo A, Zougrana S, Sawadogo M, Kone D, Silué D, Szurek B, Wonni I, Hutin M (2021) First report of bacterial leaf streak disease of rice caused by *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola* in Ivory Coast. *Plant Disease* (early view). <https://doi.org/10.1094/PDIS-04-21-0811-PDN>
  - GOV.UK (2021-07-05) Forestry Commission acts on bark beetle tree pests. <https://www.gov.uk/government/news/forestry-commission-acts-on-bark-beetle-tree-pest>
  - Li L, Pan H, Deng L, Feng DD, Zhong CH (2021) First report of bacterial leaf spot disease of *Broussonetia papyrifera* caused by *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* in China. *Plant Disease* 105(3), 696. <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-20-1527-PDN>
  - ONPV de Bulgarie (2021-07).
  - ONPV d'Espagne (2021-04).
  - ONPV de France (2021-07).
  - Van der Heyden T, Faúndez EI (2020) First records of *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) in Brazil and South Africa. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay* 24(1), 28-30. [http://www.mades.gov.py/wp-content/uploads/2020/06/24128-30\\_202062\\_vanderHeyden\\_occidentalis.pdf](http://www.mades.gov.py/wp-content/uploads/2020/06/24128-30_202062_vanderHeyden_occidentalis.pdf)

**Mots clés supplémentaires :** absence, signalement détaillé, éradication, nouvelle plante-hôte, nouveau signalement

**Codes informatiques :** IPSXTY, LEPLOC, LIBEPS, MELGMA, TETLAU, TOBRFV, XANTCI, XANTTO, BG, BR, CI, ES, FR, GB, US, ZA

**2021/147 Clôture de l'Année internationale de la santé des végétaux et situation de Beastie la Bête**

Beastie la Bête est une campagne de communication lancée par le Secrétariat de l'OEPP à l'occasion de l'Année internationale de la santé des végétaux 2020 (SI OEPP 2020/001). La campagne repose sur une mascotte symbolisant un organisme nuisible envahissant. De nombreux spécimens de cette mascotte ont été distribués dans l'ensemble de la région OEPP et les participants ont été invités à poster une photo avec Beastie sur la plate-forme dédiée avec un message court lié à la santé des végétaux, avant de transmettre Beastie à une autre personne. L'Année internationale de la santé des végétaux a été prolongée jusqu'au 1 juillet 2021 en raison de la pandémie de COVID-19 et du report de plusieurs événements importants. Beastie a donc continué à voyager jusqu'au 1 juillet 2021. Malgré les restrictions de voyage dues au COVID-19, Beastie la Bête a visité 40 pays et a parcouru plus de 420 000 km dans le monde. Environ 700 photos géolocalisées associées à une histoire ont été postées sur le site Internet dédié (<https://beastiebug.eppo.int/pictures>) et beaucoup d'autres sur les divers réseaux sociaux des participants. Le compte Twitter (@bug\_beastie) a atteint 1 414 contacts et envoyé plus de 1 500 tweets de sensibilisation concernant divers organismes nuisibles, des projets de recherche, des activités officielles des ONPV, etc. De courtes vidéos réalisées avec des photos de la campagne sont également disponibles sur la chaîne YouTube de l'OEPP : <https://www.youtube.com/channel/UCrewrfHpP0FuJT1TO9u7WjQ>

Le Secrétariat de l'OEPP remercie chaleureusement toutes les personnes qui ont participé à cette campagne. Les spécimens qui ont le plus voyagé avaient été envoyés aux ONPV du Canada, du Royaume-Uni et de la Pologne !

**Source:** Secrétariat de l'OEPP (2021-07). <https://beastiebug.eppo.int/>

**Photos:** Beastie la Bête. <https://gd.eppo.int/taxon/BEASTY/photos>  
<https://beastiebug.eppo.int/pictures>

Mots clés supplémentaires : communication

Codes informatiques : BEASTY

**2021/148 Recommandations des projets Euphresco**

Le projet de recherche suivant a récemment été conduit 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.

**Étude sur les protocoles de détection fiables pour l'identification spécifique de 'Candidatus Phytoplasma phoenicium' (DIPCAPP)**

Les souches de 'Candidatus Phytoplasma phoenicium' sont les agents étiologiques de la maladie létale 'almond witches' broom phytoplasma' (balai de sorcière de l'amandier). 'Ca. P. phoenicium' est signalé au Liban et en Iran, où il est largement répandu dans les zones de culture des *Prunus* hôtes. 'Ca. P. phoenicium' a également été détecté récemment sur amandier dans le sud-est de l'Italie. Le projet DIPCAPP a contribué à identifier le meilleur protocole de détection de 'Ca. P. phoenicium'. Six tests, tous basés sur l'amplification de fragments génomiques (partagés par tous les phytoplasmes ou spécifiques à 'Ca. P. phoenicium') ont été sélectionnés dans le cadre d'une étude de performance. Les résultats montrent que la PCR conventionnelle de Jawhari *et al.*, 2015 et la PCR en temps réel de Jawhari *et al.*, 2015 sont les meilleurs tests de détection du

pathogène : ils sont (i) plus rapides que les autres tests (par ex. tests de nested-PCR qui nécessitent deux réactions de PCR consécutives) et (ii) plus faciles à utiliser que les autres tests (par ex. l'analyse RFLP dont l'interprétation correcte exige des compétences particulières). Parmi ces méthodes, la PCR conventionnelle est la plus accessible aux laboratoires du monde entier car elle ne nécessite pas d'instruments onéreux.

Durée du projet : du 2018-06-01 au 2020-05-31.

Auteurs : Bianco, Piero Attilio; Mehle, Natasa; Loiseau, Marianne; Ferretti, Luca; Jawdah, Yusuf Abou; Siampour, Majid; Shneyder, Yuri.

Lien : <https://zenodo.org/record/5075511#.YOgHbugzaUl>

Source: Euphresco (2021-07). <https://www.euphresco.net/projects/>

Photos : 'Candidatus Phytoplasma phoenicium'. <https://gd.eppo.int/taxon/PHYPPH/photos>

Mots clés supplémentaires : recherche

Codes informatiques : PHYPPH

### **2021/149 L'OEPP recrute un(e) Administrateur(trice) et un(e) Adjoint(e) scientifique**

L'OEPP recrute un(e) Administrateur(trice), à temps plein pour assurer le suivi des finances et la gestion du personnel.

Les candidatures doivent être envoyées au Secrétariat de l'OEPP avant le 15 septembre 2021.

