Revue de l'**A**ssociation **R**oussillonnaise d'**E**ntomologie - 2025 - N° **116** : 138 - 140.

Première mention d'*Acrosternum heegeri* Fieber, 1861 en Franche-Comté et synthèse sur son expansion récente en France métropolitaine

(Hemiptera, Pentatomidae)

par Guillaume Doucet*

Résumé. — Note sur la première observation d'*Acrosternum heegeri* Fieber, 1861 en Franche-Comté et synthèse sur son expansion récente en France métropolitaine.

Summary. — Note on the first observation of *Acrosternum heegeri* Fieber, 1861 in Franche-Comté and summary of its recent expansion in mainland France.

Mots-clés. — Hemiptera, Pentatomidae, *Acrosternum heegeri*, punaise, Doubs, Bourgogne-Franche-Comté, changements climatiques.

Introduction

Acrosternum heegeri Fieber, 1861 est une punaise de la famille des Pentatomidae à distribution ponto-méditerranéenne présente sur l'ensemble du bassin méditerranéen, en Asie centrale jusque dans le Caucase et en Afrique du Nord et tropicale. Elle est polyphage sur les fruits des arbres, arbustes et lianes à baies (cyprès, genévriers, chênes, pistachiers, lierres, clématites, nerpruns, arbousiers et ronces) (Lupoli & Dusoulier, 2015). Elle connaît une expansion rapide en dehors du bassin méditerranéen dans des zones situées plus au Nord comme en témoigne sa découverte en Hongrie en 2015 (Károlyi & Rédei, 2017) ou en Slovaquie en 2022 (Hemala & Kment, 2023). La présente note vise à détailler la première observation de l'espèce dans le département du Doubs et à faire une synthèse sur l'évolution récente de sa répartition en France métropolitaine.

Première mention en Franche-Comté

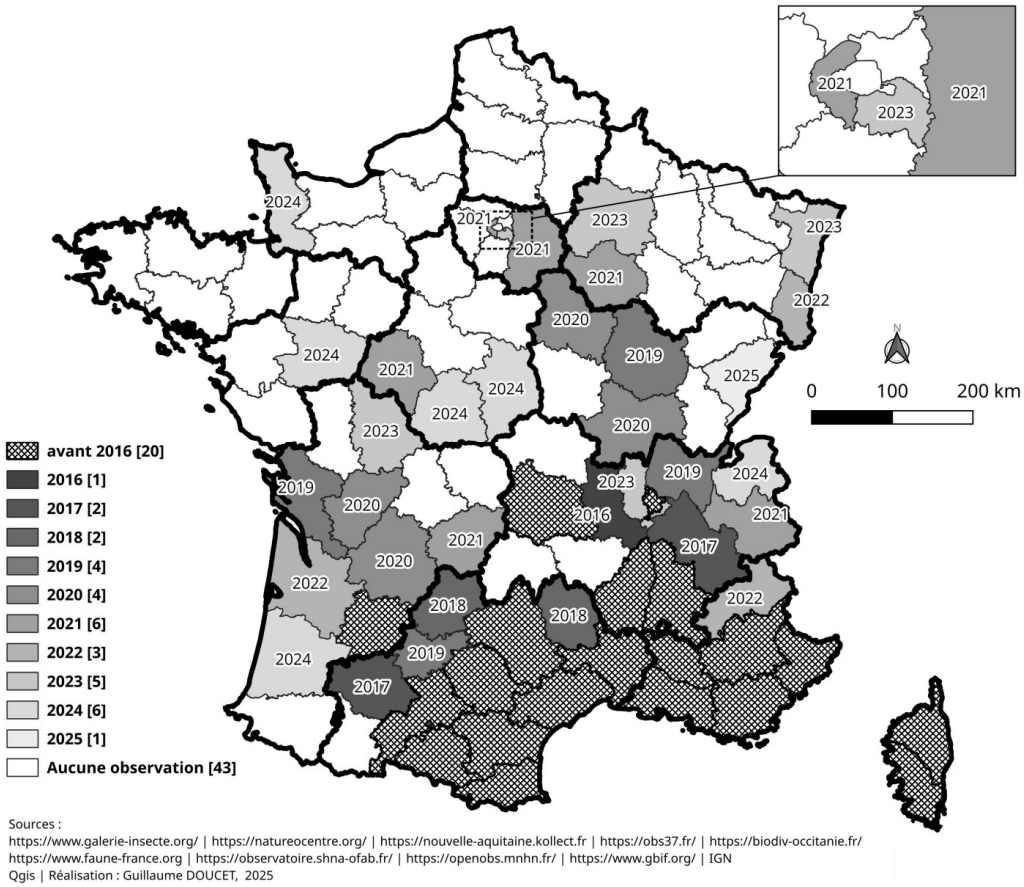
Le 9 mars 2025, deux adultes vivants d'*A. heegeri* ont été observés sous des planches posées sur un balcon au premier étage d'un immeuble situé au 22 rue de la Grette à Besançon (coordonnées en WGS84 : x = 6,0083° ; y = 47,2278°). Ils étaient en compagnie d'un imago de *Nezara viridula* (Linnaeus, 1758) et de deux d'*Halyomorpha halys* (Stål, 1855). Un spécimen a été photographié (fig. 1) et collecté afin de documenter l'observation. À notre connaissance, il s'agit de la première observation du taxon dans le département du Doubs et également de Franche-Comté. En effet, l'espèce n'est pas citée de l'atlas préliminaire des punaises Pentatomoidea de Franche-Comté (Mazuy, 2019) et ne possède pas de donnée validée non plus dans les principales bases de données naturalistes au sein de ce territoire (iNaturalist, GBIF, OpenObs et Lobelia invertébrés ; consultées le 16 mars 2025). La date, la couleur de l'individu et le fait qu'il soit vivant laisse supposer que cette punaise a réussi à hiverner sur place et peut donc s'implanter au moins temporairement en Franche-Comté.



