

Hémiptères de Genève I: Hétéroptères nouveaux pour la Suisse et le canton

TOMMY ANDRIOLLO^{1,2,3*}, VIVIEN COSANDEY^{2,4}, BASTIEN GUIBERT³,
KEVIN GURCEL^{2,3}, JOHN HOLLIER^{2,4}, NICOLAS ORLIAC^{2,3}, MICKAËL
BLANC⁴, AUGUSTIN CATTANEO¹, JEAN-LUC FERRIÈRE^{2,3}, CORINNE
JACQUELIN^{2,3}, PIERRE LORIA^{2,3,5}, JULIE MANZINALLI¹, SOPHIE
MARTI³, MÉLANIE NAVARRO¹, LÉONIE PETIT³, NICOLE PETITPIERRE³
& GAËL PÉTREMAND⁵

¹ Pôle invertébrés du bassin genevois, Case postale 10, 1246 Corsier; tommy.andriollo@pibg.ch

² Société entomologique de Genève, Route de Malagnou 1, 1208 Genève

³ Faune Genève, 1200 Genève

⁴ Muséum d'histoire naturelle de Genève, Route de Malagnou 1, 1208 Genève

⁵ Institut des Sciences de l'Environnement, Université de Genève, Boulevard Carl-Vogt 66, 1205 Genève

Abstract: Hemiptera of Geneva I: new Heteroptera for the canton of Geneva and Switzerland. – Nine Heteroptera species are reported as new for Switzerland: *Berytinus hirticornis* (Brullé, 1836), *Adomerus maculipes* (Mulsant & Rey, 1852), *Geotomus petiti* Wagner, 1954, *Geocoris megacephalus* (Rossi, 1790), *Taylorilygus apicalis* (Fieber, 1861), *Acrosternum heegeri* Fieber, 1861, *Vilpianus galii* (Wolff, 1802), *Coranus kerzhneri* P. V. Putshkov, 1982 and *Emblethis denticollis* Horváth, 1878. In addition, 38 species are added to the lists for the canton of Geneva.

Résumé: Neuf espèces d'Hétéroptères nouvelles pour la Suisse sont signalées: *Berytinus hirticornis* (Brullé, 1836), *Adomerus maculipes* (Mulsant & Rey, 1852), *Geotomus petiti* Wagner, 1954, *Geocoris megacephalus* (Rossi, 1790), *Taylorilygus apicalis* (Fieber, 1861), *Acrosternum heegeri* Fieber, 1861, *Vilpianus galii* (Wolff, 1802), *Coranus kerzhneri* P. V. Putshkov, 1982 et *Emblethis denticollis* Horváth, 1878. Par ailleurs, 38 espèces sont ajoutées aux listes du canton de Genève.

Zusammenfassung: Genfer Hemiptera I: neue Wanzen (Heteroptera) für die Schweiz und den Kanton. – Neun Wanzenarten werden erstmals für die Schweiz gemeldet: *Berytinus hirticornis* (Brullé, 1836), *Adomerus maculipes* (Mulsant & Rey, 1852), *Geotomus petiti* Wagner, 1954, *Geocoris megacephalus* (Rossi, 1790), *Taylorilygus apicalis* (Fieber, 1861), *Acrosternum heegeri* Fieber, 1861, *Vilpianus galii* (Wolff, 1802), *Coranus kerzhneri* P. V. Putshkov, 1982 und *Emblethis denticollis* Horváth, 1878. Darüber hinaus werden 38 weitere Arten in die Listen des Kantons Genf aufgenommen.

Riassunto: Emitteri di Ginevra I: nuovi Eterotteri per la Svizzera e il cantone. – Nove specie di eterotteri sono segnalate per la prima volta in Svizzera: *Berytinus hirticornis* (Brullé, 1836), *Adomerus maculipes* (Mulsant & Rey, 1852), *Geotomus petiti* Wagner, 1954, *Geocoris megacephalus* (Rossi, 1790), *Taylorilygus apicalis* (Fieber, 1861), *Acrosternum heegeri* Fieber, 1861, *Vilpianus galii* (Wolff, 1802), *Coranus kerzhneri* P. V. Putshkov, 1982 e *Emblethis denticollis* Horváth, 1878. Inoltre, 38 specie vengono aggiunte agli elenchi del Canton Ginevra.

