

Reproduction en 2024 de *Chroantha ornatula* (Herrich-Schäffer, 1842) (Hemiptera, Pentatomidae) au sein d'une sansouire du littoral narbonnais (Aude, France)

Christophe Savon¹

Résumé

La mise en évidence de la reproduction de l'hémiptère Pentatomidae *Chroantha ornatula*, en 2024, dans une sansouire du littoral du Narbonnais est décrite dans le présent article, laissant présager que l'espèce soit bien implantée en France, ouvrant de nouvelles perspectives de découvertes dans d'autres sites du littoral méditerranéen, et potentiellement du littoral atlantique.

Mots-clés : *Chroantha ornatula*, reproduction, sansouire, littoral, Narbonnais, Aude.

Abstract

This article describes the reproduction of the Pentatomidae hemiptera *Chroantha ornatula*, in 2024, in a sansouire of Narbonne coast. This observation suggests that the species is well established in France, opening new perspectives for discoveries in other sites on the Mediterranean coast, and potentially on the Atlantic coast.

Key words : *Chroantha ornatula*, reproduction, saltmarsh, coastline, Narbonnais, Aude.

1. Introduction

L'hémiptère *Chroantha ornatula* (Herrich-Schäffer, 1842) a été observé en France pour la première fois au cours de l'automne 2022 (le 17-X-2022, Villegusien-le-Lac, Haute-Marne, Dusoulier *et al.* (2023)). L'observation de l'espèce s'est répétée au cours de l'année 2023, toujours en automne, avec néanmoins cette fois-ci, une première observation estivale faite sur la commune de Gruissan (Aude) par Douglas Fouliard.

Ces observations ont donné lieu à une publication de Dusoulier *et al.* (2023), qui dresse un état des lieux des observations effectuées en France, avec une question qui en découle : « l'espèce est-elle en train de s'implanter en France métropolitaine ? ».

Cette même publication invitait les naturalistes à mener des prospections ciblées, dès le printemps 2024, dans les sansouires des secteurs méditerranéens d'Occitanie et de Provence-Alpes-Côte-d'Azur, afin d'espérer y mettre en évidence une reproduction de l'espèce.

Nous avons pu confirmer cette suspicion au cours de l'été 2024, par la mise en évidence de la reproduction de l'espèce dans un complexe de sansouire du littoral du Narbonnais, dans le département de l'Aude (région biogéographique « Littoral » selon Plassart *et al.* (2016)).

Chroantha ornatula est une espèce à large distribution méditerranéo-turanico-sindienne, avec en France, une dominance d'observations effectuées au sein de la région biogéographique méditerranéenne (Fig. 1).

2. Reproduction de *Chroantha ornatula* dans le Narbonnais au cours de l'année 2024

C'est à la fin du mois d'août 2024, que la prospection d'une sansouire située en rive droite de l'embouchure du fleuve Aude, permettait d'observer une population reproductrice de *Chroantha ornatula*. Une cinquantaine d'adultes, des larves de divers stades d'évolution, et enfin une ponte, ont pu être mises en évidence (Fig. 2).

L'espèce fait l'objet d'une description détaillée par Ribes & Pagola-Carte (2013) et Dusoulier *et al.* (2023).

