

Punaises Pentatomoidea recensées en 2020-2021 sur la commune de Saint-Avold en Moselle

*Serge KMIECIK*¹

Résumé

Nous publions ici la liste commentée de 47 espèces de punaises Pentatomoidea observées par l'auteur en 2020 et 2021 sur la commune de Saint-Avold en Moselle. Y figurent des espèces rarement notées en Lorraine ainsi que les espèces communes.

Mots-clés : insectes, Hétéroptères, entomologie.

Abstract

This annotated list presents 47 species of shieldbugs (Pentatomoidea) observed by the author in 2020 and 2021 in the district of Saint-Avold (Moselle, Lorraine, France). It includes common species but also some rarely seen in the Lorraine region.

Keywords : insects, Heteroptera, entomology.

Méthodologie

Au printemps 2018 nous avons entrepris de recenser les Coléoptères présents sur le territoire de la commune de Saint-Avold.

En janvier 2020 nous avons élargi nos prospections aux Hétéroptères, avec une attention particulière portée à la super-famille des Pentatomoidea.

Ces recherches se sont faites à l'occasion de ce qu'il convient de nommer « promenades ». Aucun protocole scientifique n'a été établi, aucune plante n'a été expressément ciblée. L'ensemble du territoire communal accessible a été visité, plus ou moins régulièrement. Nous estimons avoir effectué au minimum 250 sorties sur le terrain, réparties sur les deux années concernées, principalement durant la belle saison mais parfois aussi en hiver. Les prospections se sont faites à vue ou en pratiquant le battage.

Toutes les espèces découvertes ont été prélevées et photographiées (au minimum une fois) pour enregistrement et validation sur la base de données (*Portail entomologique*) de la Société Lorraine d'Entomologie (site internet 1), où elles apparaissent en consultation libre. Sur ce site nos observations et les photos afférentes appa-

¹ sergekmielik@yahoo.fr

raissent avec une précision limitée à la commune mais sont saisies avec un pointage à la station.

Trois sources principales ont été consultées pour déterminer les espèces : les ouvrages *Les Punaises Pentatomidea de France* de Lupoli et Dusoulier (2015), et *Clé de détermination photographique des punaises des bois ou Pentatomoides de Belgique* de Charlot et Claerebout (2016), ainsi que le site internet *insecte.org* de l'Office pour les insectes et leur environnement (site internet 2).

Les spécimens prélevés ont été relâchés à proximité de leurs sites de capture.

Le périmètre prospecté et ses différents biotopes

La commune de Saint-Avold s'étend sur une surface de 35,48 km² ; elle est presque entièrement située dans la dépression du Warndt.

Principalement quatre types de biotopes occupent son sol profondément sableux issu de la désagrégation des grès du Trias inférieur.

- Une forêt domaniale mixte très morcelée (principalement forêt de Zang et forêt de Steinberg) qui recouvre environ un tiers du territoire. Des lignes aériennes de très haute tension la traversent de toutes parts. Sous une portion de ces lignes, les arbres ont été coupés et la longue clairière ainsi obtenue est girobroyée une fois par an. Des mares pour amphibiens ont été aménagées. Ce biotope, qui s'étire sur environ 5 km, bénéficie du statut RBD (réserve biologique dirigée).
- Les vastes terrains laissés en friche par les défunes Houillères du Bassin de Lorraine (HBL), principalement la carrière du Barrois et l'ancien parc à charbon (actuelle Z.I. du Hollerloch).
- La ville de Saint-Avold et sa frange périurbaine (très prospectées en 2020 durant les deux confinements).
- Quelques vergers sur prés de fauche, au sud, principalement autour de Dourd'Hal où le grès du Warndt arrive au contact des calcaires du Muschelkalk.

Liste des 47 punaises Pentatomoidea observées

Elles ont été regroupées dans un tableau structuré en quatre colonnes.

Colonne « Taxons »

Les familles y apparaissent dans l'ordre du catalogue paléarctique (Aukema & Rieger, 1995). Dans chaque famille, les espèces sont rangées par ordre alphabétique, sans tenir compte des sous-familles.

Sauf indication contraire, il s'agit toujours d'observations d'imagos.