Keywords: Heteroptera, faunistics, new records, Geneva, Switzerland

INTRODUCTION

Les Hétéroptères forment un sous-ordre d'insectes diversifié, avec plus de 760 espèces recensées en Suisse (Merz 2012). Ils occupent tous les milieux terrestres et sont également trouvés dans les milieux aquatiques. L'étude des Hétéroptères pourrait être informative sur la qualité des milieux, tant ces insectes sont abondants et présentent une diversité fonctionnelle élevée. Pourtant, ils restent moins bien étudiés que d'autres groupes d'insectes relativement peu diversifiés (comme les Orthoptères ou les Odonates).

À Genève, la faune des Hétéroptères est considérée comme bien connue, avec un demi-millier d'espèces répertoriées (Hollier 2012). Cette liste, conséquente à l'échelle nationale par comparaison avec d'autres groupes d'insectes, repose en bonne partie sur des collectes anciennes et demeure incomplète, notamment pour les espèces de petite taille. Depuis 2012, plusieurs espèces nouvelles ont été découvertes, soit parce qu'elles étaient jusqu'alors passées inaperçues (Hollier et al. 2014, Hollier & Andriollo 2019, Pétremand & Hollier 2020), soit en raison d'arrivées récentes suspectées (Hollier & Blanc 2019, Loria et al. 2023). En effet, par sa position géographique à l'extrême sud-ouest du territoire helvétique, le canton de Genève constitue l'un des points d'entrée privilégié en Suisse pour des taxons méridionaux étendant leur aire de répartition vers le nord (Marle et al. 2023, Blanc et al. 2024).

Cet article relate les nouvelles mentions d'espèces aux niveaux national et cantonal, provenant d'observations opportunistes ou ciblées, menées par divers naturalistes, amateurs et professionnels.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les données présentées ici proviennent essentiellement d'observations ponctuelles issues de méthodes de chasse actives (battage, filet fauchoir, filet troubleau, etc.) et de piégeages (tentes Malaise, pièges à émergence, dispositif LepiLED (Brehm 2017)). De nombreuses données proviennent également de naturalistes amateurs prospectant à vue et signalant leurs observations par le biais des plateformes de science participative comme iNaturalist ou la base de données régionale faunegeneve.ch, souvent accompagnées de photographies.

Les nouvelles mentions présentées ici ont été contextualisées à l'aide de la littérature dont nous disposons et après consultation de la base de données du Centre national de données et d'informations sur la faune de Suisse (info fauna, www.infofauna.ch). En ce qui concerne les plantes vasculaires, nous avons suivi le référentiel taxinomique «Plants of the World Online», hébergé par les jardins botaniques royaux de Kew, et disponible en ligne (<https://powo.science.kew.org/>).

RÉSULTATS

Les prospections menées dans le canton de Genève durant les quinze dernières années ont permis d'accumuler près de 5500 données concernant les Hétéroptères sur la seule

plateforme faunegeneve.ch, auxquelles s'ajoutent plusieurs centaines de données muséales ou issues de carnets de terrain. Parmi les observations les plus notables, nous signalons ici 9 espèces (de 7 familles différentes) d'Hétéroptères apparaissant comme nouvelles pour la Suisse, mais également 38 espèces (de 16 familles) nouvelles pour le canton de Genève. Les espèces sont présentées ci-dessous dans l'ordre alphabétique des familles, genres et espèces. Dans un souci de concision, les nouveautés genevoises ne sont listées que par leur nom; les détails de ces données sont disponibles sur simple demande aux auteurs.

Hétéroptères nouveaux pour la Suisse

Berytidae

Berytinus hirticornis (Brullé, 1836)

C'est une espèce phytophage, qui se rencontre sur diverses plantes herbacées mais qui se nourrit également de pucerons et d'insectes morts (Poisson & Poisson 1931). Elle vit dans des habitats divers, modérément humides (Péricart 1984) à très secs (N. Orliac, obs. pers.), souvent sur des Poaceae (Péricart 1984). Wyniger & Burckhardt (2003) la mentionnent du Bade-Wurtemberg en Allemagne, à deux pas de la région bâloise, mais elle restait inconnue de Suisse (Wyniger 2004).

- 1 adulte, 6.8.2024, Russin (GE), Teppes de Verbois, 46.1851° N, 6.0205° E, 363 m, à la LepiLED, leg. T. Andriollo & E. Scaroni, det. K. Grebennikov, coll. MHNG

Cydnidae

Adomerus maculipes (Mulsant & Rey, 1852)

C'est une espèce liée à *Valeriana rubra* L., une plante ornementale désormais répandue, notamment dans les zones urbanisées. Depuis plusieurs années, cet Hétéroptère étend progressivement son aire de répartition au-delà de ses bastions méditerranéens et atlantiques (Chapelin-Viscardi et al. 2019, Lessieur & Barberis 2020). Cette mention concerne le premier spécimen formellement identifié en Suisse (A. Sanchez, comm. pers.). Il est toutefois probable qu'il existe des données antérieures et non transmises, notamment à Genève, mais également dans le canton de Vaud (B. Guibert, comm. pers.). La détermination de cette espèce nécessite tout de même une attention particulière afin d'éviter toute confusion avec l'espèce proche *Adomerus fuscipennis* (Horváth, 1899), à notre connaissance non signalée en Suisse, mais présente dans des régions françaises voisines (Mazuy 2019, Biodiv'AURA Atlas 2022).

