

FLASH SANITAIRE

Communiqué de POLLENIZ

EDITO 

SOMMAIRE 

NE VOUS FIEZ PAS À LEUR APPARAT



La fleur en étoile des espèces végétales de la famille des solanaceae est discrète et belle. Mais derrière cette beauté, que cache *Solanum viarum* ? © Jean-François Christians

Chaque mois, votre newsletter évoque des espèces animales et végétales posant ou susceptibles de poser des problèmes de santé publique.

A ce titre, un certain nombre d'espèces sont présentées de façon récurrente dans le Flash sanitaire. Cependant, c'est aussi un support de communication adapté pour vous faire découvrir des espèces non observées à ce jour dans notre région mais qui pourrait l'être dans un avenir proche.

C'est par exemple le cas de *Solanum viarum*, une Solanacée épineuse observée pour la première fois en France, dans le département du Gard, en 2019.

Vous allez la découvrir à travers les deux pages suivantes. Et de nouveau, vous constaterez que la beauté faite plante ne se mange pas en salade.

En dernière page de ce numéro, nous faisons un point rapide des risques sanitaires liés aux chenilles urticantes en cette fin d'hiver. En ce qui concerne la Processionnaire du pin (*Thaumetopoea pityocampa*), l'espèce termine son air musical favori, à savoir « À la queue leu leu ». Oui, les chenilles s'enfouissent dans le sol en vue de leur nymphose. Mais tout danger n'est pas écarté !

Une autre chenille, le Cul-brun (*Euproctis chrysorrhoea*), se fait plus secrète cette année et ne devrait pas poser de gros problèmes. Les observateurs avertis repèreront les petits cocons haut perchés dans les arbres de haies et ne s'en approcheront pas.

Enfin, notre rubrique allergo-pollinique se poursuit. Les noisetiers vont terminer leur floraison mais d'autres espèces végétales prennent le relais, en particulier les frênes, les saules et les aulnes. Les personnes allergiques aux pollens entrent dans une période difficile : le printemps.

- Propos de saison : une nouvelle espèce de Solanaceae a fait son apparition en France
- Premiers éléments de biologie
- Pourquoi cette espèce est-elle indésirable ?
- Que faire en cas de découverte d'un foyer ?
- Processionnaire du pin : restez sur vos gardes
- Le Cul-brun est en retrait
- Actualité pollinique



POLLENIZ

PROTÉGER LE VÉGÉTAL ET
NOTRE ENVIRONNEMENT

POLLENIZ

9, avenue du Bois l'Abbé—CS 30045
49071 BEAUCOUZE CEDEX

Mail : polleniz@polleniz.fr
www.polleniz.fr

POLLENIZ est reconnue
Organisme à Vocation Sanitaire
(Arrêté ministériel du 19 décembre 2019)

N°80 — mars 2021

Une nouvelle espèce de Solanaceae fait son apparition en France

La famille Solanaceae (Solanacées) comprend 95 genres pour environ 2 500 espèces. Ce sont des arbustes, des arbres, des plantes herbacées et des lianes.

Le genre *Solanum* (appartenant à la famille des Solanaceae) constitue l'un des dix genres de plantes à fleurs les plus répandus au monde. Présent sur tous les continents, adapté aux climats et aux habitats les plus variés, vous le connaissez surtout pour ses espèces comestibles d'intérêt économique majeur tels la pomme de terre, la tomate, l'aubergine, les piments, mais aussi pour le tabac, ou encore des plantes ornementales comme le jasmin, le pétunia, etc.

Vous l'avez aussi découvert dans nos colonnes quand nous évoquons par exemple le *Datura stramoine*, le *Nicandre faux coqueret* ou encore la *Morelle noire*, espèces toxiques quand elles sont ingurgitées, du fait de la présence de nombreux alcaloïdes, dont l'atropine, inhibiteur des récepteurs cholinergiques.



Pied adulte de *Solanum viarum* photographié sur le site du Gard.
© Jean-François Christians

L'actualité nous conduit à vous parler d'une nouvelle espèce du genre *Solanum*, *Solanum viarum*. Une station a été découverte en 2019 (Christians & Maglio, 2020), à proximité de la réserve naturelle régionale des Gorges du Gardon (Gard). La plante serait présente dans cette station depuis au moins 2016. Cette espèce exotique est nouvelle pour la flore continentale française et pour l'Europe. Elle n'est pas réglementée à ce jour.