Colonne « Statut »

Quatre statuts ont été définis. Ils s'appliquent uniquement à notre estimation de la détection des espèces à l'échelle de la commune :

[Rare] = pour les espèces ayant fait l'objet de 5 observations maximum ;

[A.r.] = « Assez rare » pour les espèces à peine plus communes ;

[C.] = « Commun » pour les espèces souvent observées ;

[T.c.] = « Très commun » pour les espèces abondantes et bien réparties.

Colonne « Année »

Y sont indiquées les années où l'espèce a été observée.

Colonne « Précisions diverses »

Des informations concernant la localisation, les plantes hôtes / supports ou encore la phénologie peuvent y figurer.

Taxons	Statut	Année	Précisions diverses
PLATASPIDAE Dallas, 1851			
<i>Coptosoma scutellatum</i> (Geoffroy, 1785)	C.	2020/2021	Sur les hauteurs de Dourd'Hal, plus rare en forêt de Zang. Toujours sur la végétation basse en milieu ouvert.
CYDNIDAE Billberg, 1820			
<i>Cydnus aterrimus</i> (Forster, 1771)	Rare	2020	2 individus en mai. Au sol en zone périurbaine (Saint-Avoid).
<i>Geotomus punctulatus</i> (A. Costa, 1847)	Rare	2020	1 individu en juillet. Au sol, sur chemin sableux en forêt de Zang.
<i>Legnotus limbosus</i> (Geoffroy, 1785)	A.r.	2020/2021	À faible hauteur sur constructions, en zone périurbaine. Parfois dans d'autres biotopes, sur végétation basse.
<i>Microporus nigrita</i> (Fabricius, 1794)	A.r.	2020	En avril/mai. Un peu partout en milieu urbain (Saint-Avoid) ou suburbain. Sur murs et murets bordant les trottoirs. En 2021 ce type d'habitat a été peu prospecté.

Taxons	Statut	Année	Précisions diverses
<i>Sehirus morio</i> (Linnaeus, 1761)	Rare	2021	1 individu en juin. Clairière en forêt de Zang, sur végétation herbacée.
<i>Tritomegas bicolor</i> (Linnaeus, 1758)	Rare	2021	3 individus en juillet, sur labiées. Zone humide le long de la Rosselle, en lisière de forêt de Steinberg.
THYREOCORIDAE Amyot & Serville, 1843			
<i>Thyreocoris scarabaeoides</i> (Linnaeus, 1758)	Rare	2020	3 individus sur constructions en milieu urbain (Saint-Avoid).
SCUTELLERIDAE Leach, 1815			
<i>Eurygaster austriaca</i> (Schrank, 1776)	A.r.	2020/2021	13 observations réparties sur les 2 années, entre mai et septembre. Sur graminées dans les clairières en forêt de Zang.
<i>Eurygaster maura</i> (Linnaeus, 1758)	C.	2020/2021	Sur friches à graminées bien exposées, notamment autour de Dourd'Hal.
<i>Eurygaster testudinaria</i> (Geoffroy, 1785)	C.	2020/2021	De préférence en zone un peu humide. En forêt de Zang, plus rarement ailleurs.
PENTATOMIDAE Leach, 1815			
<i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus, 1758)	T.c.	2020/2021	Partout où il y a des graminées.
<i>Arma custos</i> (Fabricius, 1794)	C.	2020/2021	Discret mais régulièrement observé. En forêt, partout où il y a des feuillus.
<i>Carpocoris fuscispinus</i> (Boheman, 1851)	C.	2020/2021	Un peu partout, sur diverses plantes basses.
<i>Carpocoris purpureipennis</i> (De Geer, 1773)	C.	2020/2021	Un peu partout, sur diverses plantes basses.

