

Punaises Miridae et nouvelles punaises Pentatomoidea de Saint-Avold (Moselle, Grand Est)

—
Serge KMIECIK ⁽¹⁾

Résumé

Cet article traite de quelques hétéroptères découverts récemment sur le ban de Saint-Avold, dans le Warndt. Il est composé de deux parties. La première concerne les espèces de punaises Pentatomoidea nouvelles pour la commune et découvertes après 2021. La deuxième présente la liste des espèces de punaises Miridae identifiées durant la période 2020-2025.

Mots-clés : entomologie, hétéroptère, Warndt

MIRIDAE BUGS AND NEW PENTATOMOIDEA BUGS FROM SAINT-AVOLD (MOSELLE, GRAND EST)

This article discusses several heteroptera recently discovered in the municipality of Saint-Avold, in the Warndt region (Moselle, Grand Est, France). It consists of two parts. The first one details five species of Pentatomoidea bugs discovered after 2021 and new to the municipality. The second part presents a list of Miridae bug species identified during the period 2020-2025.

Keywords: entomology, heteroptera, Warndt

Introduction

Un inventaire local des hétéroptères a débuté en 2020, d'abord focalisé sur les Pentatomoidea. Pour cette superfamille, un premier bilan a été dressé (Kmiecik, 2022). Ultérieurement cinq espèces nouvelles ont été notées, elles sont présentées

(1) sergekmiecik@yahoo.fr

dans cette note. Les recherches se sont rapidement élargies à d'autres familles dont les Miridae. En Moselle, cette famille est sans conteste la mieux représentée, à ce jour 185 espèces ont été observées (site internet 1). Localement aussi elle s'est révélée prodigue.

Méthodologie et identification

Les prospections de cet inventaire local 2020-2025 sont restées circonscrites au territoire communal de Saint-Avold, d'une superficie de 35,46 km² et à une altitude qui oscille entre 215 et 383 mètres. Tous les biotopes accessibles, forêts, landes, prairies, friches et zones urbaines ont été très régulièrement visités. Les recherches se sont faites à vue et au battage. Aucun individu n'a été mis en collection.

Les données ont été saisies avec un pointage à la station sur le *Portail entomologique du Grand Est* de la Société Lorraine d'Entomologie (site internet 1) où elles sont mentionnées après validation avec une précision limitée à la commune.

Deux publications ont permis de déterminer les espèces : *Les Punaises Pentatomoidea de France* de Lupoli & Dusoulier (2015) et *Hétéroptères Miridae* de Wagner et Weber (1964). Les photothèques librement accessibles sur internet ont été très souvent consultées, principalement celles des sites *Le monde des insectes* de l'Office pour les insectes et leur environnement (site internet 2), *British Bugs* de Bantock & Botting (site internet 3) et *Wanzen im Ruhrgebiet* de Tymann (site internet 4).

Pour les espèces illustrées, toutes au stade adulte, la taille hors antennes est indiquée. Les spécimens ayant été mesurés vivants, une marge d'erreur de 0,5 mm à 1 mm est possible.

Fréquence et répartition

La fréquence d'observation et la répartition géographique par espèce sont déterminées en se référant à trois sources. La principale est le site internet déjà cité plus haut : le Portail entomologique du Grand Est. Ce site répertorie des milliers de données, issues de la littérature du 19^e siècle jusqu'à nos jours, ainsi que les observations saisies en continu par quelques centaines de naturalistes. Elles apparaissent avec une répartition d'une précision allant de la station au département et sont libres d'accès. Les deux autres sources sont des publications datant d'une dizaine d'années : la *Liste de référence des insectes de Lorraine*, de Streito *et al.* (2014), sans indication de

répartition et *Les Punaises Pentatomoidea de France*, de Lupoli & Dusoulhier (2015), avec des répartitions précises au département.

Dans le présent article, une espèce sera considérée comme nouvelle en Moselle ou en Lorraine en fonction des informations disponibles par ces trois canaux.

Résultats

1. Pentatomoidea

Entre 2022 et 2025, cinq nouvelles espèces sont découvertes. Elles ont été regroupées par familles et apparaissent dans l'ordre alphabétique.

