



## Découverte d'*Adelphocoris vandalicus* (Rossi, 1790) (Hemiptera, Miridae) en Lorraine (France, Grand Est)

Discovery of *Adelphocoris vandalicus* (Rossi, 1790) (Hemiptera, Miridae) in Lorraine (northeastern France)

Pierre GRISVARD

4 rue des Tilleuls  
54 840 Gondreville  
[pierre.grisvard@laposte.net](mailto:pierre.grisvard@laposte.net)

**Abstract** – This article reports the first records of *Adelphocoris vandalicus* (Rossi, 1790) in Lorraine (northeastern France), in two towns in the west of the Vosges, in Harmonville and Attignéville. Another observation is also reported in the Haute-Marne, in Autreville-sur-la-Renne. The nymphs were found with a sweep net in the herbaceous layer in thermophilic habitats between 25-VI-2024 and 01-VII-2024. The larval stages are easily recognised by their green body, black legs and black and white antennae. This species was searched for in favourable habitats further north in the following days, but without success. This bug with Mediterranean characteristics seems to be spreading northwards, probably due to climate change and the availability of host plants. In the future, *Adelphocoris vandalicus* will probably be found further north in the departments of Meuse, Meurthe-et-Moselle and Alsace.

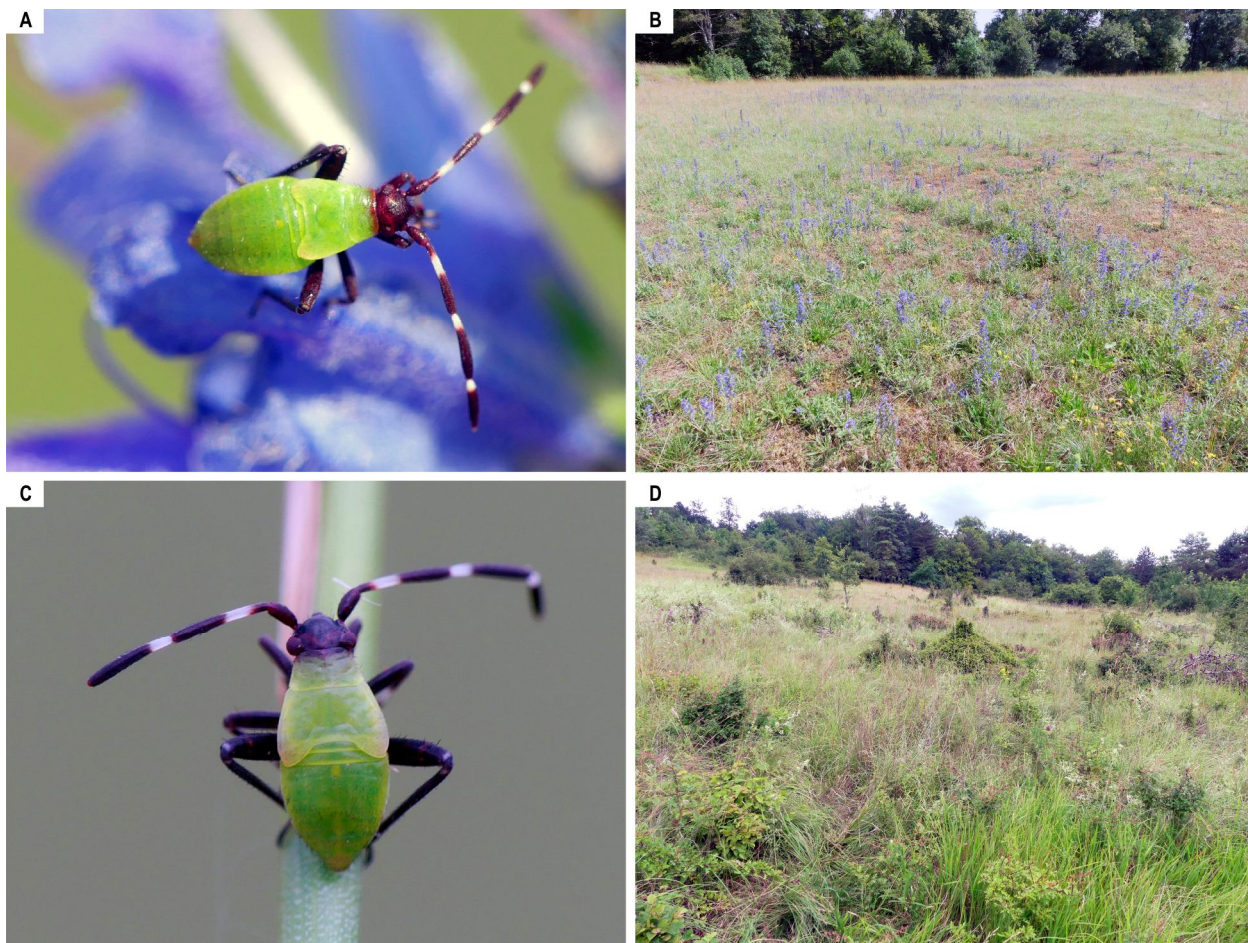
Dans la famille des Miridae, le genre *Adelphocoris* Reuter, 1896 est représenté par sept espèces en France (Zicrona 2020). Dans la région Grand-Est, six espèces sont connues : *Adelphocoris lineolatus* (Goeze, 1778), *Adelphocoris quadripunctatus* (Fabricius, 1794), *Adelphocoris seticornis* (Fabricius, 1775), *Adelphocoris reichelii* (Fieber, 1836), *Adelphocoris ticinensis* (Meyer-Dür, 1843) et *Adelphocoris vandalicus* (Rossi, 1790). Les trois premières espèces sont assez bien répandues dans la région, alors que les trois dernières sont assez localisées, voire très localisées. En effet, *A. ticinensis* n'est connu que d'une donnée dans l'Aube (10) (D'Antessanty 1891) et *A. reichelii* que d'une donnée dans les Vosges (88) (Reiber & Puton 1880). En ce qui concerne *A. vandalicus*, il n'était signalé en Champagne-Ardenne que de quelques données dans l'Aube (10) (D'Antessanty 1891, Web/Obs de la Société Lorraine d'Entomologie – observateur : V. HERLEDAN - 06-VII-2023) et dans la Haute-Marne (52) (Forum le Monde des Insectes - observateur : P. VIGNERON – 25-VII-2012). Cette note indique les premières observations d'*A. vandalicus* en Lorraine.