Taxons	Statut	Année	Précisions diverses
<i>Chlorochroa pinicola</i> (Mulsant & Rey, 1852)	Rare	2020/2021	4 observations. Sur Pin sylvestre en forêt de Zang.
<i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758)	T.c.	2020/2021	Observé souvent et partout.
<i>Dyroderes umbraculatus</i> (Fabricius, 1775)	A.r.	2020/2021	6 observations, dont une larve. Dourd'Hal, forêt de Zang, carrière du Barrois, large répartition qui suggère que l'espèce serait bien installée.
<i>Eurydema dominulus</i> (Scopoli, 1763)	Rare	2020	1 individu, en août. Sur ombellifère, en clairière, forêt de Zang.
<i>Eurydema oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	T.c.	2020/2021	Partout, souvent très abondant en ses stations. Coloration très variable.
<i>Eurydema ornata</i> (Linnaeus, 1758)	T.c.	2020/2021	À peine moins commun qu' <i>E. oleracea</i> dont il partage toujours les habitats.
<i>Eysarcoris aeneus</i> (Scopoli, 1763)	Rare	2020	2 observations en juillet. Sur zone humide en clairière, forêt de Zang.
<i>Eysarcoris venustissimus</i> (Schrank, 1776)	A.r.	2020/2021	En petites colonies lâches sur les orties, à l'ombre, au bord des sentiers. Discret mais pas rare.
<i>Graphosoma italicum</i> (Muller, 1766)	T.c.	2020/2021	Abondant partout où il y a des ombellifères.
<i>Halyomorpha halys</i> (Stal, 1855)	Rare	2020/2021	1 individu en novembre 2020 et 1 individu en juillet 2021. En milieu urbain (Saint-Avold).

Taxons	Statut	Année	Précisions diverses
<i>Holcogaster fibulata</i> (Germar, 1831)	C.	2020/2021	Imagos observés tous les mois de l'année. Presque partout où pousse le Pin sylvestre (rarement épicéa). En fin d'hiver des rassemblements de plusieurs centaines d'individus ont été notés sur les jeunes Pins sylvestres qui envahissent l'ancien parc à charbon HBL.
<i>Neottiglossa leporina</i> (Herrich-Schäffer, 1830)	C.	2020/2021	Sur différentes friches et le long des sentiers forestiers bien dégagés. Souvent bien visible en haut des graminées. Un peu partout sauf autour de Dourd'Hal.
<i>Neottiglossa pusilla</i> (Gmelin, 1790)	A.r.	2020/2021	Comme <i>N. leporina</i> mais moins commun.
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus, 1758)	Rare	2020	Seulement 2 observations, en milieu urbain (Saint-Avold). Octobre et novembre. Fig. 1.
<i>Palomena prasina</i> (Linnaeus, 1761)	T.c.	2020/2021	Probablement l'espèce la plus commune. Partout. Parfois des individus très foncés en hiver.
<i>Peribalus strictus vernalis</i> (Wolff, 1804)	C.	2020/2021	Régulièrement observé dans une grande variété de milieux.
<i>Pentatoma rufipes</i> (Linnaeus, 1758)	C.	2020/2021	Régulièrement observé sur feuillus, en forêt, en lisière, dans les broussailles... Partout.
<i>Picromerus bidens</i> (Linnaeus, 1758)	C.	2020/2021	Observations régulières et bien réparties sur le territoire. Broussailles et lisières de forêt.

Taxons	Statut	Année	Précisions diverses
<i>Pinthaeus sanguinipes</i> (Fabricius, 1781)	Rare	2020/2021	2 observations : en 2020 sur hêtre en forêt de Zang et en 2021 sur noisetier au-dessus de Dourd'Hal. À noter que l'espèce avait déjà été observée en 2019 dans la carrière du Barrois (J. Schaaf comm. pers.).
<i>Piezodorus lituratus</i> (Fabricius, 1794)	T.c.	2020/2021	Abondant partout où il y a des friches avec genêts. Forme verte et forme bicolore. Observations hivernales d'individus uniformément brun foncé.
<i>Podops inunctus</i> (Fabricius, 1775)	Rare	2020	5 observations en zone urbaine (Saint-Avold) ou périurbaine.
<i>Rhaphigaster nebulosa</i> (Poda, 1761)	T.c.	2020/2021	En tout biotope. En hiver souvent observé sur et dans les constructions.
<i>Sciocoris cursitans</i> (Fabricius, 1794)	Rare	2020	1 individu en avril, sur habitation en milieu urbain (Saint-Avold).
<i>Sciocoris homalonotus</i> Fieber, 1851	Rare	2020	1 individu en mai, au sol sur les hauteurs au sud de Saint-Avold (colline du Bleiberg).
<i>Stagonomus bipunctatus pusillus</i> (Herrich-Schäffer, 1833)	Rare	2020	3 individus en mai, répartis sur 2 stations : clairière en forêt de Zang et friches sur ancien parc à charbon HBL.
<i>Troilus luridus</i> (Fabricius, 1775)	Rare	2020	Une seule observation, en mars. Sur petit bâtiment sous forêt mixte, en forêt de Zang.