Acanthosomatidae (1 espèce)

Elasmucha fieberi (Jacovlev, 1865)

Un unique individu est découvert à vue le 19-05-2023 en bordure de landes en Forêt de Zang, sur la végétation herbacée à proximité de quelques épicéas et divers feuillus. Les rares mentions de l'espèce en Lorraine proviennent des Vosges où elle a été notée pour la première fois de France en 1880 (Reiber & Puton, 1880). Elle est nouvelle de Moselle. Il s'agit aussi de la première donnée de Lorraine hors massif vosgien (fig.1).

Cydnidae (2 espèces)

Ochetostethus nanus (Herrich-Schaeffer, 1834)

Le 12-08-2023, à proximité du Lycée J.V. Poncelet, une colonie du genre *Ochetostethus* est repérée sur une minuscule pelouse coincée entre béton et bitume. En dépit de leur petitesse (3,5 mm) quelques individus noirâtres sont visibles sur un mur blanc attenant.

Dans la moitié nord de la France, au moins deux espèces sont signalées qui ne peuvent être déterminées qu'après extraction et examen de l'édéage. Un spécimen a été expédié à Julien Dabry qui, après opération, a identifié *Ochetostethus nanus*.

L'espèce affectionne les sols sablonneux, comme ceux du Warndt, où elle est probablement commune mais discrète. Elle est nouvelle de Lorraine.

Sehirus luctuosus Mulsant & Rey, 1866

Un individu a été découvert à vue le 01-06-2024 sur *Myosotis sp.* dans une parcelle de hêtres en régénération naturelle, sur le Steinberg. En 2021 un individu de l'autre espèce du genre, *Sehirus morio* (Linnaeus, 1761), avait été noté en Forêt de Zang.

Elles sont toutes deux réputées peu communes en France (Lupoli & Dusoulrier, 2015), et rarement signalées en Lorraine.

Cependant le 28-04-2025, une pullulation des deux espèces mêlées est observée sur le sol rudéralisé entourant un petit bâtiment (une station de pompage) en forêt, non loin du Moulin de l'Ambach. À l'œil nu, il était aisé de distinguer les individus des deux espèces très semblables mais de taille différente. Trois jours plus tard, tous avaient disparu.

Pentatomidae (2 espèces)

Holcostethus sphacelatus (Fabricius, 1794)

Cette espèce est assez régulièrement mentionnée un peu partout en Lorraine. Elle a été activement recherchée dès 2020 mais découverte seulement en juin 2023 à l'unité en divers biotopes (jardin, friche). Un regroupement lâche de plusieurs individus est également noté sur la lande à l'ouest de la D633, le 15 août. Toujours sur la végétation basse.

Non revue en 2024, un individu est trouvé le 21-07-2025 en lisière de forêt de Zang.

Sciocoris microphthalmus Flor, 1860

Un unique individu, le 23-08-2023, est obtenu au battage de la végétation basse d'une zone herbeuse entourée de divers feuillus et résineux, à proximité de l'intersection du chemin dit la Salzstrasse et de la D 72, à l'altitude de 280 m.



Figure 1. Pentatomoidea
À gauche *Elasmucha fieberi*, à droite *Sciocoris microphthalmus*

En France l'espèce est commune en montagne mais rare en plaine (Lupoli & Dusoulier, 2015). En Lorraine, il y a très peu de signalements récents (Figure 1).

2. Miridae

Entre 2020 et 2025 ont été identifiées 108 espèces appartenant à cette famille. Elles sont regroupées par sous-familles et apparaissent dans l'ordre alphabétique. Un astérisque précédant un nom d'espèce indique que celle-ci est nouvelle de Moselle, la première date d'observation étant alors indiquée.