Pour plus d'informations : <https://jobs.eppo.int/gs7adm>

L'OEPP recrute également un(e) Adjoint(e) scientifique à temps plein pour les activités liées aux organismes nuisibles forestiers et pour les relations avec les représentants et experts des pays russophones.

Les candidatures doivent être envoyées au Secrétariat de l'OEPP avant le 31 septembre 2021.

Pour plus d'informations : <https://jobs.eppo.int/p2ruoff>

Source: Secrétariat de l'OEPP (2021-07).

Mots clés supplémentaires : OEPP

**2021/150 Premier signalement de *Ripersiella hibisci* en Slovénie**

L'ONPV de Slovénie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte de la cochenille farineuse des racines *Ripersiella hibisci* (Hemiptera : Pseudococcidae - Liste A1 de l'OEPP) sur son territoire. Des études de traçabilité en aval liées au foyer en Italie (SI OEPP 2021/081) ont déterminé qu'un envoi de végétaux destinés à la plantation (203 plantes au total) de *Chamaerops humilis*, *Trachycarpus fortunei* et *Phoenix canariensis* avait été importé en Slovénie (municipalité de Ljubljana) à partir de la pépinière infestée en Sicile. *R. hibisci* a été détecté sur un *C. humilis*. Certaines plantes avaient déjà été commercialisées et une étude de traçabilité est en cours. Toutes les plantes de l'envoi seront détruites.

Le statut phytosanitaire de *Ripersiella hibisci* en Slovénie est officiellement déclaré ainsi : **Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.**

**Source :** ONPV de Slovénie (2021-07).

**Photos :** *Ripersiella hibisci*. <https://gd.eppo.int/taxon/RHIOHI/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : RHIOHI, SI

**2021/151 Premier signalement et éradication de *Ripersiella hibisci* en Slovaquie**

L'ONPV de la Slovaquie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte de la cochenille farineuse des racines *Ripersiella hibisci* (Hemiptera : Pseudococcidae - Liste A1 de l'OEPP) sur son territoire. Des études de traçabilité en aval liées au foyer en Italie (SI OEPP 2021/081) ont déterminé qu'un envoi de *Rhapis excelsa* destinés à la plantation (12 plantes au total) avait été importé en Slovaquie (municipalité de Bratislava - mestská časť Ružinov) à partir d'une pépinière infestée. Toutes les plantes ont été incinérées et le ravageur est jugé éradiqué.

Le statut phytosanitaire de *Ripersiella hibisci* en Slovaquie est officiellement déclaré ainsi : **Absent, organisme nuisible éradiqué.**

**Source :** ONPV de Slovaquie (2021-07).

**Photos :** *Ripersiella hibisci*. <https://gd.eppo.int/taxon/RHIOHI/photos>

Mots clés supplémentaires : incursion, éradication

Codes informatiques : RHIOHI, SK

**2021/152 Premier signalement de *Lissorhoptrus oryzophilus* en Espagne**

*Lissorhoptrus oryzophilus* (Coleoptera: Curculionidae, charançon aquatique du riz - précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP) est signalé pour la première fois en Espagne. En août 2018, des charançons ont été collectés dans des rizières des villes de L'Ampolla, Amposta et Sant Carles de la Ràpita au cours d'études entomologiques dans le delta de l'Ebre en Catalogne (nord-est de l'Espagne). La présence de *L. oryzophilus* a également été confirmée par métabarcoding de l'ADN dans des échantillons d'excréments collectés dans des perchoirs de chauves-souris *Pipistrellus pygmaeus* dans le delta de l'Ebre. Les auteurs soulignent le potentiel des chauves-souris insectivores pour

l'échantillonnage naturel et la détection de ravageurs dans les cultures (et peut-être pour la lutte contre les ravageurs).

**Source:** Montauban C, Mas M, Wangensteen OS, Sarto i Monteys V, Fornós DG, Mola XF, López-Baucells A (2021) Bats as natural samplers: First record of the invasive pest rice water weevil *Lissorhoptus oryzophilus* in the Iberian Peninsula. *Crop Protection* 141, 105427.

**Photos :** *Lissorhoptus oryzophilus*. <https://gd.eppo.int/taxon/LISSOR/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : LISSOR, ES

### 2021/153 Mise à jour sur la situation de *Scirtothrips dorsalis* en Turquie

*Scirtothrips dorsalis* (Thysanoptera : Thripidae - Liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en Turquie sur *Vaccinium myrtillus* en 2020 dans la province d'Adana (SI OEPP 2021/131). L'ONPV de Turquie a récemment envoyé au Secrétariat de l'OEPP des détails supplémentaires sur ce signalement. *S. dorsalis* a été signalé sur des plantules de myrtillier cultivées dans une serre dans le cadre d'études d'adaptation en octobre 2020. Des insecticides ont été appliqués sur le site infesté et des inspections ultérieures n'ont pas détecté le ravageur. *S. dorsalis* est désormais jugé éradiqué de ce site. Des prospections ont été conduites dans les environs de ce site entre octobre 2020 et juin 2021, par le chercheur qui avait identifié le thrips et par le service régional de protection des végétaux. Aucun autre spécimen de *S. dorsalis* n'a été trouvé. Le ravageur pourrait avoir été introduit sur du matériel végétal importé. Il n'existe aucune autre zone de production de myrtilliers dans la province d'Adana.

Le statut phytosanitaire de *Scirtothrips dorsalis* en Turquie est officiellement déclaré ainsi : **Absent, organisme nuisible éradiqué.**

**Source:** ONPV de Turquie (2021-07).

Mots clés supplémentaires : incursion, absence

Codes informatiques : SCITDO, TR

### 2021/154 *Agrilus planipennis* en Russie se rapproche des frontières de l'Union Européenne et du Kazakhstan

En Russie européenne, des signalements récents ont montré qu'*Agrilus planipennis* (Coleoptera : Buprestidae - Liste A2 de l'OEPP) continue de se disséminer. La limite nord-ouest de la principale zone envahie (c'est-à-dire autour de la région de Moscou) correspond environ à la ville de Tver (SI OEPP 2021/103), même si un foyer isolé a récemment été trouvé à Saint-Petersbourg (SI OEPP 2021/009).

D'autres prospections ont été conduites en Russie européenne en 2019-2020 et ont confirmé la présence d'*A. planipennis* hors de la zone principale envahie:

- 1) vers le nord-ouest à Saint-Petersbourg, se rapprochant ainsi du territoire de l'Union Européenne.
- 2) vers le sud dans le cours inférieur de la Volga, dans la ville de Volgograd et la province d'Astrakhan, se rapprochant ainsi du Kazakhstan.