- 1 adulte, 4.7.2024, Lancy (GE), Lancy-Pont-Rouge, 384 m, leg. L. Petit, det. et coll. N. Orliac

Geotomus petiti Wagner, 1954

C'est une espèce fousseuse vivant dans des milieux séchards et souvent sablonneux, mais son régime alimentaire précis est inconnu (Lupoli 2019). Décrite des Pyrénées françaises, elle est ensuite signalée d'Espagne et d'Italie suivant une répartition atlanto-méditerranéenne. Plus récemment, elle a été trouvée en Belgique (Aukema et al. 2014) et au Royaume-Uni (Walker & Hollamby 2020).

- 1 ♂ adulte, 20.5.2024, Chancy (GE), Les Raclerets, 46.14163° N, 5.9796° E, 353 m, au filet fauchoir, leg., det. et coll. K. Gurcel
- 1 ♂ adulte, 21.9.2024, Cartigny (GE), Réserve naturelle du Moulin de Vert, Aux Îles, 46.17959° N, 6.02257° E, 356 m, sous une touffe de *Bromus erectus* Huds., leg. et det. N. Orliac, coll. MHNG

À noter que plusieurs femelles du genre *Geotomus* Mulsant & Rey, 1866 ont également été trouvées dans les pelouses sèches des bords de l'Allondon, en 2023 et 2024 (Russin, Les Baillets, obs. N. Orliac), sans que l'espèce n'ait pu être déterminée, l'identification reposant sur l'examen des pièces génitales des mâles.

Geocoridae

Geocoris megacephalus (Rossi, 1790)

Geocoris megacephalus (Fig. 1) est une petite punaise dont la taille est comprise entre 3.7 et 4.5 mm. Xérophile, elle apprécie les terrains dénudés, pierreux et ensoleillés. C'est une espèce prédatrice qui chasse les petits arthropodes sur de courtes distances au pied des plantes. Elle peut être recherchée à vue au pied des végétaux ou sous les pierres (Péricart 1998a). Des techniques comme l'aspiration ou le tamisage permettent d'augmenter fortement la détection de l'espèce. Elle peut également être récoltée au filet fauchoir, mais seulement de manière accidentelle car elle ne monte que rarement en hauteur sur les végétaux. Elle a une distribution circumméditerranéenne et remonte localement vers le nord, surtout le long du littoral atlantique (Péricart 1998a, Aukema & Rieger 2001). Cette punaise paraît bénéficier de la hausse des températures, les mentions septentrionales se multipliant ces dernières années en Europe occidentale. En France elle n'était connue que des façades atlantique et méditerranéenne, ainsi que des grandes vallées alluviales jusque dans les années 2000, alors que plusieurs dizaines de données hors de ces zones sont recensées depuis 2010 (Open Obs 2024). Proche de Genève, elle a récemment été signalée sur le Rhône à Motz (Ain, obs. K. Gurcel, 2018), à Rumilly, Célaz (Haute-Savoie, obs. K. Gurcel, 2022), en Franche-Comté sur les premiers reliefs du Jura (Jura, leg. N. Orliac, 2023), et dans la région d'Annecy (Haute-Savoie, iNaturalist 2024). L'espèce étant déjà connue en Europe depuis plusieurs années, à des latitudes plus septentrionales que la Suisse, il est probable que l'examen de collections muséales et privées (dont l'analyse reste largement lacunaire en ce qui concerne les Hétéroptères en Suisse) révèle des mentions antérieures à celles listées ci-dessous. Nous rapportons tout de même les trois premières observations dont nous avons connaissance :

- 1 adulte, 31.10.2021, Vernier (GE), Aïre, sur le mur blanc d'une maison en contexte péri-urbain, 46.2018° N, 6.1019° E, obs. N. Orliac (Fig. 1), non collecté
- 1 adulte, 5.2.2024, Plan-les-Ouates (GE), Plein-Vent, G-Vac (aspirateur à feuilles modifié), obs. P. Loria, non collecté
- 1 adulte, 18.10.2024, Meinier (GE), Macheret, obs. N. Petitpierre, non collecté



