

# *Cuscuta lupuliformis* Krock., une nouvelle espèce pour la flore de France

par Hugues Tinguy & Nicolas Pax

**Hugues Tinguy**, 3 rue du Faisan, F-67120 Molsheim

Courriel : hugues.tinguy@wanadoo.fr

**Nicolas Pax**, 9 rue des Angéliques, F-57000 Metz-Magny

**Résumé** – Des prospections menées en fin d’été 2022, le long de la Moselle (Vandières, Champey-sur-Moselle) et du Rhin (Strasbourg) ont permis de trouver des stations bien installées de *Cuscuta lupuliformis* sur différentes essences, complétant une première découverte en 2004 à Strasbourg. *Cuscuta lupuliformis* doit dorénavant être considérée comme une espèce indigène à la suite d’une extension d’aire.

**Abstract** – Surveys carried out at the end of summer 2022, along the Moselle (Vandières, Champey-sur-Moselle) and the Rhine (Strasbourg) made it possible to find well-established stations of *Cuscuta lupuliformis* on different species, completing a first discovery in 2004 at Strasbourg. *Cuscuta lupuliformis* must henceforth be considered as a native species following a range extension.

**Mots-clés** : *Cuscuta lupuliformis*, chorologie, France.

**Keywords** : *Cuscuta lupuliformis*, distribution, France.

**Référentiel taxonomique utilisé** : TaxRef v15.

## Introduction

Dès 2016, les auteurs avaient pu observer cette espèce au Luxembourg, à environ 15 km de la frontière française sur *Salix triandra*. Le 28 août 2022, une journée de prospection a réuni les auteurs avec pour principal objectif de voir *Senecio sarracenicus* entre Metz et Nancy où sa présence récente est citée par Floraine. À la suite de la sécheresse de l’été de nombreuses espèces ont pu être observées dont *Fraxinus pennsylvanica* qui fait également l’objet d’un article mais pas *Senecio sarracenicus*. L’un des auteurs (N. Pax) propose une dernière tentative sur la commune de Champey-sur-Moselle (54) où il avait pu observer *Senecio sarracenicus* en 2004, lequel ne sera encore une fois pas

vu. C’est sur ce dernier site qu’une première station de *Cuscuta lupuliformis* est découverte par H. Tinguy à Vandières (54) juste en aval de la ligne LGV, puis quelques jours plus tard une autre station est trouvée par N. Pax à 100 m de cette première localisation.

Encouragé par cette première découverte, le 11 septembre 2022, l’un des auteurs (H. Tinguy) trouve une station étendue à Strasbourg (67), le long du Rhin entre le poste électrique et la Réserve Naturelle Nationale (RNN) du Rohrschollen.

L’espèce avait cependant déjà été observée non loin de là, dans le port de Strasbourg à 1,2 km au nord du pont de l’Europe par Ute Amarell le 27 juin 2004 (Hoff, com. pers.). Sur la base de cette seule observation, l’espèce n’avait pas été consi-

dérée à l’époque comme faisant partie de la flore française.

## Description

C’est l’une des sept espèces de cuscutes que l’on peut rencontrer en Alsace-Lorraine avec *Cuscuta campestris* (introduite), *Cuscuta epilinum* (disparue), *Cuscuta epithymum* (indigène), *Cuscuta europaea* (indigène), *Cuscuta scandens* (indigène), *Cuscuta suaveolens* (introduite) ; (Bonassi *et al.*, 2015).

*Cuscuta lupuliformis* appartient au sous-genre *Monogyna*, caractérisé par des styles presque complètement soudés donnant l’apparence d’un style unique.

D’une couleur rouge orangé, elle se différencie facilement des autres espèces par son caractère robuste

avec des tiges plus épaisses et cassantes que les autres cuscutes, et des tiges, des fleurs et des fruits tachetés de verrues rouge lie de vin. Les infrutescences rappellent une grappe de groseille. Elle possède également une écologie discriminante par le parasitisme d'espèces ligneuses en secteur alluvial (figures 1, 2 et 3).

## Chorologie

C'est une espèce native de l'est de l'Europe et de l'Asie mais qui s'étend régulièrement vers l'ouest durant le XX<sup>e</sup> siècle (figure 4) (<https://www.gbif.org>). Elle est connue aux Pays-Bas, depuis 1929, le long du Rhin (Weeda *et al.*, 1988) et le long de la Moselle au Luxembourg depuis 1978 (Duvigneaud, 1978). Plus récemment, elle a été trouvée en Belgique sur la rivière Schelde (Buitenland) en 2013 (<https://alienplantsbelgium.myspecies.info>).

