



Temnostethus tibialis Reuter, 1888 : nouvelle espèce pour la France (Heteroptera, Anthocoridae, Anthocorinae)

Temnostethus tibialis Reuter, 1888 : new species for France (Heteroptera, Anthocoridae, Anthocorinae)

Henry CALLOT

3 rue Wimpheling, 67000 Strasbourg
henry.callot@orange.fr

Extended abstract – A long-term inventory of the insect fauna of the Botanical Garden of the University of Strasbourg and its highly urbanized surroundings has been conducted for approximately three decades. By summer 2026, 1,144 species of Coleoptera, 225 Heteroptera and 95 Auchenorrhyncha had been recorded, including several taxa new to Alsace, France, Europe or science.

On 24 May 2026, an ethanol-baited interception trap, operating for about twenty years in the technical area of the Garden, collected a specimen of *Temnostethus tibialis* Reuter, 1888 (Heteroptera, Anthocoridae). Anthocoridae are rarely captured by this method at the site. The specimen is sub-brachypterous and differs from the locally more frequent *Temnostethus gracilis* Horváth, 1907 and *Temnostethus pusillus* (Herrich-Schäffer, 1835) by the combination of a pale second antennal segment with darkened extremities, conspicuous dorsal pubescence, a relatively long rostrum and a more robust habitus. These characters agree with published descriptions of *T. tibialis*. The species is very rarely recorded in Europe, with published occurrences from the British Isles, southeastern Europe and, more recently, the Netherlands and Belgium. Although France is listed with a question mark in the *Catalogue of Palearctic Heteroptera*, no substantiated French record could be traced, and the species is absent from the current French reference list.

The Strasbourg specimen therefore appears to constitute the first documented record of *T. tibialis* in France. The species has been associated with lichens and mosses on deciduous trees, particularly oaks, which is consistent with the capture site beneath a large oak. This record further illustrates the value of long-term standardized sampling for documenting poorly known insects in highly urbanized environments.

Key words – Entomological inventory, Botanical Garden, Strasbourg, Alsace.

L'inventaire des insectes du Jardin Botanique de l'Université de Strasbourg et de ses environs immédiats très urbanisés est mené depuis une trentaine d'années. Jusqu'à l'été 2026, ce travail a déjà permis d'enregistrer, entre autres, 1 144 espèces de Coléoptères, 225 d'Hétéroptères et 95 d'Auchénorhynques (Callot 2017a, 2017b, 2024). À ce stade, la contribution de ce travail à la connaissance est déjà importante, plusieurs de ces espèces étant

nouvelles pour l'Alsace, la France, l'Europe, voire pour la science (Sanna *et al.* 2025).

Dans le cadre de cet inventaire, un piège à interception (Polytrap®) amorcé à l'éthanol collecte depuis environ une vingtaine d'années les insectes urbains les plus divers et souvent les plus inattendus dans la zone technique du jardin, secteur inaccessible au public. Citons, par exemple, parmi les Coléoptères intéressants capturés en 2026 : *Lichenophanes varius* (Illiger, 1801) [Bostrichidae], *Hylis foveicollis* (Thomson, 1874) [Eucnemidae], *Drapetes mordelloides* (Host, 1789) [Elateridae] et *Corticeus longulus* (Gyllenhal, 1827) [Tenebrionidae].

De façon générale, les Hétéroptères ne sont pas abondants dans ce type de piège et, pour les 14 espèces d'Anthocoridae alors observées au Jardin Botanique (Annexe 1), seuls trois spécimens sur plus de 120 y sont tombés, les autres ayant été obtenus le plus souvent par battage ou attirés par une lampe UV.

Le 24-V-2026, un quatrième spécimen d'Anthocoridae est recueilli dans le piège. Il s'agit d'un *Temnostethus* Fieber, 1860, genre dont un représentant, *Temnostethus gracilis* Horváth, 1907 a déjà été piégé dans les mêmes conditions en un exemplaire le 3-VI-2026. La détermination a cependant conduit à l'identifier comme *Temnostethus tibialis* Reuter, 1888, insecte très rarement observé, à la différence de deux autres espèces du même genre, *Temnostethus gracilis* Horváth, 1907 et *Temnostethus pusillus* (Herrich-Schäffer, 1835). Ces deux dernières sont connues respectivement par au moins huit et cinq données alsaciennes (Callot 2020) et sont également présentes au Jardin Botanique de Strasbourg (Annexe 1). Rappelons que le genre est aussi représenté en Alsace par une espèce fort rare, *Temnostethus wichmanni* Wagner, 1961 (Callot 2012), et qu'une espèce supplémentaire mais au moins aussi rare, *Temnostethus longirostris* (Horváth, 1907), est citée d'Allemagne proche (Péricart 1972, GBIF 2026).