Fig. 1. *Geocoris megacephalus* (Rossi, 1790) (Geocoridae). Vernier (GE), 31 octobre 2021. (Photo Léonie Petit)

Il s'agit du deuxième ajout récent pour le genre, après la découverte de *Geocoris erythrocephalus* (Lepeletier & Serville, 1825) dans le canton de Genève et en Suisse (Hollier & Blanc 2019). Cette dernière espèce est désormais connue de tout le territoire cantonal (communes d'Aire-la-Ville, Anières, Bardonnex, Bernex, Cartigny, Dardagny, Genève, Gy, Jussy, Laconnex, Russin, Soral, Troinex, Versoix et Veyrier). Ces nombreuses nouvelles observations confortent l'idée d'une implantation récente de *G. erythrocephalus* plutôt qu'une ancienne présence passée longtemps inaperçue.

Miridae

Taylorilygus apicalis (Fieber, 1861)

Taylorilygus apicalis (Fig. 2) est une punaise phytophage, de taille comprise entre 5 et 5.6 mm. Sa coloration est variable : le plus souvent majoritairement verte, elle peut également présenter des teintes plus jaunâtres ou rougeâtres. Son identification peut être délicate. Le genre étant monospécifique en Europe, *T. apicalis* se distingue des genres les plus semblables de notre faune (*Apolygus* China, 1941, *Calocoris* Fieber, 1858, *Lygocoris* Reuter, 1875 ou encore *Neolygus* Knight, 1917) par sa taille, son cuneus au sommet pointé de noir et ses hémélytres couverts d'une pilosité courte et claire. Replié sous l'abdomen, le rostre dépasse les coxas



Fig. 2. *Taylorilygus apicalis* (Fieber, 1861) (Miridae). Vernier (GE), 14 novembre 2022. (Photo Léonie Petit)

postérieurs. La disposition des marques sombres sur les hémélytres et le scutellum est également caractéristique pour cette espèce. Dans le bassin méditerranéen, c'est une espèce euryèce qui se retrouve dans une grande diversité de milieux. Elle semble se nourrir très majoritairement d'Asteraceae de genres divers, même si une grande variété de plantes herbacées et d'arbustes sont cités comme hôtes dans la littérature (Eyles 1999, Atiama 2016).

C'est une espèce à distribution subcosmopolite, ayant été introduite dans de nombreuses régions du monde (Eyles 1999). En Europe, elle est considérée comme introduite et a été mentionnée pour la première fois en Espagne (Fieber 1861), puis en France à Marseille (Meyer-Dür 1870). Elle semble être restée cantonnée au bassin méditerranéen jusqu'au milieu du vingtième siècle (Wagner & Weber 1964). Les mentions septentrionales se sont par la suite multipliées : nord de la France dès 1975 (Ehanno 1987), Estonie en 2002 (GBIF 2002), Allemagne en 2020 (iNaturalist 2020), Royaume-Uni en 2022 (iNaturalist 2022a) et Lituanie en 2023 (iNaturalist 2023a) sont des exemples parmi d'autres. La plupart des observations hors zone méditerranéenne étant faites entre fin août et novembre (GBIF 2025), il se pourrait que les dernières générations annuelles de cette espèce multivoltine se déplacent en fin d'été et à l'automne, afin de coloniser de nouveaux habitats. Cette espèce passant l'hiver sous forme d'œuf (Wagner &

Weber 1964), il est peu probable qu'elle parvienne à effectuer un cycle de reproduction complet sous nos latitudes, mais le changement climatique pourrait exercer une influence sur sa distribution future. Nous reportons ici ce qui semble constituer la première mention de l'espèce en Suisse :

- 1 adulte, 14.11.2022, Vernier (GE), Aïre, à l'intérieur d'une habitation, probablement attiré par la lumière, 46.2018° N, 6.1019° E, obs. L. Petit (Fig. 2), det. N. Orliac, non collecté

Pentatomidae

Acrosternum heegeri Fieber, 1861

Acrosternum heegeri (Fig. 3) est un pentatomidé de taille moyenne et à l'habitus globalement vert, ou brunissant en fin de saison comme chez les autres punaises de cette famille. Sous nos latitudes, cette espèce se distingue des autres punaises vertes – notamment *Palomena prasina* (Linnaeus, 1761) et *Nezara viridula* (Linnaeus, 1758) – par sa taille plus modeste, son abdomen et son pronotum bordés de jaune ou de rose et par l'extrémité de ses antennes de couleur rouge à partir de la moitié du troisième article. Enfin, le scutellum est généralement marqué à son apex de deux petites taches jaunes. L'espèce est polyphage et se nourrit des fruits de plusieurs espèces des genres *Cupressus* L., *Juniperus* L. et *Clematis* L., et de *Quercus ilex* L. Elle est enfin réputée ravageuse sur le genre *Pistacia* L. en Iran (Lupoli & Dusoulier 2015). Cette punaise fréquente les milieux chauds et secs, et est également signalée des cimetières et des jardins péri-urbains.