Sa distribution européenne montre une présence continue sur le Rhin et la Moselle qui s'arrête inexplicablement à la frontière française sans aucune logique écologique (figure 5) (<https://www.gbif.org>).



Figure 1 : tige de *Cuscuta lupuliformis*.



Figure 2 : inflorescence de *Cuscuta lupuliformis*.



Figure 3 : infrutescence de *Cuscuta lupuliformis*.

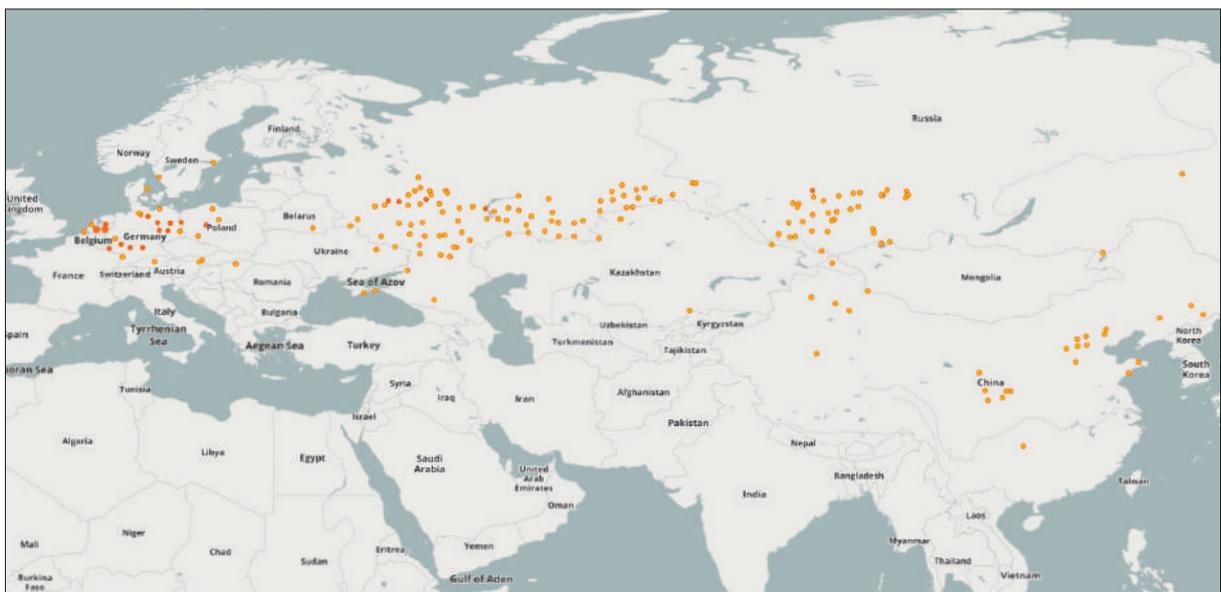


Figure 4 : distribution mondiale de *Cuscuta lupuliformis*.