1. 10 rue du Bari Long, 11400 Souilhe, chrissavon@hotmail.fr



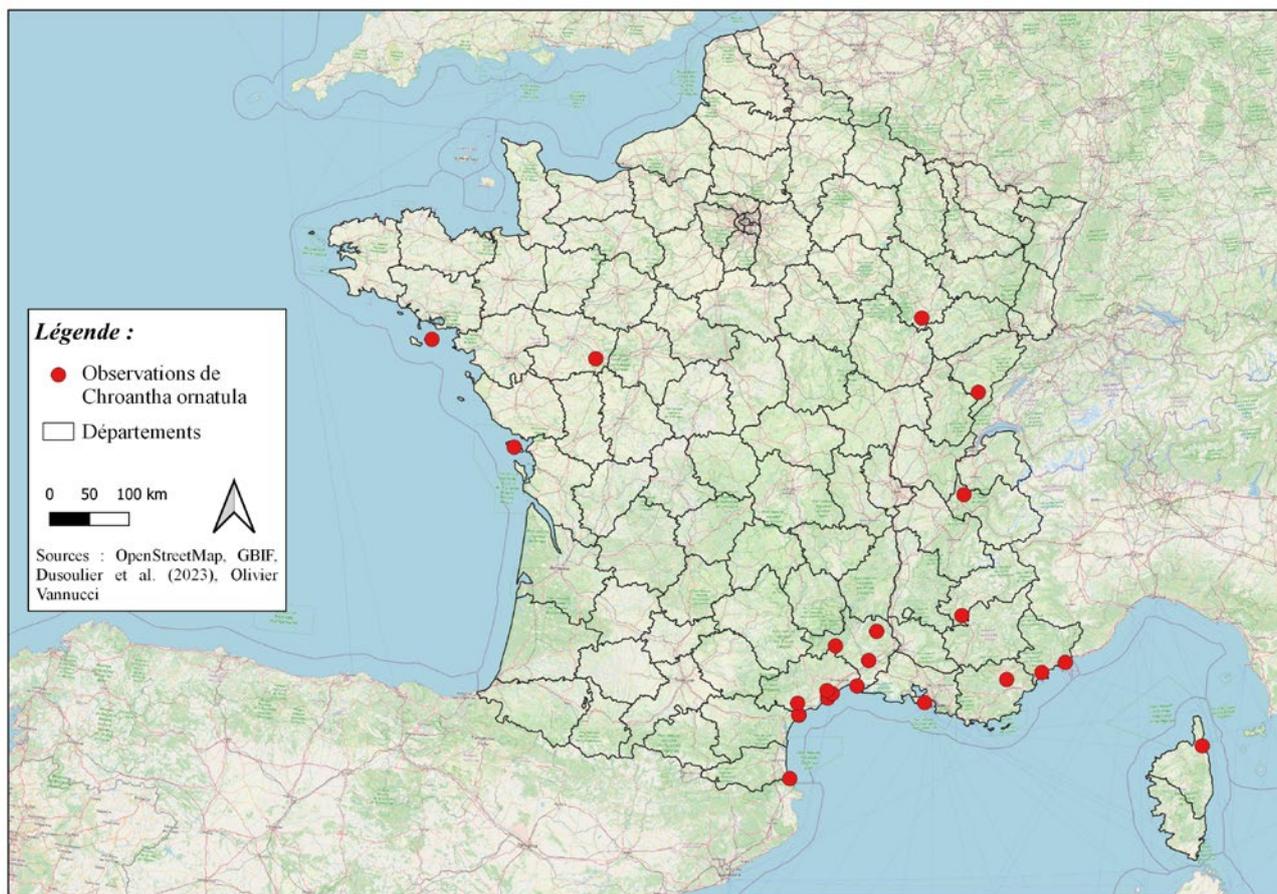


Fig. 1 - Carte de localisation des observations de *Choranta ornata* en France (Source : GBIF, Dusoulie *et al.* (2023)).

Il est repris ici quelques éléments descriptifs. Les imagos de cette espèce sont de grande taille, d’une longueur comprise entre 11,0 mm et 13,5 mm, de couleur variable, vert à brun, reconnaissables notamment aux callus blancs à la fois au niveau du pronotum et des angles antéro-latéraux du scutellum, aux ponctuations blanches à jaunâtres au niveau des cories, à une tache calleuse au niveau des mésocories, et enfin à une membrane hyaline. Les juvéniles, de couleur sombre, se reconnaissent tout particulièrement aux callus blancs au niveau du pronotum et du scutellum.

C’est au niveau d’une végétation paucispécifique de Soude-bouc *Salsola tragus* L., 1756, que cette population a été découverte (**Fig. 3**).

Salsola tragus (synonyme : *Salsola kali* subsp. *tragus* (L.) Čelak., 1871) (**Fig. 4**) est une plante annuelle au port plus ou moins robuste, divariqué dès la base, aux feuilles linéaires, raides, étalées et mucronées. Les fleurs, solitaires ou groupées (2-3), sont dépassées par des bractéoles également épineuses, avec des tépales fructifères rigides, à ailes transversales pellucides (définition adaptée de Tison & de Foucault, 2014).

Il s’agit d’une espèce thermophile, principalement halophile, fréquentant notamment les habitats sableux et limoneux littoraux (Tison & de Foucault, 2014 ; Tison *et al.*, 2014). Elle habite aussi bien les dunes stabilisées

que les prés halophiles méditerranéens (sansouires). Elle présente également un caractère anthropophile en fréquentant des sites perturbés, terrains vagues et parfois jachères agricoles.

Choranta ornata est phytophage et polyphage, avec semble-t-il une préférence pour des espèces halophytes de Chenopodiaceae, Amaranthaceae et Zygophyllaceae, tout particulièrement des genres *Suaeda*, *Salsola*, *Arthrocnemum* et *Zygophyllum* (Ribes & Pagola, 2013 ; Dusoulie *et al.*, 2023).