Premiers éléments de biologie



Fruits de *Solanum viarum* au stade jeune, ressemblant à de minuscules pastèques.
© J. Jeffrey Mullahey, University of Florida

Originaire du Brésil et d'Argentine, *Solanum viarum*, appelé Pomme de Soda tropical (Tropical Soda Apple en anglais) ou encore Soude tropicale, est un petit arbuste épineux vertical de 1 à 2 m de haut. Il possède des épines jaune-blanc, d'environ 12 mm de long, sur les tiges, les feuilles et les calices des fleurs.

Les fleurs sont blanches avec des étamines jaune pâle. Mais le principal élément d'identification est le fruit. Jeune, il est de couleur vert et blanchâtre, lui donnant l'aspect d'une minuscule pastèque. Quand il est mature, il prend un aspect jaune vif-oranger. Chaque fruit contient jusqu'à 600 graines viables, de couleur brun rougeâtre et collantes.

Chaque pied peut produire jusqu'à 200 de ces fruits. *Solanum viarum*, espèce caractérisée par un potentiel reproductif élevé (jusqu'à 50 000 graines par individu), une croissance rapide et d'importantes capacités de colonisation, est considérée comme une espèce exotique envahissante tout à fait notable dans les zones concernées.

Dans les pays colonisés, les semences de la plante sont disséminées par le bétail, la faune sauvage, le foin contaminé, les semences de graminées ou de gazon, des inondations, etc. Le bétail et les animaux sauvages propagent *Solanum viarum* en consommant les fruits et en répandant les graines par les excréments.

Pourquoi cette espèce est-elle indésirable ?

En agriculture, la Pomme de Soda tropicale est considérée comme une adventice. Elle est observée dans les terres agricoles, par exemple dans des pâturages, des vergers d'agrumes, des champs de canne à sucre ou encore des champs de légumes.

L'espèce est présente également dans les zones naturelles où elle peut mettre à mal la biodiversité. « Elle est capable de développer des herbiers monospécifiques éliminant la flore indigène. Sa colonisation en zones forestières peut même créer des dommages au sous-étage en affectant la germination et l'établissement des plantes indigènes. »

« Ses épines foliaires acérées peuvent également limiter le pâturage et les déplacements de la faune. »

« La plante est toxique comme pour la plupart des espèces de la famille des Solanacées, et ses fruits ne font pas l'objet d'une consommation humaine. »

« Le feuillage est inappétent ("unpalatable") pour les bovins. »



Fruits de *Solanum viarum* proche de la maturité.
© Bellinghen Shire Council

« Elle a également provoqué un empoisonnement par des atteintes neurologiques de chèvres en Floride. » (Source bibliographique : OFB & UICN France. 2020).

Que faire en cas de découverte d'un foyer ?

Nous ne sommes pas concernés par cette plante pour le moment. Mais l'information ne nuit pas à la prévention, bien au contraire. En effet, étant donné les échanges commerciaux entre pays ou entre régions, les déplacements des machines et des individus, le changement climatique modifiant saisons, températures et pluviométrie (avec des inondations de plus en plus nombreuses et importantes, paramètre très favorable à la dispersion des graines flottantes de *Solanum viarum*), l'espèce pourrait apparaître dans notre région d'ici quelques années. Et s'ajouter par exemple à *Datura stramoine* qui pose elle-même de plus en plus de problèmes aux céréaliers et aux producteurs de légumes de plein champ en Pays de la Loire. Alors que faut-il faire ?



Pâturage envahi par *Solanum viarum* en Floride.
© J. Jeffrey Mullahey, University of Florida, Bugwood.org - UGA 4054010

➡ Vous observez une station ?

Alerter Polleniz afin que l'espèce vous soit confirmée, sur photo ou lors d'un déplacement, et que des conseils vous soient apportés.

➡ Cas d'une petite population

Une gestion mécanique par arrachage et l'incinération de la totalité des plantes, dont les fruits, avec une élimination des racines, peut être efficace. Utiliser des gants pour manipuler les plantes.

➡ Cas de populations importantes

Des fauchages successifs et/ou l'application d'herbicides sembleraient les seules techniques valables.

➡ Pour être efficaces, tous les traitements doivent être réalisés avant la fructification.