Dans la ville de Saint-Pétersbourg, *A. planipennis* a été trouvé dans plusieurs localités (Martyshkino, Lomonosov, Staryi Peterhof), principalement sur *Fraxinus pennsylvanica* et sur quelques *F. excelsior*. Les arbres concernés présentaient un dépérissement du houppier, des galeries de larves et des trous de sortie. Dans la ville de Volgograd, *A. planipennis* a été trouvé sur des *F. pennsylvanica* plantés le long des routes. Des arbres morts et en cours de dépérissement ont été observés, ainsi que des signes de l'insecte. Dans la province d'Astrakhan, un *A. planipennis* mort a été trouvé dans le village de Nikolskoe sur un *F. pennsylvanica* qui présentait des galeries de larves et des trous de sortie. Il est noté que les sites infestés à Saint-Pétersbourg et dans le cours inférieur de la Volga se trouvent respectivement à 470 km et 370 km de la principale zone envahie. Au cours des prospections, *A. planipennis* n'a pas été trouvé dans les zones du cours moyen de la Volga (Mari El, république de Tchouvachie et du Tatarstan, provinces de Nijni-Novgorod, Samara et Saratov).

Enfin, des observations ont été faites dans un peuplement forestier de *F. excelsior* (forêt de Kokinskij) dans la province de Moscou. Ce peuplement (10,6 ha) se composait de plusieurs milliers de *F. excelsior* âgés d'environ 60 ans. Les observations confirment que presque tous les arbres présentent des dégâts sévères dus à *A. planipennis*. L'inspection de plusieurs centaines d'arbres a confirmé qu'ils présentent tous des galeries de larves et des trous de sortie d'*A. planipennis*. Il a également été observé que des *F. pennsylvanica* plantés le long d'une route proche présentaient des dégâts sévères. Ces observations confirment que dans certaines conditions *A. planipennis* peut provoquer des dégâts importants sur *F. excelsior*.

En Russie européenne, la présence d'*A. planipennis* est désormais connue dans les 18 provinces suivantes : Astrakhan, Belgorod, Bryansk, Kaluga, Kursk, Lipetsk, Moscou, Orel, Ryazan, Smolensk, Saint-Pétersbourg, Tambov, Tula, Tver, Vladimir, Volgograd, Voronezh, et Yaroslavl.

**Source :** Volkovitsh MG, Bieńkowski AO, Orlova-Bienkowskaja MJ (2021) Emerald ash borer approaches the borders of the European Union and Kazakhstan and is confirmed to infest European ash. *Forests* 12, 691. <https://doi.org/10.3390/f12060691>

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

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : AGRLPL, RU

### 2021/155 Premier signalement de *Monochamus alternatus* au Danemark

L'ONPV du Danemark a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte de *Monochamus alternatus* (Coleoptera : Cerambycidae - Liste A1 de l'OEPP, vecteur de *Bursaphelenchus xylophilus*) sur son territoire. Trois adultes et deux larves ont été détectés sur du bois d'emballage provenant de Chine, par un importateur dans la municipalité de Favrskov. L'importateur a informé l'ONPV en juin 2021 et l'identité du ravageur a été officiellement confirmée. Aucun nématode du bois de pin (*B. xylophilus*) n'a été détecté dans ces coléoptères. L'ONPV surveillera les envois futurs. Le bois d'emballage portait la marque de la NIMP 15.

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

Source: ONPV du Danemark (2021-06).

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : MONCAL, DK

**2021/156 Espèces exotiques de Scolytinae et de Platypodinae introduites ou interceptées en France**

Un article de synthèse récent donne une liste annotée de 22 espèces exotiques de scolytes et de coléoptères 'à ambrosia' (Coleoptera : Curculionidae, Scolytinae et Platypodinae) introduits ou interceptés en France depuis le début du 19ème siècle. Une espèce non identifiée ressemblant à *Amasa truncata* a également été signalée. Ces espèces ont été découvertes dans le cadre de divers projets de recherche et des programmes de surveillance officiels. L'article donne des détails sur la zone d'indigénat des espèces, leurs plantes-hôtes et leur situation en France. Le Secrétariat de l'OEPP a résumé certaines informations dans le tableau ci-dessous.

Espèce	Native de	1er signalement	Situation en France	Hôtes
<b>Scolytinae</b>				
<i>Amasa</i> sp. proche de <i>truncata</i>	Australie	2018	Établi. Riviera française (Antibes, Cannes)	Probablement <i>Eucalyptus</i>
<i>Coccotrypes dactyliperda</i>	Inconnu (Cosmopolite)	Avant 1949	Établi. Région méditerranéenne	Graines de palmiers
<i>Cyclorhipidion bodoanum</i>	Asie	1960	Établi. Largement répandu	Feuillus (principalement <i>Quercus</i> )
<i>Cyclorhipidion distinguendum</i>	Asie	2013	Établi. Rare (Alpes)	Feuillus (Fagaceae)
<i>Cryphalus dilutus</i>	Inde	2017	Établi. Riviera française (Ramatuella, Saint-Tropez)	Feuillus ( <i>Ficus</i> spp.)
<i>Dactylotrypes longicollis</i>	Îles Canaries (ES)	1940	Établi. Région méditerranéenne, envahissant	Graines de palmiers
<i>Dryocoetes himalayensis</i>	Inde	1975	Établi. Rare et sporadique	Feuillus ( <i>Juglans</i> spp.)
<i>Gnathotrichus materiarius</i>	États-Unis (nord-est)	1933	Établi. Largement répandu	Conifères (principalement <i>Pinus</i> )
<i>Hypothenemus eruditus</i>	Inconnu (Cosmopolite)	Avant 1949	Établi. Sud de la France	Feuillus (principalement <i>Ficus</i> spp.)
<i>Liparthrum mandibulare</i>	Îles Canaries (ES)	2015	Établi. Localement abondant. Côtes-d'Armor (Bretagne)	Feuillus (arbres et arbustes)
<i>Phloeosinus rudis</i>	Asie	1940	Non établi. N'a pas été signalé depuis 1945	Cupressaceae
<i>Phloeotribus liminaris</i>	États-Unis (est)	2007	Non établi. Intercepté sur <i>Prunus serotina</i> en Gironde.	<i>Prunus serotina</i>
<i>Xyleborus affinis</i>	Inconnu (pantropical)	2016	Non établi. intercepté dans le port de La Rochelle	Capturé dans des pièges
<i>Xyleborus bispinatus</i>	Amériques	2017	Établi. Riviera français (Nice)	Feuillus
<i>Xyleborus ferrugineus</i>	Amériques	2016	Non établi. Intercepté dans le port de La Rochelle	Capturé dans un piège
<i>Xyleborus pfeilli</i>	Asie	19ème siècle	Établi. Très rare.	Feuillus