Figure 1. — Imago d'*Acrosternum heegeri* observé le 9 mars 2025 à Besançon (Doubs).

Expansion récente en France métropolitaine

En 2015, cette punaise était mentionnée dans seulement 20 départements, principalement localisés dans le Sud-Est de la France (carte 1). Depuis cette date, soit une dizaine d'années, elle a été découverte dans 34



Carte 1. — Année de la première mention d'*Acrosternum heegeri* par département en France métropolitaine.

nouveaux départements. Cette expansion rapide s'est accélérée ces dernières années puisqu'entre 2019 et 2024, elle a été trouvée dans 28 nouveaux départements soit en moyenne plus de 4 par an. À ce jour, seules les régions Bretagne et Hauts de France n'ont fait l'objet d'aucune mention de l'espèce.

Deux modes de dispersion complémentaires semblent exister. Premièrement, il est indéniable que l'espèce est transportée avec des marchandises et peut donc réaliser des « bonds » impressionnants dans sa progression vers le Nord. Ces transports ont déjà été documentés au niveau mondial avec par exemple des individus détectés aux États-Unis dans des cargaisons de fruits et légumes (HUNT, 1959 ; MUMFORD, 1967). Ce phénomène est également documenté en France où un imago mort a été trouvé sur une palette en provenance d'Italie dans le département de la Manche à Chef-du-Pont le 15 août 2024 (Evann Sauvage, com. pers.). Mais il semble également que l'espèce puisse dorénavant également progresser vers le nord de façon plus naturelle. Sa détection en 2019 dans le département de la Côte-d'Or (DOUCET, 2023), puis l'année suivante dans celui limitrophe de l'Yonne puis une année après dans l'Aube et la Seine-et-Marne en enfin dans la Marne en 2023 semble davantage correspondre à une remontée progressive liée à des déplacements d'individus (carte 1).

La majorité des observations ont été réalisées en milieux urbains et nous ne savons pas encore précisément quels arbres, arbustes ou lianes peuvent être utilisés comme plantes hôtes dans ces départements septentrionaux. L'éventuelle observation d'individus en milieux plus naturels, et notamment de larves, pourrait nous apporter des informations importantes sur les espèces végétales utilisées pour mener à bien son cycle de vie ici. Même si une partie de cette expansion est à mettre en lien avec des transports de marchandises, il est très probable que les changements climatiques, et notamment l'augmentation des températures, soit un paramètre qui facilite sa progression vers le nord.

Remerciements

Ils s'adressent à Magalie Mazuy et Nicolas Orliac qui ont confirmé l'identification du spécimen de Besançon, à Evann Sauvage qui a transmis des informations complémentaires précieuses concernant son observation d'un individu dans le département de la Manche et à

Roland Lupoli qui a validé l'identification du spécimen normand. Merci également aux relecteurs de cette note.

Références bibliographiques

Doucet (G.), 2023. – Première synthèse sur les punaises de la super-famille des Pentatomoidea de Côte-d'Or (Hemiptera, Heteroptera). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, **32** (2) : 139-147

Hemala (V.) & Kment (P.), 2023. – First record of *Acrosternum heegeri* (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae) in Slovakia. *Klapalekiana* **59**: 59-63

Hunt (J.), 1959. – *List of intercepted plant pests, 1958*. Plant Quarantine Division, Agricultural Research Service, United States Department of Agriculture, Hyattsville, Maryland, 85 p.

Károlyi (B.) & Rédei (D), 2017. – *Acrosternum heegeri* Fieber, 1861 (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae), another Mediterranean bug expanding to the north. *Zootaxa* **4347** (2): 392-400. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4347.2.13

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

Mazuy (M.), 2019. – *Atlas préliminaire des punaises Pentatomoidea de Franche-Comté*. Opie Franche-Comté, Besançon, 184 p.

Mumford (B.C.), 1967. – *List of intercepted plant pests, 1966*. Plant Quarantine Division, Agricultural Research Service, United States Department of Agriculture, Hyattsville, Maryland, 86 p.

(*) 22, rue de la Grette, F-25000 Besançon
guillaume.doucet@yahoo.fr

Revue de l'**A**ssociation **R**oussillonnaise d'**E**ntomologie - 2025 - N° **116** : 140.

Note de terrain

(Coleoptera, Carabidae)

par Serge PESLIER*

Carabus *(Archicarabus)* ***wiedemanni wiedemanni*** Ménétriés, 1836

Première capture sur une île grecque. Répartition : Grèce, Bulgarie, Turquie.

Grèce : île de Samothrace, Kondaratika, 140 m, 7-VI-2023, 1 exemplaire femelle, sous une pierre près de l'auberge.

Merci à Daniel Prunier pour son aide à la détermination.

Référence : **Löbl (I.) & Löbl (D.),** 2017. – Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume **1**, Archostemata, Myxophaga, Adephaga. Brill, Leiden, voir page 90.



Carte 1. — Spécimens de *C. wiedemanni* étudiés par GBIF (Système mondial d'information sur la biodiversité). Cercle rouge : île de Samothrace.

(*) r.a.r.e@free.fr