La première observation date du 27-VI-2024, sur la commune d'Attignéville (88), lieu-dit "le Potelon" (altitude : 365 m), dans le nord-ouest du département des Vosges. Ce site est une pelouse calcaire gérée par le Conservatoire d'Espaces

Naturels de Lorraine (CENL). Une seule larve a été découverte au fauchage de la strate herbacée, composée principalement de Vipérine commune *Echium vulgare* L., 1753 (Figures 1A & 1B). La seconde observation date du 01-VII-2024, sur la commune d'Harmonville (88), lieu-dit "Entre Deux Côtes" (altitude : 335 m), dans le nord-ouest du département des Vosges. L'habitat correspond à un ourlet thermophile. Une seule larve a été découverte au fauchage de la strate herbacée (Figures 1C & 1D). La plante hôte n'a pas été notée. Une troisième observation date du 25-VI-2024, sur la commune d'Autreville-sur-la-Renne (52), au lieu-dit "Tignivau" (altitude : 330 m) dans l'ouest du département de la Haute-Marne, en Champagne-Ardenne. Il s'agit d'une pelouse calcaire, où environ une dizaine de larves ont été découvertes au fauchage de la strate herbacée. La plante hôte n'a pas été notée. Sur ce même site a été trouvé un adulte le 27-VIII-2024 (Figure 2).

Le genre *Adelphocoris* est caractérisé par une taille assez grande et un corps plutôt allongé, avec des pattes et des antennes très longues. Les articles III et IV des antennes sont aussi épais que la base de l'article II. Enfin, l'anneau apical du pronotum est plus étroit que l'article II des antennes. Chez *A. vandalicus*, la larve est typique et facile à reconnaître avec un corps vert, une tête et des pattes noires, des antennes annelées de noir et blanc (Figures 1A & 1C). Lors des derniers stades, l'apex des hémélytres est sombre. L'adulte (Figure 2) est jaune ochracé (c.-à-d. jaune pâle) avec une bande transversale noirâtre sur le bord postérieur du pronotum. Les bords du cunéus sont souvent rougeâtres et les sommets rougeâtres ou noirâtres. L'article II des antennes est épaissi au sommet, la partie épaissie est noire comme les articles III et IV. Enfin, la base des articles II et III sont pâles (Wagner & Weber 1964).