Espèce exotique	Famille/sous-famille	Nb. de spécimens	Commentaires
<i>Phoracantha semipunctata</i> (précédemment sur la Liste A2 de l'OEPP)	Cerambycidae	3	-
<i>Rhynchophorus ferrugineus</i> (Liste A2 de l'OEPP)	Dryophthoridae	4	-
<i>Trichoferus campestris</i> (Liste A2 de l'OEPP)	Cerambycidae	2	Port de Huningue
<i>Xylosandrus compactus</i> (précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP)	Scolytinae	109	Capturé sur 3 sites du sud-est de la France (se dissémine) et pour la première fois en Corse
<i>Xylosandrus crassiusculus</i> (précédemment sur la Liste d'Alerte de l'OEPP)	Scolytinae	123	Capturé sur 5 sites du sud-est de la France (se dissémine)
<i>Xylosandrus germanus</i>	Scolytinae	96	
<i>Xylotrechus chinensis</i> (Liste d'Alerte de l'OEPP)	Cerambycidae	3	Capturé près du port de Sète et établi sur des <i>Morus</i> sp. d'ornement de la ville
<i>Xylotrechus stebbingi</i>	Cerambycidae	813	Capturé en région parisienne (marché international de Rungis, pépinière à Montesson), ports de Fos sur Mer et de Sète, plusieurs sites dans le sud-est de la France et pour la première fois en Corse

Il est noté qu'*Amasa truncata* a été détecté pour la première fois en 2018 à Antibes et est désormais probablement établi dans les plantations d'eucalyptus du sud-est de la France. *Aromia bungii* n'a pas été capturé au cours de cette prospection. Les prospections se poursuivront en 2021 avec deux phéromones supplémentaires ainsi qu'à d'autres points d'entrée.

**Source:** Roques A, Bernard A, Courtin C, Denux O, Roques O, Auger-Rozenberg MA (2021) Bilan des piégeages 2020 dans les ports d'entrée et en forets avec le mélange générique attractif pour les xylophages exotiques envahissants. Rapport INRAE URZF Orléans, 13 pp.

**Mots clés supplémentaires :** signalement détaillé, interceptions

**Codes informatiques :** CRDMSN, EPLTHI, HESOCA, PHOARE, PHOASE, PLTPPA, RHYCFE, XYLBCR, XYLUGE, XYLBTB, XYLOCH, XYLOST, XYLSCO

### **2021/158 Euplatypus parallelus: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP**

**Pourquoi :** *Euplatypus parallelus* (Coleoptera: Curculionidae: Platypodinae) est un coléoptère 'à ambrosia' qui peut provoquer la mort des arbres. Il est absent de la région OEPP, mais a été intercepté dans les échanges commerciaux. Étant donné la vaste gamme d'hôtes d'*E. parallelus*, son comportement envahissant en Asie et le fait qu'il peut être associé à des champignons pathogènes et à une mortalité des arbres, le Panel OEPP sur les mesures phytosanitaires a suggéré de l'ajouter à la Liste d'Alerte de l'OEPP.

**Où :** *E. parallelus* est natif d'Amérique centrale et d'Amérique du Sud et a été introduit en Afrique, en Asie et en Océanie, probablement avec le commerce du bois. En Asie, il a été signalé pour la première fois dans les années 1970 au Sri Lanka et depuis dans une grande

partie du continent, plus récemment en Inde (2012) et en Chine (d'abord sur l'île d'Hainan en 2016 puis au Yunnan en 2019).

**Région OEPP** : Absent.

**Afrique** : Afrique du Sud, Angola, Cameroun, Congo, Congo (Democratic Republic of), Côte d'Ivoire, Guinée équatoriale, Gabon, Ghana, Guinée, Kenya, Madagascar, Nigeria, Ouganda, Sao Tomé-et-Principe, Sénégal, Seychelles, Sierra Leone, Tanzanie, Tchad, Togo.

**Asie** : Arabie Saoudite, Bangladesh, Brunei Darussalam, Cambodge, Chine (Hainan, Yunnan), Inde (Goa, Karnataka, Kerala), Indonésie (Irian Jaya, Java, Sulawesi, Sumatra), Lao, Malaisie (Sabah, Sarawak, West), Philippines, Singapour, Sri Lanka, Taïwan, Thaïlande.

**Amérique du Nord** : États-Unis (California, Florida, Hawaii, Texas), Mexique.

**Amérique centrale et Caraïbes** : Bahamas, Belize, Costa Rica, Cuba, El Salvador, Grenade, Guadeloupe, Guatemala, Haïti, Honduras, Jamaïque, Martinique, Montserrat, Nicaragua, Panama, Porto Rico, République dominicaine, Sainte-Lucie, Saint-Kitts-et-Nevis.

**Amérique du Sud** : Argentine, Bolivie, Brésil (Acre, Amazonas, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Para, Sao Paulo), Chili, Colombie, Équateur (Galapagos), Guyane française, Guyana, Paraguay, Pérou, Suriname, Uruguay, Venezuela.

**Océanie** : Australie (Queensland), Papouasie-Nouvelle-Guinée.

**Sur quels végétaux** : *E. parallelus* est très polyphage et ne montre pas de préférence pour certaines familles de plantes. Sa gamme d'hôtes comprend de nombreuses plantes ligneuses tropicales et subtropicales, parmi lesquelles : *Acacia* spp., *Anacardium occidentale* (noyer de cajou), *Areca catechu* (aréquier), *Cocos nucifera* (cocotier commun), *Eucalyptus* spp., *Ficus* spp., *Hevea brasiliensis* (hévéa), *Khaya senegalensis* (acajou du Sénégal), *Mangifera indica* (manguier), *Persea americana* (avocatier), *Pinus oocarpa*, *Tectona grandis* (teck commun). Une liste de plantes-hôtes plus complète est disponible ici : <https://gd.eppo.int/taxon/PLTPPA/hosts>

**Dégâts** : les dégâts sont dus aux adultes qui creusent des galeries parfois profondes dans le bois et aux champignons pathogènes associés à l'insecte. Les signes externes d'attaque sont de petits trous (d'entrée) sur les troncs et les branches, généralement associés à des excréments et des 'cure-dents' (excréments comprimés expulsés des trous d'entrée), l'accumulation d'excréments à la base du tronc, le flétrissement, la chute des feuilles et la mort des arbres. Les parois des galeries sont sombres en raison de l'action des champignons symbiotiques portés par l'insecte, certains pouvant être phytopathogènes (par ex. *Fusarium* spp.). *E. parallelus* attaque généralement des arbres morts récemment ou en train de mourir (subissant un stress dû à divers facteurs), mais il peut également attaquer des arbres vivants apparemment sains. En Inde, des infestations importantes ont été observées sur des *Areca catechu* sains au Karnataka et au Kerala, et une mortalité des hévéas a été observée au Kerala. Une mortalité a également été observée sur des *Pterocarpus indicus* plantés comme ombrage le long des routes en Indonésie, et sur *Dalbergia sissoo* au Bangladesh, bien que le rôle exact d'*E. parallelus* n'ait pas pu être vérifié dans ce dernier cas. Les impacts comprennent la diminution de la valeur du bois suite à l'attaque d'arbres vivants ou récemment abattus, la diminution de la production des arbres fruitiers et une mortalité des arbres.