Bryocorinae (6 espèces)

Bryocoris pteridis (Fallén, 1807) (Figure 2)

Campyloneura virgula (Herrich-Schäffer, 1835)

Dicyphus globulifer (Fallén, 1829)

* *Macrolophus costalis* Fieber, 1858, le 30-06-2023 (Figure 2)

Macrolophus pygmaeus (Rambur, 1839)

Monalocoris filicis (Linnaeus, 1758)

Deraeocorinae (8 espèces)

* *Alloeotomus germanicus* Wagner, 1939, le 01-09-2021

* *Bothynotus pilosus* (Boheman, 1852), le 22-08-2023



Figure 2. Bryocorinae

À gauche *Macrolophus costalis*, en juin 2023 sur végétation basse en lisière de Forêt de Zang. À droite *Bryocoris pteridis*, en juin 2024 sur *Dryopteris sp.* en forêt un peu humide proche de la Z.A. de la Vente au Carreau



Figure 3. Deraeocorinae

À gauche *Deraeocoris punctulatus*, en juillet 2023 sur la végétation herbacée de la Z.A. de la Vente au Carreau.

À droite *Deraeocoris cordiger*, en juin 2020 sur genêts, landes en Forêt de Zang

Deraeocoris cordiger (Hahn, 1834) (Figure 3)

Deraeocoris flavilinea (A. Costa, 1862)

Deraeocoris lutescens (Schilling, 1837)

Deraeocoris punctulatus (Fallén, 1807) (Figure 3)

Deraeocoris ruber (Linnaeus, 1758)

Deraeocoris trifasciatus (Linnaeus, 1767)

Mirinae (48 espèces)

Acetropis carinata (Herrich-Schäffer, 1841)

* *Acetropis gimmerthalii* (Flor, 1860), le 17-06-2023

Adelphocoris lineolatus (Goeze, 1778)

Adelphocoris quadripunctatus (Fabricius, 1794)

Adelphocoris seticornis (Fabricius, 1775)

Apolygus spinolae (H. Meyer-Dür, 1841)

Calocoris affinis (Herrich-Schäffer, 1835)

Camptozygum aequale (Villers, 1789)

Capsodes gothicus (Linnaeus, 1758)

Capsus ater (Linnaeus, 1758)

Charagochilus gyllenhalii (Fallén, 1807)

Closterotomus fulvomaculatus (De Geer, 1773)

Closterotomus norwegicus (Gmelin, 1790)



Figure 4. Mirinae

À gauche *Pseudomegacoelum beckeri*, en août 2021 sur *Pinus sylvestris* aux abords de la Z.A. de la Vente au Carreau. À droite *Myrmecoris gracilis*, en juin 2023 sur la végétation arbustive des landes en Forêt de Zang, également dans la carrière Barrois

- Dichrooscytus rufipennis* (Fallén, 1807)
- Grypocoris sexguttatus* (Fabricius, 1777)
- Hadrodemus m-flavum* (Goeze, 1778)
- Horistus orientalis* (Gmelin, 1790)
- Leptopterna dolabrata* (Linnaeus, 1758)
- Liocoris tripustulatus* (Fabricius, 1781)
- Lygocoris pabulinus* (Linnaeus, 1761)
- * *Megacoelum infusum* (Herrich-Schäffer, 1837), le 29-08-2020
- Megaloceroea recticornis* (Geoffroy, 1785)
- Mermitelocerus schmidtii* (Fieber, 1836)
- * *Miridius quadrivirgatus* (A. Costa, 1853), le 24-06-2023
- Miris striatus* (Linnaeus, 1758)
- * *Myrmecoris gracilis* (R.F. Sahlberg, 1848), le 15-06-2023 (Figure 4)
- * *Neolygus contaminatus* (Fallén, 1807), le 29-07-2022
- Neolygus viridis* (Fallén, 1807)
- Notostira elongata* (Geoffroy, 1785)
- Orthops campestris* (Linnaeus, 1758)
- Orthops kalmii* (Linnaeus, 1758)
- Pantilius tunicatus* (Fabricius, 1781)
- Phytocoris tiliae* (Fabricius, 1777)
- * *Pinalitus cervinus* (Herrich-Schäffer, 1841), le 26-11-2020
- * *Pinalitus viscicola* (Puton, 1888), le 25-07-2024

Pithanus maerkelii (Herrich-Schäffer, 1838)

* *Polymerus nigrata* (Fallén, 1807), le 23-05-2022

* *Polymerus palustris* (Reuter, 1907), le 30-07-2021

Polymerus unifasciatus (Fabricius, 1794)