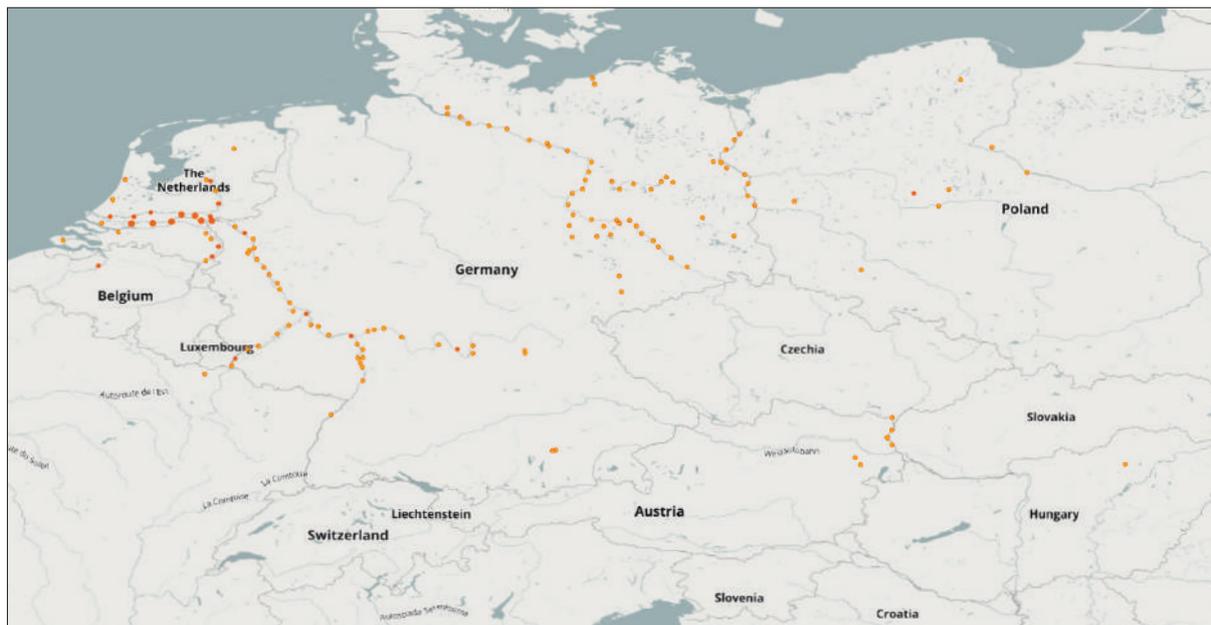


Figure 5 : distribution européenne de *Cuscuta lupuliformis*.

Les principales sources d'informations consultées : Flora Gallica (Tison & de Foucault, 2014) et le site de l'INPN (<https://inpn.mnhn.fr>) pour le niveau national; pôle lorrain du futur conservatoire botanique national Nord-Est (<https://cblorraine.fr>), conservatoire botanique d'Alsace (<http://www.conservatoire-botanique-alsace.fr>), Floraine (<https://www.floraine.net>) et Société botanique d'Alsace (<https://www.societe-botanique-alsace.org>) pour le niveau régional; ces sources ne signalent pas la présence de *Cuscuta lupuliformis* en France à l'exception de l'Inventaire de la Flore du Rhin supérieur (Hoff, 2012).

Les deux stations présentent des populations manifestement installées depuis de nombreuses années situées respectivement à 60 km à vol d'oiseau en amont de la frontière luxembourgeoise pour le site meurthe-et-mosellan et 57 km à vol d'oiseau en amont de la frontière allemande pour le site bas-rhinois. Nul doute qu'il existe des populations intermédiaires en aval des stations trouvées.

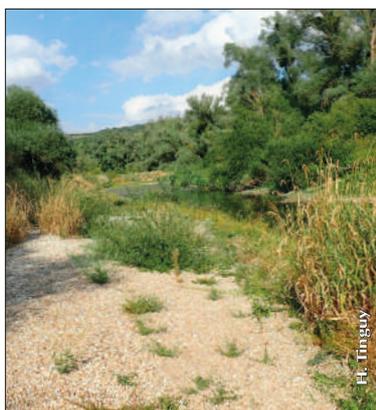


Figure 6 : station de Vandières (54).



Figure 7 : *Cuscuta lupuliformis* sur *Salix alba*.

## Écologie

Les deux stations sont clairement situées en secteur fluvial encore actif pour le site lorrain mais déconnectées pour le site alsacien. Une liste d'espèces a été relevée dans un périmètre d'une vingtaine de mètres de la station, les espèces parasitées par *Cuscuta lupuliformis* sont signalées en gras.

Site de Vandières (figures 6 et 7) (Lambert 93 : X 923492 Y 6877077; 172 m d'altitude)

La station se situe sur une bannette de sable grossier submergée lors des crues. Elle est composée de

buissons de *Salix alba* de moins de deux mètres de hauteur, sans tronc principal. Les branches parasitées font environ 8 mm de diamètre. À noter la forte proportion d'espèces exotiques dans la station.

*Acer negundo*, *Amorpha fruticosa*, *Buddleja davidii*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Rubus caesius*, ***Salix alba***, *Salix eleagnos*, *Salix purpurea*, *Alisma lanceolatum*, *Alisma plantago-aquatica*, *Arctium lappa*, *Artemisia vulgaris*, *Atriplex prostrata*, *Bidens frondosa*, *Butomus umbellatus*, *Carduus crispus*, *Ceratophyllum demersum*, *Chaenorhinum minus*, *Chaerophyllum bulbosum*, *Chenopodium album*, *Cirsium arvense*, *Datura stramo-*

*nium*, *Daucus carota*, *Echinochloa crus-galli*, *Erigeron annuus*, *Fallopia dumetorum*, *Helianthus tuberosus*, *Lactuca serriola*, *Leersia oryzoides*, *Linaria vulgaris*, *Lipandra polysperma*, *Lycopus europaeus*, *Lythrum salicaria*, *Myosoton aquaticum*, *Najas marina*, *Nuphar lutea*, *Oxybasis glauca*, *Persicaria maculosa*, *Persicaria mitis*, *Phalaris arundinacea*, *Phragmites australis*, *Physalis peruviana*, *Plantago lanceolata*, *Polygonum aviculare*, *Potamogeton nodosus*, *Pulicaria dysenterica*, *Ranunculus sceleratus*, *Reynoutria japonica*, *Rorippa sylvestris*, *Rumex maritimus*, *Sagittaria latifolia*, *Saponaria officinalis*, *Senecio inaequidens*, *Solanum nigrum*, *Spirodela polyrhiza*, *Stachys palustris*, *Trifolium hybridum* var. *elegans*, *Tripleurospermum inodorum*, *Urtica dioica*.