Les informations sur la biologie de l'insecte sont limitées, mais des observations ont été faites au Brésil sur le cycle de développement d'*E. parallelus* sur hévéa. Il a été observé que le mâle creuse une galerie initiale et est rejoint par une seule femelle (*E. parallelus* est une espèce monogyne) qui continue à creuser un système de galeries. Les œufs sont pondus en groupes dans les galeries. Les larves sont apodes et, lorsqu'elles arrivent à maturité, construisent leur propre chambre nymphale. Après la nymphose, les adultes émergent par le trou d'entrée initial. Dans un système de galeries simple, on a observé la

présence simultanée de plusieurs stades larvaires, de nymphes et d'adultes (générations se chevauchant). Les adultes sont brun-jaunâtre et mesurent 3,8-4,5 mm de long.

Des photos sont disponibles sur l'Internet : <https://www.barkbeetles.info/index.php>

**Dissémination :** Aucune information détaillée n'est disponible sur la dispersion naturelle d'*E. parallelus*, mais les adultes peuvent se déplacer d'arbre en arbre. Dans la région OEPP, cet insecte a été intercepté à plusieurs reprises sur du bois d'emballage provenant d'Inde, du bois d'*Entandrophragma cylindricum* du Congo, et des grumes de *Tetraberlina bifoliata* du Cameroun, et des adultes ont été capturés dans des pièges dans le port de La Rochelle (France).

**Filières :** Bois, bois d'emballage, végétaux destinés à la plantation d'hôtes d'*E. parallelus* provenant de pays où le ravageur est présent.

**Risques éventuels :** la plupart des plantes-hôtes connues d'*E. parallelus* sont des espèces tropicales et subtropicales qui ne sont pas largement cultivées dans la région OEPP. Certaines sont toutefois cultivées dans le sud de la région (par ex. *Eucalyptus* spp., *Persea americana*) ou sont cultivées à des fins ornementales. Le potentiel d'établissement dans les conditions climatiques de la région OEPP devrait faire l'objet d'études supplémentaires. La lutte contre *E. parallelus* est difficile en raison du mode de vie cryptique de ce foreur du bois, et peu d'ennemis naturels ont été décrits. Des informations supplémentaires sont également nécessaires sur les champignons symbiotes d'*E. parallelus*, car ces organismes ont généralement un rôle important dans l'impact potentiel. Des détails supplémentaires sur les risques potentiels associés à *E. parallelus* sont donnés dans l'étude de l'OEPP sur le risque des scolytes de l'écorce et des coléoptères 'à ambrosia' associés au bois non-conifère importé. Malgré l'incertitude élevée associée au potentiel d'établissement et à l'impact économique potentiel d'*E. parallelus* dans la région OEPP, on devrait porter une attention particulière à cette espèce qui a la capacité d'attaquer des arbres apparemment sains et de causer une mortalité dans certaines circonstances.

#### Sources

Atkinson TH (online) Bark and Ambrosia Beetles. <https://www.barkbeetles.info/index.php> (last accessed 2021-07).

Beaver RA (2013) The invasive neotropical ambrosia beetle *Euplatypus parallelus* (Fabricius, 1801) in the Oriental region and its pest status (Coleoptera: Curculionidae, Platypodinae). *Entomologist's Monthly Magazine* **149**, 143-154.

EPPO (2020) EPPO Technical Document No. 1081, EPPO Study on the risk of bark and ambrosia beetles associated with imported non-coniferous wood. EPPO Paris. Available at [https://www.eppo.int/RESOURCES/eppo\\_publications](https://www.eppo.int/RESOURCES/eppo_publications)

Gümüs EM, Ergün A (2015) Report of a pest risk analysis for *Platypus parallelus* (Fabricius, 1801) for Turkey. *EPPO Bulletin* **45**(1), 112-118.

Hiremath SR, Prathapan KD (2019) First report of the invasive South American pinhole borer, *Euplatypus parallelus* (Fabricius) (Coleoptera: Curculionidae: Platypodinae), on rubber in India. *The Coleopterists Bulletin* **73**(3), 714-717.

Kirkendall LR, Islam MR (2003) Widespread wilting of *Dalbergia sisso* in Bangladesh: the role of timber borers. Proceedings of the roundtable discussion meeting (Chittagong, BD, 2003-05-05).

Li Y, Zhou X, Lai S, Yin T, Ji Y, Wang S, Wang J, Hulcr J (2018) First record of *Euplatypus parallelus* (Coleoptera: Curculionidae) in China. *Florida Entomologist* **101**(1), 141-143.

Maruthadurai R, Desai AR, Singh NP (2014) First record of ambrosia beetle (*Euplatypus parallelus*) infestation on cashew from Goa, India. *Phytoparasitica* **42**, 57-59.

Rainho HL, Silva WD, Bento JMS (2021) Semiochemical-based attractant for the Ambrosia pinhole borer *Euplatypus parallelus*. *Agronomy* **11**, 266. <https://doi.org/10.3390/agronomy11020266>

- Santos ZR (2021) [Curculionidae (Insecta: Coleoptera) in commercial cultivation of açai palm in Acre state, Brazil]. *South American Journal of Basic Education, Technical and Technological* **8**(1), 2446-4821 (in Portuguese).
- Silva JCP, Putz P, Silveria E de C, Flechtmann CAH (2013) Biological aspects of *Euplatypus parallelus* (F.) (Coleoptera, Curculionidae, Platypodinae) attacking *Hevea brasiliensis* (Willd. ex A. Juss.) in São Paulo northwest, Brazil. Proceedings of the III Congresso Brasileiro de Heveicultura (Guarapari, BR, 2013-07-24/26), 4 pp.
- Tarno H, Septia ED, Aini LQ (2016) Microbial community associated with Ambrosia beetle, *Euplatypus parallelus* on sonokembang, *Pterocarpus indicus* in Malang. *Agrivita Journal of Agricultural Science* **38**(3), 312-320.
- Thube SH, Mohan C, Pandian RTP, Saneera EK, Sannagoudra HM, Hedge V, Cowdappa P (2018) First record of the invasive neotropical Ambrosia beetle *Euplatypus parallelus* (Fabricius, 1801) (Coleoptera: Curculionidae: Platypodinae) infesting arecanut in Karnataka, India. *The Coleopterists Bulletin* **72**(4), 713-716.
- Wood SL, Bright DE (1992) A catalog of Scolytidae and Platypodidae (Coleoptera). Part 2: taxonomic index. *Great Basin Naturalist Memoirs* **13**, 1-1553.