Processionnaire du pin : restez sur vos gardes

En ce début du mois de mars, il n'est pas rare de voir encore des chenilles qui font leurs promenades en file indienne. Cela constitue pour elles un moment de stress qui les pousse à expulser des poils urticants, véritable parade de défense. Par ailleurs, des nids tombés au sol, avec les épisodes très venteux de cet hiver, sont remplis de poils urticants ; même après le départ des chenilles, le risque urticant perdure pendant plusieurs mois.

Ainsi, pendant vos promenades, vos travaux de jardinage ou d'égavage, ou toute autre activité susceptible de vous mettre en contact avec ces poils, ne vous allongez pas sous les pins et protégez-vous pendant vos interventions.

Si vous observez encore des processions dans votre jardin ou vos espaces verts, reportez-vous au [Flash sanitaire N°34](#) pour savoir comment vous en débarrasser.

Enfin, en ce moment, pensez à nettoyer vos nichoirs pour inciter les couples de mésanges à emménager dans les prochaines semaines. Ils seront vos meilleurs alliés.



Nichoir à mésange. © Polleniz

Le Cul-brun est en retrait

Cet hiver, les petits nids soyeux du Bombyx cul-brun (ou appelé encore le Cul-brun), « suspendus » en haut des arbres dans les haies, se font plus rares.

Localement, leur présence est signalée, par exemple sur le secteur de l'axe routier Treffieux-Nozay en Loire-Atlantique. Mais ce n'est pas le cas sur l'axe départemental n°137 Luçon-Saint-Jean-de-Beugné, en Vendée, dont les haies sont souvent privilégiées par les papillons pour pondre.

Restez tout de même vigilant lors de la taille d'arbres ou de haies, lors de vos promenades ou si vous prélevez des branches de prunellier pour un bouquet, en pleine floraison en ce moment.

🔗 En savoir plus, consultez le [Flash sanitaire n°67](#).

Sources d'information du dossier

- Réseau Polleniz
- <http://www.airpl.org/Pollens>
- <http://especes-exotiques-envahissantes.fr/solanum-viarum-une-nouvelle-espece-pour-la-metropole/>
- <https://plants-archive.ifas.ufl.edu/plant-directory/solanum-viarum/>
- Christians Jean-François, Maglio Mattia, 2020. *Solanum viarum* Dunal (Solanaceae) dans le département du Gard (France) : une espèce exotique nouvelle pour la flore de France continentale. Bulletin de la Société linnéenne de Lyon, tome 89, fascicule 7-8 : 196-204.
- OFB & UICN France. 2020. *Solanum viarum*. Base d'information sur les espèces exotiques envahissantes. Centre de ressources Espèces exotiques envahissantes. UICN France et Office français de la biodiversité



Actualité pollinique



L'actualité pollinique se poursuit avec la floraison de nouvelles espèces d'arbre. Ainsi, le Saule et l'Aulne s'ajoutent aux deux essences végétales en floraison début février. Et tout récemment, une graminée, la Fétuque, entame sa floraison.

Le tableau ci-dessous vous indique, pour les villes de la région où un Pollinarium sentinelle existe, celles où la pollinisation est observée, au 12 mars 2021.

Ville avec Pollinarium / Espèce végétale	Aulne	Frêne	Noisetier	Saule	Fétuque (Graminées)
ANGERS			X	X	
CHOLET			X	X	
LAVAL					
LA ROCHE / YON					
NANTES	X	X		X	
SAINT-NAZAIRE			X	X	

Précisons que l'émission de pollen par le Noisetier est terminée sur les pollinariums de Nantes et de Laval.

Pour s'abonner aux bulletins d'alerte pollens, gratuitement, cliquez [ICI](#).

Vos correspondants



POLLENIZ Siège social : 02 41 48 75 70

Contact : [Gérald Guédon](#)
polleniz@polleniz.fr

POLLENIZ 44 : 02 40 36 83 03

Contact : [Vincent Brochard](#)
polleniz44@polleniz.fr

POLLENIZ 53 : 02 43 56 12 40

Contact : [Fabien Angot](#)
polleniz53@polleniz.fr

POLLENIZ 72 : 02 43 85 28 65

Contact : [Fabien Angot](#)
polleniz72@polleniz.fr

POLLENIZ 85 : 02 51 47 70 61

Contact : [Vanessa Pénisson](#)
polleniz85@polleniz.fr

Rédacteur en chef : [Gérald Guédon](#)

Relecteurs : [Vincent Brochard](#), [Lysbie Cocheril](#), [Francine Gastinel](#),
[Estelle Gombaud](#), [Nicolas Tesson](#)