Historiquement restreinte au pourtour du bassin méditerranéen, *A. heegeri* étend son aire de répartition vers le nord depuis moins de dix ans. Un individu trouvé en Hongrie en 2016 représente la première mention de l'espèce en Europe centrale (Károlyi & Rédei 2017) et cette expansion vers le nord s'observe également dans des régions

limitrophes de la Suisse. Signalée de la vallée du Rhône jusqu'à la région lyonnaise depuis une quinzaine d'années, l'espèce est mentionnée de Haute-Savoie à partir de 2022, au pied du Vuache (L. Méry in Syndicat intercommunal du Vuache 2022), puis à Annecy en avril 2023 (insecte.org 2023a). En janvier 2023, elle est trouvée à Moosch, en Alsace (insecte.org 2023b), à une quarantaine de kilomètres au nord de l'Ajoie (JU). Dans le nord de l'Italie, la présence de l'espèce a pu être démontrée dès juin 2021 dans la province de Trento (Zapponi et al. 2023), en octobre 2021 dans la province de Bolzano, à environ 50 km de la frontière avec les Grisons (iNaturalist 2021), puis en mars 2023 dans la province de Côme, à

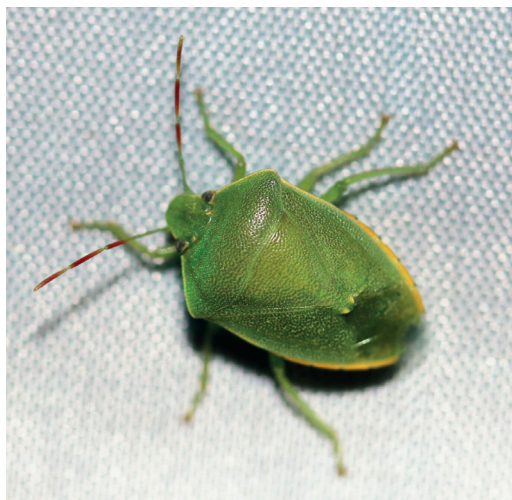


Fig. 3. *Acrosternum heegeri* Fieber, 1861 (Pentatomidae). Chêne-Bourg (GE), 13 août 2023. (Photo Tommy Andriollo)

moins de 20 km du Tessin (iNaturalist 2023b). Le territoire helvétique étant cerné d'observations récentes, l'arrivée de cette espèce méditerranéenne par un point d'entrée classique était attendue.

Nous rapportons donc ici les premières mentions de l'espèce pour la Suisse, d'après plusieurs observations réalisées indépendamment dès août 2023 :

- 1 adulte, 13.8.2023, Chêne-Bourg (GE), Parc Gautier, 46.1943° N, 6.1891° E, à la LepiLED, obs. T. Andriollo (Fig. 3), non collecté
- 1 adulte, 14.8.2023, Genève (GE), Place des Nations, 46.2241° N, 6.1368° E, battage, obs. B. Guibert, non collecté
- 2 adultes, 23.8.2023, Vernier (GE), Aïre, 46.2019° N, 6.1020° E, attirés par la lumière, obs. N. Orliac, non collectés
- 1 adulte, 21.6.2024, Vernier (GE), Châtelaine, 46.2146° N, 6.1113° E, obs. S. Sevgan, non collecté
- 1 adulte, 12.8.2024, Cologny (GE), Parc des Fours, 46.2151° N, 6.1828° E, battage, obs. B. Guibert, non collecté
- 1 larve, 4.9.2024, Genève (GE), Rhône en amont du pont Butin, 46.2032° N, 6.1133° E, obs. K. Gurcel, non collectée
- 1 adulte, 18.10.2024, Vernier (GE), Aïre, 46.2019° N, 6.1020° E, obs. N. Orliac, non collecté

Nous rapportons encore ici quelques observations ultérieures à la première suisse dans les zones limitrophes de Haute-Savoie, à Rumilly, Célaz (6.2024, obs. K. Gurcel) et à Gaillard, Moillesulaz (8.2024, obs. T. Andriollo), ainsi que dans l'Ain, à Challex, Éperon de Bilet (5.2024, obs. T. Andriollo, J. Manzinalli & E. Scaroni).