Figure 8 : station de Strasbourg (67).



Figure 9 : *Cuscuta lupuliformis* sur *Populus nigra*.

Site de Strasbourg (figures 8 et 9) (Lambert 93 : X 1054248 Y 6836252 ; 140 m d'altitude)

La station se situe dans un fossé d'environ un mètre de profondeur sur 3 m de large dans un lit composé de petites pierres. Si la nappe n'est pas loin, le milieu de surface est très ouvert et thermophile. Dans ce fossé sur environ 400 m *Cuscuta lupuliformis* parasite cinq espèces sous forme de buissons bas résultant du passage régulier d'un gyrobroyeur. Les branches parasitées sont celles de l'année.

*Buddleja davidii*, *Clematis vitalba*, ***Cornus sanguinea***, ***Populus nigra***, ***Robinia pseudoacacia***, ***Rubus caesius***, ***Salix purpurea***, *Achillea millefolium*, *Bothriochloa ischaemum*, *Carlina vulgaris*, *Centaurea stoebe*, *Echium vulgare*, *Epilobium dodonaei*, *Erigeron annuus*, *Euphorbia cyparissias*, *Fallopia dumetorum*, *Lathyrus sylvestris*, *Linaria vulgaris*, *Origanum vulgare*, *Picris hieracioides*, *Pimpinella saxifraga*, *Saponaria officinalis*, *Scrophularia canina*, *Sedum acre*, *Silene vulgaris*, *Thymus pulegioides*.

## Conclusion

*Cuscuta lupuliformis* doit dorénavant être considérée comme une espèce indigène à la suite d'une extension d'aire. Elle sera certainement retrouvée le long du Rhin et de la Moselle mais il n'est pas exclu qu'elle puisse également se trouver en situation planitiaire le long d'autres fleuves français. Il faudra privilégier les secteurs qui, soit par la dynamique fluviale, soit par entretien mécanique, maintiennent des plants à nombreux rejets annuels.

Des échantillons d'herbier ont été récoltés et conservés dans les herbiers des auteurs.

## Remerciements

À Michel Hoff pour la transmission d'une extraction de la base de données Brunfels.

## Bibliographie

- Bonassi J et al., 2015. Inventaire de la flore vasculaire de Lorraine : indigénats, raretés, menaces, protections. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* **13** : 3-43.
- Duvigneaud J, 1978. Les cuscutes de la Vallée de la Moselle (*Cuscuta europaea*, *C. gronovii* var. *calyptata* et *C. lupuliformis*). *Nat. Mosana* **31** (1) : 22-27.
- Hoff M, 2012. Inventaire de la Flore du Rhin supérieur / Floren Liste vom Oberrheingebiets. France (Alsace – Bas-Rhin et Haut-Rhin), Allemagne (Bade-Wurtemberg – Pays de Bade, Forêt-Noire Ouest, Rhénanie-Palatinat Sud) Suisse Nord-Ouest (Argovie, Bâle-Ville, Bâle-Campagne, Jura Soleure). *Herbier de l'Université de Strasbourg, Société Botanique d'Alsace*.
- Tison J-M & de Foucault B, 2014. *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope Éditions, Mèze.
- Weeda EJ, Westra R, Westra Ch & Westra T, 1988. *Nederlandse Oecologische Flora. Wilde planten en hun relaties*. Deel 3. IVN.
- Sites internet consultés**
- <https://alienplantsbelgium.myspecies.info/content/cuscuta-lupuliformis>, consulté en septembre 2022.
- <https://cblorraine.fr/catalogue.html> (dernière mise à jour 2021), consulté en septembre 2022.
- [https://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/159968](https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/159968), consulté en septembre 2022.
- <http://www.conservatoire-botanique-alsace.fr/>, consulté en septembre 2022.
- <https://www.floraine.net/>, consulté en septembre 2022.
- <https://www.gbif.org/species/3678256>, consulté en septembre 2022.
- <https://www.societe-botanique-alsace.org/flore-d-alsace/atlas-de-la-flore-dalsace/>, consulté en septembre 2022.