SI OEPP 2021/158

Panel en -

Date d'ajout 2021-07

Mots clés supplémentaires : Liste d'Alerte

Codes informatiques : PLTPPA

**2021/159 Premier signalement du tomato brown rugose fruit virus en Autriche**

L'ONPV d'Autriche a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première détection du tomato brown rugose fruit virus (*Tobamovirus*, ToBRFV - Liste A2 de l'OEPP) sur son territoire. Le virus a été détecté dans une serre de production de tomates (*Solanum lycopersicum*) fin juin 2021 dans la municipalité de Münchendorf (Niederösterreich). Des symptômes ont été observés (feuilles étroites allongées et mosaïque légère, ainsi que symptômes occasionnels de rugosité) mais ils n'étaient pas sévères. Des mesures d'éradication sont prises et comprennent la destruction de toutes les plantes, fruits et milieux de culture (laine de roche), ainsi que le nettoyage et la désinfection approfondis des conteneurs, installations de stockage, équipements, machines, véhicules et autres objets.

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

**Source:** ONPV d'Autriche (2021-07).

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

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : TOBRFV, AT

**2021/160 Premier signalement et éradication du lettuce infectious yellows virus en Espagne**

L'ONPV d'Espagne a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte du lettuce infectious yellows virus (*Crinivirus*, LIYV - Liste A1 de l'OEPP) sur son territoire. Il s'agit du premier signalement de ce virus dans la région OEPP.

Le virus a été détecté pour la première fois dans une serre de la municipalité d'Urduliz (province de Vizcaya, région autonome du País Vasco). En janvier 2021, des plants de laitue batavia (*Lactuca sativa*) d'une culture hydroponique dans un tunnel froid présentaient des symptômes de virose : mauvais développement, aspect 'en touffe', panachure, mosaïque vert clair et chlorose principalement sur les feuilles externes. Des échantillons ont été prélevés et l'identité du virus a été confirmée en mars 2021 par le laboratoire de référence national. Le producteur avait entre-temps détruit les plantes infectées et avait replanté des laitues fin janvier. Celles-ci ont été récoltées fin mars et ne présentaient pas de symptômes. Deux autres cycles de culture ont eu lieu (plantation en avril et juin) et aucun symptôme n'a été observé. L'insecte vecteur (*Bemisia tabaci*) n'a jamais été détecté dans les cultures. En raison de l'absence de symptômes pendant trois cycles de culture et de l'absence du vecteur, le foyer est jugé éradiqué.

Le statut phytosanitaire du lettuce infectious yellows virus en Espagne est officiellement déclaré ainsi : **Absent, organisme nuisible éradiqué.**

**Source:** ONPV d'Espagne (2021-04, 2021-07).

**Photos :** lettuce infectious yellows virus. <https://gd.eppo.int/taxon/LIYV00/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, éradication

Codes informatiques : LIYV00, ES

**2021/161 Premier signalement du Coconut lethal yellowing phytoplasma et de son vecteur *Haplaxius crudus* en Guadeloupe**

En juin 2021, le phytoplasme associé à la jaunisse létale des palmiers (ou jaunissement mortel du palmier ; Coconut lethal yellowing phytoplasma - Liste A1 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en Guadeloupe. La maladie a été observée dans une propriété privée à Sainte-Anne (Grande-Terre). Il est noté que l'insecte vecteur *Haplaxius crudus* (Hemiptera : Cixiidae - Liste A1 de l'OEPP) a été détecté sur l'île de Basse-Terre en 2013. En Guadeloupe, les palmiers *Washingtonia robusta* et *Cocos nucifera* sont attaqués. Des mesures d'éradication ont été mises en œuvre.

La situation du Coconut lethal yellowing phytoplasma en Guadeloupe peut être décrite ainsi : **Présent : non largement répandu et en cours d'éradication.**

**Source:** Direction de l'alimentation de l'agriculture et de la forêt (2021-06-07) Première détection du phytoplasme responsable du jaunissement mortel du palmier en Guadeloupe. <https://daaf.guadeloupe.agriculture.gouv.fr/Premiere-detection-du-phytoplasme>

**Photos :** *Coconut lethal yellowing phytoplasma.* <https://gd.eppo.int/taxon/PHY56/photos>

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement

Codes informatiques : MYNDCR, PHYP56, GD

**2021/162 *Paulownia tomentosa* dans la région OEPP : addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP**

**Pourquoi**

Le Panel OEPP sur les plantes exotiques envahissantes a suggéré l'addition de *Paulownia tomentosa* (Paulowniaceae) à la Liste d'Alerte de l'OEPP, avec pour objectif de recueillir des informations sur la présence de cette espèce dans la région OEPP. Le Panel recherche également des informations sur ses impacts économiques et écologiques dans les zones envahies.

**Répartition géographique**

**Afrique** : Afrique du Sud.

**Asie** : Chine (native) (Anhui, Gansu, Hebei, Henan, Hubei, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Liaoning, Shaanxi, Shanxi, Sichuan), péninsule coréenne (native), Japon.

**Région OEPP** : Allemagne, Autriche, Belgique, France (y compris Corse), Hongrie, Italie (y compris Sardegna et Sicilia), République tchèque, Royaume-Uni, Slovaquie, Suisse.

**Amérique du Nord** : Alabama, Arkansas, Connecticut, Delaware, Florida, Georgia, Hawaii, Louisiana, Maryland, Mississippi, New Jersey, New York, North Carolina, Ohio, Oklahoma, Pennsylvania, South Carolina, Tennessee, Texas, Virginia, Washington, West Virginia.

**Océanie** : Nouvelle-Zélande.

**Morphologie**

Arbre pouvant atteindre 20 m de haut ; houppier large et ombelliforme.