Les observations faites en 2024 sur la commune de Fleury confirment donc l’intérêt des espèces du genre *Salsola*, aussi bien comme plante nourricière (adultes et larves), que comme support de ponte. A ce titre, précisons que l’espèce a été observée exclusivement sur *Salsola tragus*, malgré des prospections étendues dans les environs, au sein d’une mosaïque de broussailles suffrutescentes halophiles dominées par *Suaeda vera* Forssk. ex J.F.Gmel., 1776, en association avec *Arthrocaulon macrostachyum* (Moric.) Piirainen & G.Kadereit, 2017, *Suaeda splendens* (Pourr.) Gren. & Godr., 1855 ou encore *Halimione portulacoides* (L.) Aellen, 1938.

Quelques individus isolés ont été observés dans les environs, également sur *Salsola tragus*, aussi bien en contexte d’arrière-dune, que de sansouire.



Fig. 2 - Planche photographique illustrant divers stades de développement de *Chroantha ornatula* observés sur la commune de Fleury le 29-VIII-2024 : 1. adulte ; 2. larve stade V ; 3. larves stade II ; 4. oeufs (Ch. Savon).

3. Hypothèses sur le choix de la plante-hôte

Le choix de *Salsola tragus* n'est sans doute pas anodin. Cette espèce, épineuse, doit en effet servir d'abri contre d'éventuels prédateurs. A ce titre, plusieurs autres espèces de Pentatomidae, dont certaines sont très rares en France d'après Lupoli & Dusoulier (2015), comme par exemple *Sciocoris conspurcatus* Klug, 1845 et *Brachynema germarii* (Kolenati, 1846), ont été observées

sur cette même station, et là encore, exclusivement sur *Salsola tragus* (Fig. 5).

Ensuite, aux premiers abords, l'adulte semble développer un certain mimétisme avec la plante, avec une coloration générale verte, ornée de pigmentations jaunes, notamment au niveau des callosités du pronotum et des mésocories, et dont la forme générale apparaît circulaire, de même architecture que les tépales fructifères ailés de *Salsola tragus*.



Fig. 3 – Habitat au sein duquel s'est reproduit *Chroantha ornatula* au cours de l'année 2024 (Ch. Savon).

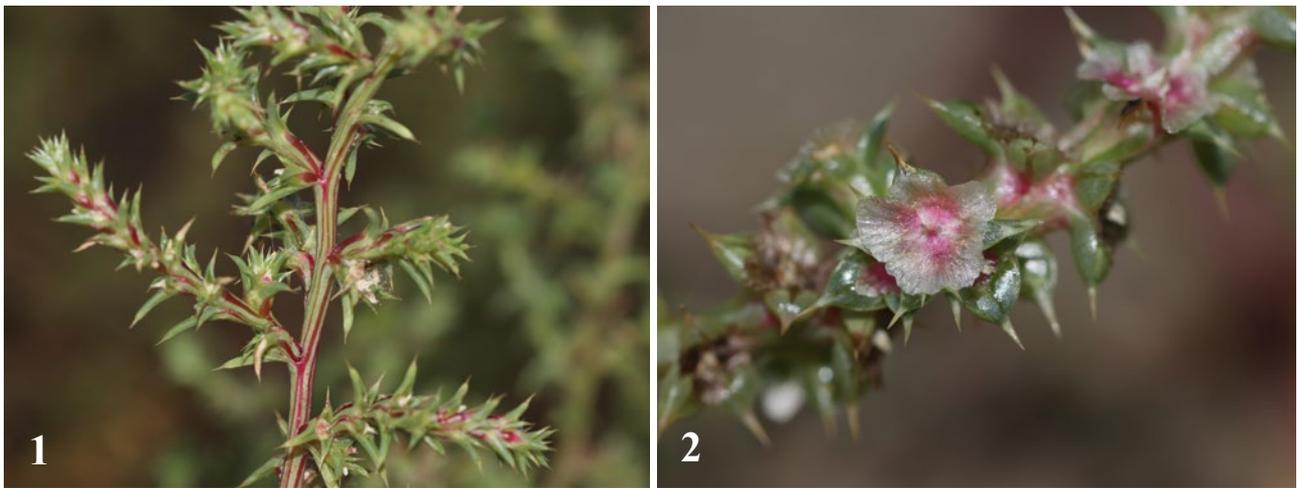


Fig. 4 – *Salsola tragus* : 1. habitus ; 2. tépales fructifères (Ch. Savon).