*Adelphocoris vandalicus* est une espèce holo-méditerranéenne, implantée en Afrique du nord (Maroc), dans le sud de l'Europe et en Asie centrale. Elle est ainsi présente du Portugal jusqu'à la Mer Caspienne, en passant par l'Europe centrale (Ehanno 1987b, Aukema & Rieger 1999, Global Biodiversity Information Facility, consultation le 26-IX-2024). Une population isolée existe aussi en Allemagne, où elle est y



**Figure 1** – Larves et habitats d'*Adelphocoris vandalicus* (Rossi, 1790) dans les Vosges

**A.** Larve récoltée à Attignéville (Vosges) ; **B.** Habitat à Attignéville, 27-VI-2024 ; **C.** Larve récoltée à Harmonville (Vosges) ; **D.** Habitat à Harmonville, 1-VII-2024 (Photographies Pierre GRISVARD).

considérée rarissime (Simon *et al.* 2021). En France, elle est principalement présente dans la moitié sud du pays, jusqu'au sud de la Loire et remonte par la vallée du Rhône jusque dans le sud de la Champagne-Ardenne (Aube et Haute-Marne) et en Franche-Comté (Ehanno 1987b, OpenObs, consultation le 24-IX-2024). L'espèce n'était pas mentionnée en Lorraine par Streito *et al.* (2014). Il s'agit donc à l'heure actuelle de la limite nord-est pour ce miridé en France.

Cette punaise fréquente les milieux herbacés xérophiles sur *Verbascum*, *Echinops*, *Centaurea*, *Eryngium* et *Tanacetum*. Sur l'ensemble de sa répartition, elle semble absente des terrains non calcaires. Les adultes sont trouvés de juin à septembre et les œufs hibernent (Wagner & Weber 1964, Ehanno 1987a, 1987b). Ehanno (1987a) indique qu'elle peut parfois être observée sur divers arbres et sur les Chardons en milieux xérophiles. Ainsi, les observations réalisées dans le Pays de Neufchâteau (Harmonville et Attignéville) et dans les Plateaux du Barrois (Autreville-sur-la-Renne) sont logiques, puisque ces secteurs comportent de nombreuses pelouses, coteaux et plateaux calcaires.

Les Côtes de Meuse et de Moselle sont connues pour être une porte d'entrée en Lorraine pour de nombreuses espèces d'affinité méditerranéenne. Ainsi, suite à ces découvertes, l'espèce a fait l'objet de quelques recherches sur d'autres pelouses calcaires et milieux thermophiles situés plus au nord :

- Champigneulle (54), lieu-dit "les Baraques", le 02-VII-2024 ;
- Villeroy-sur-Méholle (55), lieu-dit "le Grand Cherme" (Site du CEN Lorraine), le 04-VII-2024 ;
- Mauvages (55), lieu-dit "Mélécourt" (Site du CEN Lorraine), le 04-VII-2024 ;
- Jaillon (54), lieu-dit "Les Côtes Gison" (ENS de Meurthe-et-Moselle), le 05-VII-2024 ;
- Sexey-aux-Forges (54), lieu-dit "Pelouse calcaire des Pâtis" (Site du CEN Lorraine et ENS de Meurthe-et-Moselle), le 10-VII-2024 ;
- Aingeray (54), lieu-dit "Côte Mela", le 29-VII-2024.

Ces sites ont été prospectés en ciblant les plantes hôtes et en fauchant la strate herbacée. Mais aucun individu n'a été découvert.





**Figure 2** – Imago d'*Adelphocoris vandalicus* (Rossi, 1790) à Autreville-sur-la-Renne (Haute-Marne), 27-VIII-2024 (Photographie Pierre GRISVARD)

Pour autant, il est très probable que l'espèce soit présente plus au nord en Meurthe-et-Moselle (54) et dans la Meuse (55), respectivement sur les Côtes de Moselle et sur les Côtes de Meuse, mais aussi en Alsace (Callot 2020). Comme d'autres espèces d'affinité méditerranéenne, il est probable qu'*A. vandalicus* soit en expansion vers le nord ; en témoigne les observations citées dans cet article, ainsi qu'une autre observation récente en Haute-Saône (70), proche de la frontière des Vosges (Orliac 2023).

Cette avancée vers le nord a aussi été observée en Allemagne, notamment en raison du réchauffement climatique et des multiples plantes hôtes de cette punaise (Simon 2007, Simon *et al.* 2021).