Écorce : couleur brun-gris. Rameaux portant des lenticelles visibles, jeunes rameaux glanduleux et poisseux.

Limbe cordé, environ 40 cm, face inférieure à pubescence dense à épaisse, face supérieure à pubescence épaisse, apex aigu.

Inflorescence : thyse en forme de pyramide ou cône étroit, jusqu'à 50 cm de long ; cymes à 3 ou 4 fleurs; pédoncule 1-2 cm, presque aussi longs que les pédicelles.

Fleurs : calice en cloche peu profonde, environ 1,5 cm, partie externe tomenteuse ; lobes jusqu'à 1/2 du calice (ou plus), ovés-oblongs. Corolle pourpre, en cloche ou en entonnoir, 5-7,5 cm, avec des crêtes sur la partie ventrale, partie externe glandulaire, partie interne glabre ; lèvre d'environ 4,5 cm de diamètre. Étamines jusqu'à 2,5 cm. Ovaire ovoïde, glandulaire. Style plus court que les étamines. Floraison en avril-mai.

Capsule : ovoïde, 3-4,5 cm, pubescence dense, poisseuse et glandulaire ; péricarpe d'environ 1 mm; lobes du calice persistants et plats.

Graines : 2,5-4 mm avec l'aile.

**Biologie et écologie**

*Paulownia tomentosa* est un arbre à feuilles caduques à croissance rapide qui produit des milliers de capsules contenant chacune jusqu'à 2000 petites graines ailées légères, facilement transportées à longue distance par le vent et l'eau. Les graines peuvent survivre pendant 2-3 ans dans les banques de semences. *P. tomentosa* peut également se multiplier par des rejets de racines.

**Habitats**

*Paulownia tomentosa* est une espèce pionnière pouvant coloniser les habitats urbains perturbés dans la région OEPP. Elle a été signalée pousser entre les pavés, dans la végétation xérophyte rudérale, dans les fissures des murs et près de voies ferrées. *P. tomentosa* préfère les zones qui présentent de bons sols, légers et minéraux, avec une humidité adéquate pour la germination et l'établissement. En Amérique du Nord, l'espèce envahit des habitats plus naturels, par exemple des forêts et des lisières de forêt présentant des perturbations.

**Filières de mouvement**

*Paulownia tomentosa* est un arbre communément planté dans les villes et les parcs urbains en raison de sa floraison élégante. En raison du taux de croissance rapide de *P. tomentosa*, d'autres espèces de *Paulownia* et des hybrides éventuels, l'utilisation des *Paulownia* pour la production de bois ou de biomasse, en plantation et dans les systèmes agroforestiers, est en cours d'étude ; ces utilisations pourraient prendre de l'importance à l'avenir.

**Impacts**

Il existe peu d'informations sur l'impact écologique et économique de l'espèce. La gestion en zone urbaine (par ex. remblais de chemin de fer) peut entraîner des coûts économiques. En Amérique du Nord, l'espèce est jugée modérément envahissante et peut avoir des impacts négatifs sur les communautés de plantes natives dans l'est des États-Unis.

**Lutte**

La lutte physique ou mécanique peut être efficace pour lutter contre *P. tomentosa*. Les arbres matures peuvent être coupés au ras du sol avant le début de la floraison. *P. tomentosa* se dissémine aussi par repousse, et les rejets de racines sont donc fréquents après ce traitement. Des méthodes de lutte supplémentaires, telles qu'une taille répétée des rejets ou des traitements herbicides pour contrôler les rejets, peuvent être nécessaires.

**Sources**

- Badalamenti E (2019) Notes about the naturalization in Sicily of *Paulownia tomentosa* (Paulowniaceae) and remarks about its global spread. *Flora Mediterranea* **29**, 67-70.
- Essl F (2007) From ornamental to detrimental? The incipient invasion of Central Europe by *Paulownia tomentosa*. *Preslia -Praha-* **79**.
- Longbrake ACW (2001) Ecology and invasive potential of *Paulownia tomentosa* (Scrophulariaceae) in hardwood forest landscape. Ohio University, 174 p. PhD. Dissertation.
- Lovenshimer JB, Madritch MD, (2017) Plant community effects and genetic diversity of post-fire princess tree (*Paulownia tomentosa*) invasions. *Invasive Plant Science and Management* **10**, 125-135.
- Snow WA (2016) Ornamental, crop, or invasive? The history of the empress tree (*Paulownia*) in the USA. *Forests, Trees and Livelihoods* **24**, 85-96.
- Webster CR, Jenkins MA, Jose S (2006) Woody invaders and the challenges they pose to forest ecosystems in the Eastern United States. *Journal of Forestry* **104**, 366-374.

**Photos**

*Paulownia tomentosa*. <https://gd.eppo.int/taxon/PAZTO/photos>

Mots clés supplémentaires : plantes exotiques envahissantes, Liste d'Alerte

Codes informatiques : PAZTO

**2021/163 Premier signalement de *Cyperus eragrostis* en Tunisie**

*Cyperus eragrostis* (Cyperaceae) est native des Amériques et est signalée pour la première fois dans l'environnement naturel en Tunisie. *C. eragrostis* est présente dans la région OEPP depuis le milieu des années 1800, l'espèce ayant alors été signalée à Hambourg (Allemagne). *C. eragrostis* a depuis été signalée dans plusieurs pays OEPP et le nombre de signalements a régulièrement augmenté entre 1850 et 2000. Les habitats où l'espèce est présente comprennent les berges des cours d'eau, les estuaires, les bords de routes ou de voies ferrées, et les prairies humides. En 2016, des prospections ont été menées à proximité de cours d'eau dans la région de Kroumiria (nord-ouest de la Tunisie). Une espèce inconnue a été découverte et a été identifiée de manière erronée comme étant *C. flavescens*, espèce native en Tunisie. Des prospections supplémentaires dans la même zone en 2017/18 et 2020 ont toutefois confirmé la présence de *C. eragrostis*. L'espèce pousse sur les berges de la rivière Bouhertma. *C. eragrostis* est bien établie et fait partie de la végétation estivale des affluents du barrage de Bouhertma. Le mode d'introduction de *C. eragrostis* en Afrique du Nord continentale n'est pas connu ; il s'agit d'une introduction assez récente, et la plante a été par ailleurs trouvée seulement dans quelques localités du Maroc.

**Source:** El Mokni R, Verloove F (2021) First appointment of the invasive *Cyperus eragrostis* (Cyperaceae) as an established species in Tunisia. *Flora Mediterranea* 31, 83-88.