Vilpianus galii (Wolff, 1802)

Vilpianus galii (Fig. 4) est un pentatomidé de petite taille (3–4 mm), de forme globulaire, à l'apparence d'une graine. Placée dans un genre monotypique, son identification est facile. L'espèce est phytophage et se nourrit en piquant les graines des espèces du genre *Galium* L. (Rubiaceae) sur lesquelles elle peut être détectée à vue ou capturée au filet fauchoir. Elle fréquente les milieux chauds et secs : pelouses rases, friches, terrasses alluviales dans lesquelles poussent ses plantes-hôtes (Lupoli & Dusoulrier 2015).

L'espèce a une distribution ponto-méditerranéenne. En France, elle se trouve essentiellement dans la zone méditerranéenne et sur la façade atlantique, devenant rare vers le nord et ailleurs dans les terres. Elle est observée à Lyon en 2014 (Lupoli & Dusoulrier 2015), et la même année en Savoie dans la région de Chambéry (iNaturalist 2022b), puis en mai 2020 à proximité d'Albertville (iNaturalist 2023c),



Fig. 4. *Vilpianus galii* (Wolff, 1802) (Pentatomidae). Cartigny (GE), 18 août 2023. (Photo Kevin Gurcel)

au sud du Vuache (Haute-Savoie) en mai 2021 (K. Gurcel, in prep.) et dans le Pays de Gex (Ain) en juin 2022 (B. Guibert, obs. pers.). Possiblement en expansion (Lupoli & Dusoulier 2015), *V. galii* était alors attendue dans le canton de Genève, où sa présence a finalement été détectée en 2023. La recherche active de l'espèce, au fauchage de la végétation herbacée d'une pelouse xérophile, a permis la récolte d'un unique individu adulte. Cette première donnée genevoise constitue aussi, à notre connaissance, la première mention de l'espèce en Suisse :

- 1 adulte, 18.8.2023, Cartigny (GE), Réserve naturelle du Moulin de Vert, 46.1806° N, 6.0219° E, au filet fauchoir, obs. K. Gurcel (Fig. 4), non collecté

Reduviidae

Coranus kerzhneri P. V. Putshkov, 1982

Coranus kerzhneri (Fig. 5) est une punaise prédatrice, de taille comprise entre 9.2 et 12.5 mm. L'identification des réduves du genre *Coranus* Curtis, 1833 est réputée difficile (Putshkov 1994). La liste annotée des insectes du canton de Genève (Hollier 2012) fait état de la présence de *C. griseus* (Rossi, 1790) et de *C. subapterus* (De Geer, 1773) sur le territoire cantonal, sur la base de données muséales. *Coranus kerzhneri* se différencie de ces deux espèces par divers critères tenus : la forme de la tête et du scutellum, la taille du premier article antennaire, la coloration ventrale et celle des hémélytres ainsi que le polymorphisme alaire, ces critères



Fig. 5. *Coranus kerzhneri* P. V. Putshkov, 1982 (Reduviidae). Russin (GE), 10 juin 2023. (Photo Nicolas Orliac)

pouvant être utilisés en combinaison. L'identification rigoureuse passe cependant presque toujours par l'étude de la structure du pygophore et de la forme des paramères chez les mâles (Putshkov 1994, Strauss & Günther 2006).

Il s'agit d'une espèce xérothermophile, semblant préférer les milieux ouverts et ensoleillés. Les *Coranus* sont des espèces cryptiques dont le camouflage est adapté à un mode de vie au niveau du sol. La recherche de *C. kerzhneri* doit donc être faite à vue, en recherchant particulièrement sous les pierres, dans la litière, ainsi que sous les touffes de végétation sèche. Ces prospections peuvent être optimisées par l'utilisation d'un aspirateur à insectes, d'un tamis ou encore avec un filet fauchoir, cette espèce s'aventurant parfois à la base des plantes herbacées.