La Figure 1 montre une photographie du spécimen tel que recueilli. Compte tenu de sa fragilité intrinsèque et de son séjour dans le piège, qui détériore souvent les articulations de petits insectes, j'ai jugé prudent d'éviter toute manipulation.



Figure 1 – *Temnostethus tibialis* Reuter, 1888 collecté le 24-V-2026 au Jardin Botanique de l'Université de Strasbourg. Taille 2,5 mm (Photographie : Henry CALLOT).

La patte postérieure droite est amputée d'origine, comme le tarse de la patte intermédiaire droite. L'antenne droite semble anormale et n'a jamais porté de quatrième article.

L'insecte est un subbrachyptère comme plusieurs *T. tibialis* signalés dans la littérature. On distingue bien le cuneus et les membranes qui, bien qu'atrophées, restent présentes sous la forme de triangles. Selon Péricart (1972), les subbrachyptères sont absents, ou très rares, pour les deux autres espèces.

Pour distinguer *T. tibialis* des deux espèces voisines et fréquentes (*T. gracilis* et *T. pusillus*), on peut utiliser les critères suivants : (i) second article antennaire clair à l'exception des extrémités comme chez *gracilis* (entièrement brun-noir chez *pusillus*, ce qui l'écarte à première vue) ; (ii) pubescence dorsale bien visible, avec certains poils presque aussi longs que le diamètre des protibias (la pubescence de *gracilis* est très courte et peu visible) ; (iii) rostre plus long, stature plus trapue et antennes un peu plus fortes que chez *gracilis*.

Temnostethus tibialis est connu d'un très petit nombre de localités européennes. Péricart (1972) mentionne trois données britanniques, deux d'Angleterre en 1964 et 1971 et une de Jersey en 1955, ainsi que des données anciennes de Roumanie, de Turquie et de Crète. Une donnée anglaise supplémentaire, datant de 1986, a ensuite été publiée par Allen (1990). L'espèce est également signalée de République tchèque, ainsi que de Belgique,

où elle a été observée en 2007 et publiée comme nouvelle pour le pays par Aukema *et al.* (2009). Aux Pays-Bas, un premier exemplaire a été récolté à Wageningen en 2010 (Aukema 2011), bien avant la donnée récente du Limbourg de 2024 (GBIF 2026).

Par ailleurs, Strauß (2018) cite des captures récentes de Grèce et indique également plusieurs pays des Balkans mais sans aucun détail. Ses photographies de *T. tibialis* sont en très bon accord avec mon exemplaire. En France, il n'existe pas de réelle mention de *T. tibialis*, bien qu'elle figure dans le *Catalogue of Palearctic Heteroptera* avec un point d'interrogation (Aukema & Rieger 1996) et sans donnée précise et étayée. L'insecte est d'ailleurs absent de la liste de référence des Hétéroptères de France métropolitaine de Zicrona (2026).

Certaines données indiquent que l'insecte fréquente les lichens et les mousses sur les feuillus, en particulier les chênes. Ceci correspond bien avec mes conditions de capture, le piège étant dominé par un très grand chêne et voisin d'un second. Pour sa part, Strauß (2018) indique "sur les lichens sur *Crataegus* et *Pirus amygdaliformis*". Or, les rosacées arborescentes sont situées dans un autre secteur du Jardin Botanique et l'insecte concerné par cette note est subbrachyptère. Cependant, compte tenu de la maigreur des renseignements concernant cette espèce il est difficile de faire plus de commentaires.

Remerciements – Magalie MAZUY, Jean-Michel BICHAIN et Jocelyn CLAUDE sont remerciés pour leurs échanges d'informations, leur travail de rapporteur et leurs suggestions qui ont permis d'améliorer cet article.

BIBLIOGRAPHIE

- Allen A.A. 1990. A third British capture of *Temnostethus tibialis* Reut. (Hem.: Anthcoridae). *The Entomologist's Record and Journal of Variation*, 102 : 21-23.
- Aukema B. & Rieger C. (eds) 1996. *Catalogue of the Heteroptera of the Palearctic Region*. Volume 2. Cimicomorpha I. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 361 pp.
- Aukema B., Bruers J.M. & Viskens G.M. 2009. Nieuwe en zeldzame Belgische wantsen III (Hemiptera: Heteroptera). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie / Bulletin van de Koninklijke Belgische Vereniging voor Entomologie*, 145 : 25–31.
- Aukema B. 2011. Nieuwe en interessante Nederlandse wantsen IV (Hemiptera: Heteroptera). *Nederlandse Faunistische Mededelingen*, 35 : 53–59.
- Callot H. 2012. Hétéroptères Anthcoridés peu courants en Alsace : *Amphiareus obscuriceps* (Poppius, 1909) et *Temnostethus wichmanni* Wagner, 1961, nouveaux pour la faune de France (Heteroptera Anthcoridae). *L'Entomologiste*, 68 : 113-114.
- Callot H. 2017a. Des Coléoptères dans la ville, un inventaire strasbourgeois (1). *Insectes*, 186 : 13-18.
- Callot H. 2017b. Des Coléoptères dans la ville, un inventaire strasbourgeois (2). *Insectes*, 187 : 21-26.
- Callot H. 2020. Liste de Référence des Hétéroptères d'Alsace. Check-list of the Heteroptera of Alsace. Deuxième édition. *Société Alsacienne d'Entomologie*. Strasbourg, 83 pp. ISBN 978-2-908980-21-9. [Disponible sur : http://soc.als.entomo.free.fr/Documents%20PDF/Liste_de_Référence_des_Hétéroptères_Alsace_SAE_CALLOT.pdf]
- Callot H. 2024. Ébauche d'un inventaire des Hétéroptères (Insecta, Hemiptera, Heteroptera) de l'Eurométropole de Strasbourg (Alsace,