Taxons	Statut	Année	Précisions diverses
<i>Zicrona caerulea</i> (Linnaeus, 1758)	Rare	2021	1 larve stade 5 en juillet sur l'ancien parc à charbon HBL et en septembre 1 adulte en clairière, forêt de Zang. Sur végétation basse.
ACANTHOSOMATIDAE Stal, 1865			
<i>Acanthosoma haemorrhoidale</i> (Linnaeus, 1758)	C.	2020/2021	Le plus souvent sur aubépine, un peu partout.
<i>Cyphostethus tristriatus</i> (Fabricius, 1787)	Rare	2020/2021	3 observations en avril/mars. En zone périurbaine (Saint-Avold). Fig. 2.
<i>Elasmotherus interstinctus</i> (Linnaeus, 1758)	C.	2020/2021	Assez commun en toutes zones boisées, sur les feuillus.
<i>Elasmotherus minor</i> Horvath, 1899	Rare	2020/2021	1 mâle en juillet 2020 et 1 femelle en avril 2021. Vergers de Dourd'Hal, sur <i>Lonicera xylosteum</i> , plante absente ailleurs sur la commune.
<i>Elasmucha grisea</i> (Linnaeus, 1758)	T.c.	2020/2021	Commun partout en zone boisée, sur divers feuillus et parfois sur épicéas. Fig. 2.



Figure 1 – Une espèce arrivée très récemment en Lorraine : *Nezara viridula*. À gauche un individu jeune, à droite un individu vieilli. En agglomération (Saint-Avold).



Figure 2 – À gauche *Cyphostethus tristriatus*, une espèce assez rare en Lorraine. À droite *Elasmucha grisea*, une espèce très commune mais discrète. Trouvées en Forêt de Zang.

Conclusion

Quarante-sept espèces de punaises Pentatomoidea ont été recensées, soit deux tiers des espèces présentes en Lorraine d'après le catalogue régional (Streito *et al.*, 2014), ainsi réparties entre les différentes familles :

PLATASPIDAE : 1 espèce

CYDNIDAE : 6 espèces

THYREOCORIDAE : 1 espèce

SCUTELLERIDAE : 3 espèces

PENTATOMIDAE : 31 espèces

ACANTHOSOMATIDAE : 5 espèces

Sans grande surprise, toutes les espèces communes connues en Lorraine ont été contactées, mais aussi des espèces plus discrètes ou localisées qui, parfois, n'ont jamais été signalées pour le département de la Moselle.

Deux espèces, *Microporus nigrita* et *Sehirus morio*, n'avaient pas été notées en Lorraine depuis le 19^e siècle, et *Geotomus punctulatus* était inconnu en Lorraine mais sa présence était pressentie en cohérence avec son aire de distribution européenne.

En dépit de leur modeste emprise territoriale, de leur durée limitée dans le temps et de la non-utilisation d'outils indispensables à une prospection exhaustive (filet fauchoir et tamis), ces recherches ont abouti à un résultat intéressant.

Et espérer faire encore quelques belles découvertes paraît raisonnable.

Remerciements

Nos plus vifs remerciements vont à Julien Dabry qui a validé nos identifications lors de leurs enregistrements sur le Portail Entomologique de Lorraine, ainsi que pour la relecture de cette note et les rajouts apportés.

Bibliographie

- AUKEMA B., RIEGER C. (1995) – *Catalogue of the Heteroptera of Palearctic Region*, volume 1. Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 222 p.
- CHARLOT M.-È., CLAEREBOUT S. (2016) – *Clé de détermination photographique des « punaises des bois » ou Pentatomoïdes de Belgique*. Cercle des Naturalistes de Belgique, 112 p.
- LUPOLI R., DUSOULIER F. (2015) – *Les Punaises Pentatomoidea de France*. Éditions Ancryrosoma, Fontenay-sous-Bois, 429 p.
- 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, 56 p.

Sites internet

1. S.L.E., *Portail entomologique de Lorraine* :
<https://lorraine-entomologie.org/webobs/index.php>
2. *OPIE*, site de l'Office pour les insectes et leur environnement :
www.insectes.org