Coranus kerzhneri est une espèce à distribution circumméditerranéenne qui remonte localement vers le nord. Elle est notamment citée de Tchéquie, et bien au-delà de la Loire en France (Aukema & Rieger 1996, OpenObs 2024). L'identification de ce taxon sur photo étant très difficile, les plateformes de sciences participatives comptent peu d'observations attribuables à cette espèce et sa distribution actuelle est ainsi plus difficile à caractériser. La consultation des collections du MHNG n'a pas permis de trouver de spécimens de *C. kerzhneri*. À Genève, *C. kerzhneri* a été rencontrée dans deux milieux aux contextes correspondants aux exigences écologiques de l'espèce :

- 1 adulte, 10.6.2023, Russin (GE), Allondon, chasse à vue dans une prairie sèche rattachée au *Teucro-Mesobrometum*, 46.2038° N, 5.9975° E, 380 m, obs. N. Orliac (Fig. 5), non collecté
- 1 ♂ adulte, 18.8.2023, Cartigny (GE), Réserve naturelle du Moulin de Vert, pelouse xérique, au filet fauchoir, 46.1819° N, 6.0248° E, 350 m, leg., det. et coll. K. Gurcel

Rhyparochromidae

Emblethis denticollis Horváth, 1878

C'est une espèce associée à diverses Brassicaceae. Elle peut être trouvée dans différents milieux, mais typiquement sur les terrains sablonneux au pied de la végétation rudérale (Péricart 1998b). Elle n'est pas mentionnée de Suisse par Péricart (1998b) et aucune donnée suisse ne se trouve dans la base de données nationale (info fauna, comm. pers.) à l'heure où sont écrites ces lignes.

- 1 adulte, 11.4.–16.6.2023, Laconnex (GE), Réserve naturelle de Laconnex, tente à émergence, leg. G. Pétremand, det. et coll. B. Guibert

Hétéroptères nouveaux pour le canton de Genève

Pour plus de détails concernant ces nouvelles mentions pour le canton de Genève, le lecteur est invité à contacter directement les auteurs de la présente publication.

Anthocoridae

- *Amphiareus obscuriceps* (Poppius, 1909)
- *Lyctocoris dimidiatus* (Spinola, 1837)

Ceratocombidae

- *Ceratocombus coleoptratus* (Zetterstedt, 1819)

Corixidae

- *Corixa panzeri* Fieber, 1848
- *Cymatia rogenhoferi* (Fieber, 1864) (Fig. 6)
- *Sigara distincta* (Fieber, 1848)

Gerridae

- *Gerris asper* (Fieber, 1860)

Hydrometridae

- *Hydrometra gracilentia* Horváth, 1899

Lygaeidae

- *Lygaeosoma sardeum sardeum* Spinola, 1837

Mesoveliidae

- *Mesovelvia furcata* Mulsant & Rey, 1852 (Fig. 7)



Fig. 6. *Cymatia rogenhoferi* (Fieber, 1864) (Corixidae). Cartigny (GE), 19 juillet 2023. (Photo Bastien Guibert)



Fig. 7. *Mesovelia furcata* Mulsant & Rey, 1852 (Mesoveliidae). Meyrin (GE), 19 août 2024. (Photo Vivien Cosandey)

Miridae

- *Adelphocoris vandalicus* (Rossi, 1790)
- *Atractotomus magnicornis* (Fallén, 1807)
- *Capsodes flavomarginatus* (Donovan, 1798)
- *Compsidolon salicellum* (Herrich-Schäffer, 1841)
- *Deraeocoris annulipes* (Herrich-Schäffer, 1842)
- *Deraeocoris flavilinea* (A. Costa, 1862)
- *Dicyphus epilobii* Reuter, 1883
- *Lepidargyrus ancorifer* (Fieber, 1858)
- *Macrolophus pygmaeus* (Rambur, 1839)
- *Macrotylus herrichi* (Reuter, 1873)
- *Mermitelocerus schmidtii* (Fieber, 1836)
- *Miridius quadrivirgatus* (A. Costa, 1853)
- *Notostira erratica* (Linnaeus, 1758)
- *Oncotylus viridiflavus* (Goeze, 1778)
- *Orthops basalis* (A. Costa, 1853)
- *Pinalitus viscidicola* (Puton, 1888)
- *Pseudomegacoelum beckeri* (Fieber, 1870)

Notonectidae

- *Notonecta viridis* Delcourt, 1909

Oxycarenidae

- *Brachyplax tenuis* (Mulsant & Rey, 1852)

Pentatomidae

- *Eysarcoris ventralis* (Westwood, 1837)
- *Pinthaeus sanguinipes* (Fabricius, 1781) (Fig. 8)
- *Sciocoris sideritidis* Wollaston, 1858