Polymerus vulneratus (Panzer, 1806)

* *Pseudomegacoelum beckeri* (Fieber, 1870), le 06-08-202 (Figure 4)

Rhabdomiris striatellus (Fabricius, 1794)

Stenodema calcarata (Fallén, 1807)

Stenodema laevigata (Linnaeus, 1758)

Stenotus binotatus (Fabricius, 1794)

Teratocoris antennatus (Boheman, 1852)

Trigonotylus caelestialium (Kirkaldy, 1902)

Trigonotylus ruficornis (Geoffroy, 1785)

Orthotylinae (21 espèces)

Blepharidopterus angulatus (Fallén, 1807)

* *Blepharidopterus diaphanus* (Kirschbaum, 1856), le 13-07-2024

Cyllocoris histrionius (Linnaeus, 1767)

Dryophilocoris flavoquadrimaculatus (De Geer, 1773)

Globiceps flavomaculatus (Fabricius, 1794)

* *Globiceps fulvicollis* Jakovlev, 1877, le 12-06-2023



Figure 5. Orthotylinae

À gauche *Orthotylus virens*, en juillet 2024, sur saule à feuilles étroites, au bord du ruisseau de Dourd'Hal.

À droite *Strongylocoris luridus*, en juillet 2024, sur *Jasione montana*, dans la carrière Barrois

Globiceps sphaegiformis (Rossi, 1790)
Halticus luteicollis (Panzer, 1803)
Heterocordylus tibialis (Hahn, 1833)
Heterotoma planicornis (Pallas, 1772)
Malacocoris chlorizans (Panzer, 1794)
Orthocephalus coriaceus (Fabricius, 1777)
Orthocephalus saltator (Hahn, 1835)
Orthotylus bilineatus (Fallén, 1807)
Orthotylus flavinervis (Kirschbaum, 1856)
Orthotylus marginalis Reuter, 1883
Orthotylus nassatus (Fabricius, 1787)
* *Orthotylus tenellus* (Fallén, 1807), le 08-07-2024
* *Orthotylus virens* (Fallén, 1807), le 13-07-2024 (Figure 5)
Reuteria marqueti Puton, 1875
Strongylocoris luridus (Fallén, 1807) (Figure 5)

Phylinae (25 espèces)

Amblytulus nasutus (Kirschbaum, 1856)
* *Asciodema obsoleta* (Fieber, 1864), le 07-06-2023
Campylomma verbasci (Meyer-Dür, 1843)
* *Chlamydatus pullus* (Reuter, 1870), le 27-08-2023



Figure 6. Phylinae

À gauche *Compsidolon salicellum*, en juillet 2022 dans un roncier au pied du Niedeck. À droite *Cremnocephalus alpestris*, en mai 2025. L'espèce est réputée se tenir en montagne, sur *picea* (Wagner & Weber 1964) ; en Lorraine elle était connue des Vosges. Cet individu a été découvert sur *pinus*, sur les hauteurs du Bleiberg, altitude 299 mètres

- * *Compsidolon salicellum* (Herrich-Schäffer, 1841), le 05-07-2022 (Figure 6)
- * *Cremnocephalus alpestris* Wagner, 1941, le 27-05-2025 (Figure 6)
- Criocoris crassicornis* (Hahn, 1834)
- * *Europiella artemisiae* (Becker, 1864), le 21-08-2023
- Harpocera thoracica* (Fallén, 1807)
- Hoplomachus thunbergii* (Fallén, 1807)
- * *Hypseloecus visci* (Puton, 1888), le 19-07-2024
- * *Lopus decolor* (Fallén, 1807), le 15-07-2022
- * *Macrotylus solitarius* (Meyer-Dür, 1843), le 21-06-2023
- Mesopsallus mali* (Meyer-Dür, 1843)
- * *Oncotylus punctipes* Reuter, 1875, le 09-06-2020
- * *Oncotylus viridiflavus* (Goeze, 1778), le 04-07-2022
- Orthonotus rufifrons* (Fallén, 1807)
- * *Phoenicocoris obscurellus* (Fallén, 1829), le 14-06-2024
- Phylus coryli* (Linnaeus, 1758)
- Phylus melanocephalus* (Linnaeus, 1767)
- Pilophorus clavatus* (Linnaeus, 1767)
- Plagiognathus arbustorum* (Fabricius, 1794)
- Plagiognathus chrysanthemi* (Wolff, 1804)
- Plagiognathus fulvipennis* (Kirschbaum, 1856)
- Plesiodema pinetella* (Zetterstedt, 1828)