- France). *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle et d'Ethnographie de Colmar*, 80 : 63-71. <https://doi.org/10.5281/zenodo.13765490>
- GBIF 2026.** Global Biodiversity Information Facility. <https://www.gbif.org/fr/> Consulté en juillet 2026.
- Péricart J. 1972.** *Faune de l'Europe et du Bassin méditerranéen*, 7. Hémiptères Anthocoridae, Cimicidae, Microphysidae de l'Ouest paléarctique. Masson, Paris, 402 pp.
- Sanna F., Holzinger W.E., Cavagna F., Callot H. & Webb M.D. 2025.** A new leafhopper genus and species on bamboo, described from Europe (Hemiptera, Cicadellidae, Deltocephalinae, Mukariini), with remarkable seasonal dimorphism. *Zootaxa*, 5588 : 323-338. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5588.2.7>

- Strauß G. 2018.** Corisa 001. Wanzen Abbildungen. Biberach, Allemagne, 1204 pp.
- Zicrona 2026.** Liste des hétéroptères de France métropolitaine (Hemiptera : Heteroptera). Consulté le 28-VIII-2026. <https://zicrona.fr/liste-des-heteropteres-de-france/>

Soumis le 24 juillet 2026
Accepté le 29 août 2026
Publié le 05 septembre 2026
 doi:10.5281/zenodo.22179196

ANNEXE 1 – LISTE ACTUALISÉE DES ESPÈCES D'ANTHOCORIDAE CAPTURÉES AU JARDIN BOTANIQUE DE L'UNIVERSITÉ DE STRASBOURG ET SES ENVIRONS IMMÉDIATS

■ *Amphiareus obscuriceps* (Poppius, 1909)

Nombreuses données entre 2005 et 2015, voir Callot (2012).

■ *Anthocoris butleri* Le Quesne, 1958

Plusieurs captures sur les buis entre III et X-2012.

■ *Anthocoris confusus* Reuter, 1884

1 ex. au battage le 7-VII-2012.

■ *Anthocoris nemoralis* (Fabricius, 1794)

Insecte commun, nombreuses captures entre 2011 et 2022.

■ *Brachysteles parvicornis* (Costa, 1847)

Trois captures à la lampe UV les 14-VI-2002, 30-VI-2010 et 26-VI-2012.

■ *Cardiastethus fasciventris* (Garbiglietti, 1869)

Insecte abondant au battage de végétaux très divers entre 2010 et 2017.

■ *Lyctocoris campestris* (Fabricius, 1794)

Trois captures à la lampe UV les 14-VII-2005, 20-VIII-2012 et 2-VII-2015.

■ *Lyctocoris dimidiatus* (Spinola, 1837)

Insecte réputé rare capturé le 23-XI-2011 sous l'écorce d'un saule mort.

■ *Orius majusculus* (Reuter, 1879)

Trois captures à la lampe UV les 1-VIII-2012, 5-IX-2012 et 30-VI-2015.

■ *Orius minutus* (Linnaeus, 1758)

Trois captures au battage les 5 et 7-IX-2012 et le 30-VI-2015.

■ *Orius vicinus* (Ribaut, 1923)

1 ex. au battage le 30-V-2010 et 1 à la lampe UV le 5-VII-2011.

■ *Temnostethus gracilis* Horváth, 1907

Au battage 2 ex. le 1-VII-2014 et 4 le 25-V-2018, abondant sur un *Euonymus europaeus* L., 1753 défolié par *Yponomeuta* sp. le 12-V-2018 ; 3 ex. les 30-V-2018, 1-VI-2018 et le 3-VI-2026 au piège-vitre ; 1 ex. macroptère le 18-V-2020 au fauchage.

■ *Temnostethus pusillus* (Herrich-Schäffer, 1835)

1 ex. au piège-vitre le 3-VI-2026.

■ *Temnostethus tibialis* Reuter, 1888

1 ex. au piège-vitre le 24-V-2026, cet article.

■ *Tetraphleps bicuspis* (Herrich-Schäffer, 1835)

1 ex. à la lampe UV le 18-VII-2014.