Ce mimétisme se retrouve au niveau larvaire, avec des individus de couleur sombre, et dont le pic d'émergence se situe à l'automne, ce dernier étant concomitant avec un ternissement de la coloration de *Salsola tragus* du fait de son annualité (**Fig. 6**).

4. Conclusion

Cette note relate la découverte d'une population reproductrice de *Chroantha ornatula* sur le littoral du département de l'Aude au cours de l'année 2024.

Cette découverte fait suite à une incitation de Dusouliez *et al.* (2023) à engager des recherches de l'espèce au printemps et en été, sur les littoraux d'Occitanie et de Provence-Alpes-Côte-d'Azur, afin d'y rechercher une population reproductrice. Avant cette découverte, l'espèce était en effet considérée comme occasionnelle en France.

Une ponte, plusieurs stades larvaires et plusieurs dizaines d'individus adultes ont été observés au sein d'une formation halophile dominée par *Salsola tragus*, sur la commune de Fleury dans le département de

l'Aude. Cette plante a servi à la fois de nourriture aux adultes et aux larves, et de support de ponte.

L'utilisation d'espèces du genre *Salsola* est bien documentée dans la bibliographie, mais cette note essaye d'expliquer le choix de cette plante, avec notamment :

- sa spinescence, qui doit prémunir les individus de la punaise d'éventuels prédateurs ;
- sa coloration générale verte, se rapprochant de celle de *Chroantha ornatula*, avec des pigmentations jaunes et une ornementation qui peut rappeler les tépales fructifères ailés de la plante ;
- son annualité, avec une coloration ternie en automne, semblable à celle des larves de *Chroantha ornatula*.

Il conviendra les années à venir de confirmer l'implantation de l'espèce en France, en la recherchant en d'autres localités du littoral méditerranéen, de façon également à améliorer nos connaissances sur son écologie.

Sa recherche peut également être étendue au littoral atlantique et tout particulièrement sur l'espèce de *Salsola* vicariante, et d'habitus proche de *Salsola tragus*, qu'est



Fig. 5 - Deux espèces de Pentatomidae très rares en France, compagnes de *Chroantha ornatula* dans une sansouire de Fleury : 1. *Sciocoris conspurcatus* ; 2. *Brachynema germarii* (Ch. Savon).



Fig. 6 – 1. Aspect de la sansouire en période automnale (le 19-X-2024) ; 2. mimétisme larvaire de *Chroantha ornatula* avec *Salsola tragus* à cette même date (Ch. Savon).

Salsola kali L., 1753. *Chroantha ornatula* a notamment été observée pour la première fois en Bretagne en automne 2024 par Olivier Vannucci.

Son hivernage, notamment au sein des habitats anthropiques, est également à étudier, car son implantation durable en France pourrait en dépendre.

Remerciements : Mes remerciements sont adressés à M. Sylvain Grimaud. Merci également à Arthur Ménager pour sa relecture et pour ses commentaires qui ont permis d'améliorer le manuscrit.

Références

Dusoulier F., Grimaud S. & Romet N. (2023) - *Chroantha ornatula* (Herrich-Schäffer, 1842) est-elle en train de s'implanter en France métropolitaine ? (Hemiptera Pentatomidae). *L'Entomologiste*, 79, 6 : 401-408.

Lupoli R. & Dusoulier F. (2015) - *Les punaises Pentatomoidea de France*. Fontenay-sous-Bois, Éditions Ancyrosoma. 429 p.

Plassart C., Barreau D. & Andrieu F. (2016) - *Atlas de la flore patrimoniale de l'Aude*. Biotope Editions, 432 p.

Ribes J. & Pagola-Cardé S. (2013) - *Hémiptères Pentatomoidea Euro-Méditerranéens. Volume 2 : Systématique : deuxième partie sous-famille Pentatominae (suite et fin)*. Paris, Fédération française des sociétés de sciences naturelles. 423 p.

Tison J.-M. & de Foucault B. (2014) - *Flora Gallica : Flore de France*. Biotope, Mèze, xx + 1196 p.

Tison J.-M., Jauzein Ph. & Michaud H. (2014) - *Flore de la France méditerranéenne continentale*. Naturalia publications, Turriers. 2078 p.

DOAJ
DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS



Soumis le 7 janvier 2025
Accepté le 2 février 2025
Publié en ligne (pdf) le 10 février 2025