Conclusion

Pentatomoidea

Cinq espèces nouvelles de Saint-Avold appartenant à cette superfamille ont été découvertes entre 2022 et 2025, dont *Elasmucha fieberi* également nouvelle de Moselle, et *Ochetostethus nanus* nouvelle de Lorraine. Elles viennent s'ajouter aux 47 espèces déjà connues de la commune (Kmiecik, 2022).

Miridae

Pour cette famille, il convient de préciser qu'un nombre conséquent d'individus identifiables uniquement après dissection sont restés déterminés au niveau du genre seulement, l'opération n'ayant pas été pratiquée. Sont principalement concernées les espèces des genres *Dicyphus*, *Phytocoris* ou *Psallus*, de ce fait très sous-représentées dans le bilan.

Néanmoins, entre 2020 et 2025, 108 espèces de Miridae ont été identifiées. Un quart d'entre elles sont nouvelles de Moselle, dont trois le sont également de Lorraine : *Pinalitus cervinus*, *Pseudomegacoelum beckeri* et *Orthotylus virens*.

Le bon résultat global de ces prospections, restreintes à un petit territoire et bridées par le non recours à la dissection, peut surprendre. Pour une part, il résulte d'une forte pression d'observation. Il témoigne surtout d'une remarquable diversité locale. Celle-ci était déjà connue, au moins partiellement, des entomologistes du 19^e siècle (Reiber & Puton, 1876).

Remerciements

Je remercie Julien Dabry qui a identifié *Ochetostethus nanus* et validé les observations de Pentatomoidea, ainsi que Pierre Grisvard qui a relu cette note et validé les observations de Miridae. Je remercie également Valérie Gueydan, Hervé Brulé et Bernard Feuga pour l'aide apportée.

Bibliographie

KMIECIK S. (2022) - Punaises Pentatomoidea recensées en 2020-2021 sur la commune de Saint-Avold en Moselle. *Bulletin S.H.N.M*, 55^e Cahier, pp. 99-108.

LUPOLI R., DUSOULIER F. (2015) - *Les Punaises Pentatomoidea de France*. Editions Ancyrosoma, Fontenay-sous-Bois, 429 p.

REIBER F., PUTON A. (1876) - Catalogue des hémiptères hétéroptères de l'Alsace et de la Lorraine. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Colmar*, vol. 16-17, p. 70, 74, 75.

REIBER F., PUTON A. (1880) - Supplément au catalogue des hémiptères hétéroptères de l'Alsace et de la Lorraine. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Colmar*, vol 20-21, p. 78

STREITO J.C., DABRY J., PICHENOT J., JACQUEMIN G. (2014) - Liste de référence des insectes de Lorraine - Heteroptera. 2^e édition. Société Lorraine d'Entomologie, Nancy, 53 p.

WAGNER E., WEBER H. H. (1964) - Hétéroptères Miridae. Faune de France 67. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 589 p.

Sites internet

1. *Le Portail entomologique du Grand Est* de la Société Lorraine d'Entomologie - Un observatoire est dédié aux punaises du Grand Est : <https://lorraine-entomologie.org/webobs/observatoire/index.php?d=heteropt>
2. *Le monde des insectes* - Site consacré aux insectes et autres arthropodes du monde mais principalement de France. Une section est dédiée aux hétéroptères : <https://www.galerie-insecte.org/galerie/fichier.php#Heteroptera>
3. *British Bugs* - Site consacré aux homoptères et hétéroptères de Grande Bretagne : <https://www.britishbugs.org.uk/gallery.html>
4. *Wanzen im Ruhrgebiet* - Site consacré aux hétéroptères de la région de la Ruhr, en Allemagne : <https://www.wanzen-im-ruhrgebiet.de>