**Remerciements** – Mes remerciements s'adressent à Henry CALLOT pour sa relecture, ses remarques et ses commentaires.

## BIBLIOGRAPHIE

- Aukema B. & Rieger C. 1999.** *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region*. Volume 3. Cimicomorpha II. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 577 pp
- Callot H. 2020.** *Liste de référence des Hétero-ptères d'Alsace*. Check-list of the Heteroptera of Alsace. Strasbourg, Société Alsacienne d'Entomologie. 82 pp. [www.societe-alsacienne-entomologie.fr](http://www.societe-alsacienne-entomologie.fr) (consulté le 26-IX-2024).
- D'Antessant G. 1891.** Catalogue des Hémiptères-Hétéroptères de l'Aube. *Mémoires de la Société académique d'agriculture, des sciences, arts et belles-lettres du département de l'Aube*, 27 (3) : 179-229.
- Ehanno B. 1987a.** *Les Hétero-ptères Miridés de France. Inventaire critique des espèces recensées, des territoires étudiés, des milieux explorés, d'après les travaux des auteurs depuis 1820 et les données personnelles*. Tome II-A: Inventaire et synthèses écologiques. Inventaires de faune et de flore, Muséum National d'Histoire Naturelle, Secrétariat de la Faune et de la Flore, Paris, 40, 647 pp

- Ehanno B. 1987b.** *Les Hétero-ptères Miridés de France. Inventaire critique des espèces recensées, des territoires étudiés, des milieux explorés, d'après les travaux des auteurs depuis 1820 et les données personnelles*. Tome II-B: Inventaire biogéographique et atlas. Inventaires de faune et de flore, Muséum National d'Histoire Naturelle, Secrétariat de la Faune et de la Flore, Paris, 42, 1075 pp
- Forum Le Monde des Insectes 2024.** <https://www.insecte.org/forum/>. Consultation le 24-IX-2024
- Global Biodiversity Information Facility 2024.** [www.gbif.org](http://www.gbif.org), GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.v98zup>. Consultation le 26-IX-2024
- OpenObs 2024.** Portail français d'accès aux données d'observation sur les espèces. <https://openobs.mnhn.fr/>. Consultation le 24-IX-2024
- Orliac N. 2023.** *Mise à jour des connaissances de l'entomofaune du département de la Haute-Saône*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 9 pp. + annexes.
- 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*, 20-21 (separatum) : 1-32.
- Simon H. 2007.** 1. Nachtrag zum Verzeichnis der Wanzen in Rheinland-Pfalz (Insecta: Heteroptera). *Fauna Flora Rheinland-Pfalz*, 11 : 109-135.
- Simon H., Achtziger R., Bräu M., Dorow W. H. O., Göricke P., Gossner M. M., Gruschwitz W., Heckmann R., Hoffmann H.-J., Kallenborn H., Kleinsteuber W., Martschei T., Melber A., Morkel C., Münch M., Nawratil J., Remane R., Rieger C., Voigt K. & Winkelmann H. 2021.** Rote Liste und Gesamtartenliste der Wanzen (Heteroptera) Deutschlands. In: Ries M., Balzer S., Gruttke H., Haupt H., Hofbauer N., Ludwig G. & Matzke-Hajek G.: Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands, Band 5: Wirbellose Tiere (Teil 3). Münster (Landwirtschaftsverlag). *Naturschutz und Biologische Vielfalt*, 70 (5) : 465-624
- Streito J.-C., Dabry J., Pichenot J. & Jacquemin G. 2014.** Liste de référence des insectes de Lorraine. Heteroptera. 2nd édition. *Bulletins et Listes de Référence de la Société Lorraine d'Entomologie*, Nancy, 56 pp
- Wagner E. & Weber H. H. 1964.** *Faune de France. Hétero-ptères Miridae*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris, 591 pp
- Web/Obs de la Société Lorraine d'Entomologie 2024.** Portail entomologique du Grand Est, <https://www.lorraine-entomologie.org>. Consultation le 29-IX-2024
- Zicrona 2020.** *Liste des hétéroptères de France métropolitaine (Hemiptera : Heteroptera)*. <https://zicrona.fr/>. Consultation le 24-IX-2024

**Soumis le** 28 octobre 2024 | **Publié le** 13 novembre 2024  
doi:10.5281/zenodo.14054779