Mots clés supplémentaires : nouveau signalement, plante exotique envahissante

Codes informatiques : CYPER, TN

**2021/164 Le fauchage comme méthode de gestion de *Solidago gigantea***

*Solidago gigantea* (Asteraceae : Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes) est une plante herbacée pérenne rhizomateuse native d'Amérique du Nord et largement répandue dans la région OEPP. L'espèce peut avoir des impacts négatifs sur la diversité biologique et les services écosystémiques. Dans la présente étude, la compétition entre la plante native *Tanacetum vulgare* et *S. gigantea* a été évaluée sous différents régimes de gestion. Des graines des deux espèces ont été collectées dans des populations hongroises et ont été plantées en mai 2010 dans cinquante parcelles de 50 x 50 cm dans une prairie mésique. La moitié des parcelles contenaient seulement *S. gigantea*, et la moitié *T. vulgare* et *S. gigantea*. Après la plantation, il n'y a eu aucune intervention pendant deux ans, au cours desquels les plantes des parcelles se sont développées et ont interagi avec la végétation native. La compétition entre les deux espèces, la fréquence de fauchage et la durée de la gestion ont été étudiées dans un essai en plan factoriel. Le fauchage a été simulé à l'aide d'une tondeuse manuelle en juin 2012 et 2013 en coupant les plantes à 5-10 cm au-dessus de la surface de sol et en éliminant la biomasse. En l'absence de méthodes de gestion, *T. vulgare* supprimait 79 % de *S. gigantea*. Le fauchage réduisait la densité de *S. gigantea* de 80-98 % en l'absence de *T. vulgare*. En présence de *T. vulgare*, le fauchage ne réduisait pas la densité de *S. gigantea* ; au contraire, la densité de l'espèce non native augmentait. Les raisons pour lesquelles *T. vulgare* a des effets différents (compétition en l'absence de perturbation, facilitation en présence de perturbations dues à la gestion) ne sont pas connues. Des études ont montré que *T. vulgare* peut entraîner une rétroaction entre le sol et les plantes, ce qui profite à *S. gigantea*. Il est donc possible que le fauchage réduise la compétition au-dessus du sol alors que les effets positifs dans le sol sont inchangés. Les résultats indiquent qu'il faut tenir compte de la communauté végétale lorsque des mesures sont mises en œuvre pour lutter contre les plantes envahissantes.

**Source:** Nagy DU, Rauschert ESJ, Callaway RM, Henn T, Filep R, Pal RW (2021) Intense mowing management suppresses invader, but shifts competitive resistance by a native to facilitation. *Restoration Ecology*. <https://doi.org/10.1111/rec.13483>

**Photos :** *Solidago gigantea*. <https://gd.eppo.int/taxon/SOOGI/photos>

**Mots clés supplémentaires :** plante exotique envahissante

**Codes informatiques :** CHYVU, SOOGI, HU

## 2021/165 Flore exotique d'une région boréale de Russie européenne

L'oblast de Kostroma se trouve dans le centre de la Russie européenne (entre les latitudes 57° 160' et 59° 370', et les longitudes 40° 230' et 47° 380') et est en grande partie dans le cours supérieur de la Volga. Environ 70 % de la région sont occupés par des forêts de conifères et des forêts mixtes secondaires, et le climat est de type continental tempéré. Une étude sur les plantes vasculaires exotiques de l'oblast de Kostroma a été réalisée en utilisant des données publiées dans la littérature entre 1866 et 2000, et des observations de terrain faites entre 2011 et 2020. 330 des 1200 taxons de plantes vasculaires de la zone sont des néophytes, parmi lesquels 125 espèces occasionnelles et 172 espèces naturalisées ; 21 espèces sont jugées envahissantes (Tableau 1). 33 espèces occasionnelles signalées par le passé dans la région n'ont pas été retrouvées. Les plantes exotiques naturalisées représentent environ 14 % de la flore vasculaire de l'oblast de Kostroma. *Eloдея canadensis*, *Erigeron canadensis*, *Heracleum pubescens*, *Lupinus polyphyllus* et *Matricaria discoidea* sont les espèces envahissantes les plus largement répandues dans la région.

Tableau 1. Vingt-et-un taxons de plantes exotiques jugées envahissantes dans l'oblast de Kostroma (Russie) (\* = espèce sur la Liste OEPP des plantes exotiques envahissantes et \*\* = espèce sur la Liste d'observation de l'OEPP).

Espèce/Taxon	Famille	Forme
<i>Acer negundo</i>	Sapindaceae	Arbre
<i>Amelanchier spicata</i> *	Rosaceae	arbuste
<i>Aronia × mitschurinii</i>	Rosaceae	arbuste
<i>Bidens frondosa</i> **	Asteraceae	annuelle
<i>Echinocystis lobata</i>	Cucurbitaceae	annuelle
<i>Eloдея canadensis</i>	Hydrocharitaceae	aquatique
<i>Epilobium ciliatum</i> subsp. <i>adenocaulon</i>	Onagraceae	pérenne
<i>Epilobium pseudorubescens</i>	Onagraceae	pérenne
<i>Erigeron annuus</i>	Asteraceae	annuelle, bisannuelle
<i>Erigeron canadensis</i>	Asteraceae	annuelle
<i>Heracleum pubescens</i>	Apiaceae	bisannuelle, pérenne
<i>Hippophae rhamnoides</i>	Elaeagnaceae	arbuste
<i>Impatiens parviflora</i>	Balsaminaceae	annuelle
<i>Juncus tenuis</i>	Juncaceae	pérenne
<i>Lupinus polyphyllus</i> *	Fabaceae	pérenne
<i>Matricaria discoidea</i>	Asteraceae	annuelle
<i>Sambucus racemosa</i>	Adoxaceae	arbuste

Espèce/Taxon	Famille	Forme
<i>Schedonorus arundinaceus</i>	Poaceae	pérenne
<i>Solidago canadensis</i> *	Asteraceae	pérenne
<i>Symphyotrichum x salignum</i>	Asteraceae	pérenne
<i>Zizania latifolia</i>	Poaceae	pérenne

**Source:** Leostrin A, Pergl J (2021) Alien flora in a boreal region of European Russia: an example of Kostroma oblast. *Biological Invasions*. <https://doi.org/10.1007/s10530-021-02589-2>

**Mots clés supplémentaires :** plantes exotiques envahissantes

**Codes informatiques :** ACRNE, AMESP, BIDFR, ECNLO, ELDC, EPIPS, ERIAN, ERICA, HERPU, HIORH, IPAPA, IUNTE, LUPPO, MATMT, SAMRA, FESAR, SOOCA, ZMYSA, ZIZLA, RU