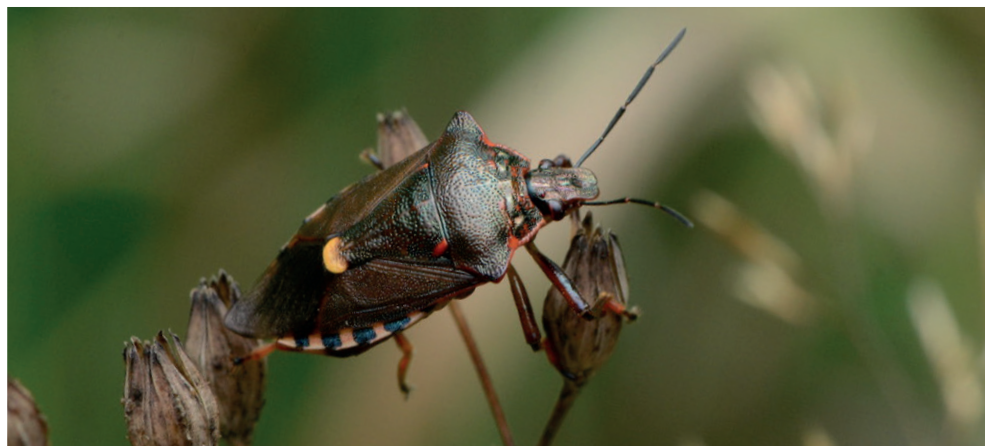


Fig. 8. *Pinthaeus sanguinipes* (Fabricius, 1781) (Pentatomidae). Gy (GE), 18 août 2020. (Photo Bastien Guibert)

Pleidae

- *Plea cryptica* Raupach, Charzinski & Hendrich, 2024

Rhyparochromidae

- *Acompus pallipes* (Herrich-Schäffer, 1834)
- *Peritrechus geniculatus* (Hahn, 1832)

Stenocephalidae

- *Dicranocephalus medius* (Mulsant & Rey, 1870)

Tingidae

- *Corythucha arcuata* (Say, 1832)

Veliidae

- *Microvelia pygmaea* (Dufour, 1833)

DISCUSSION

Les prospections naturalistes, qu'elles soient opportunistes ou ciblées, ont permis de signaler pour la première fois en Suisse ou dans le canton de Genève un nombre élevé de nouvelles espèces. Les nouvelles mentions documentent l'installation de plusieurs arrivées récentes de taxons d'origine méridionale (*Geotomus petiti*, *Acrosternum heegeri*, *Deraeocoris flavilinea*) ou introduits (*Taylorilygus apicalis*, *Amphiareus obscuriceps*), soulignant l'intérêt d'approfondir l'effort d'inventaire des Hétéroptères genevois, qui pourraient encore vraisemblablement révéler de nombreuses surprises.

Avec 47 ajouts à la liste cantonale, les Hétéroptères genevois comptent désormais plus de 550 espèces. Plusieurs nouvelles mentions cantonales sont le fruit de prospections ciblées des milieux aquatiques (familles des Corixidae, Gerridae, Mesoveliidae, Notonectidae, Veliidae), trahissant un sous-échantillonnage de ces habitats plutôt que d'arrivées récentes. L'observation de *Mesovelia furcata* permet en outre d'ajouter une nouvelle famille (Mesoveliidae) aux listes cantonales.

Malgré ces avancées, la pression d'observation pour ces groupes reste relativement faible et les travaux synthétiques rares. Nous espérons que ces résultats pourront encourager la poursuite de l'acquisition de nouvelles connaissances sur les Hétéroptères, notamment via les plateformes de sciences participatives, mais également par la valorisation du matériel récolté par des piégeages non sélectifs, ou plus généralement les spécimens dormants dans les collections muséales.

Remerciements

Andreas Sanchez et Christian Monnerat (info fauna) ont transmis les informations relatives aux données des bases faunistiques nationales ainsi qu'à la littérature historique. Nous remercions l'Office cantonal de l'agriculture et de la nature (OCAN) de l'État de Genève pour les autorisations de capture et le financement d'une partie du matériel de piégeage pour les prospections dédiées aux Hétéroptères. Nous remercions Pro Natura qui possède et entretient plusieurs des réserves naturelles abritant nombre des trouvailles rapportées ici (Laconnex, Pointe à la Bise, marais des Crêts, etc.). Nous remercions la Ville de Genève, qui a subventionné une partie du matériel de piégeage via le programme G'innove pour le projet

«Mite me in the dark» porté par le Pôle invertébrés du bassin genevois (PIBG). Les plateformes de science participative Faune Genève et iNaturalist ont permis le repérage d'un certain nombre de nouvelles mentions. Le premier auteur remercie enfin Yvan Papa pour le prêt de matériel photographique et Emiliano Scaroni pour l'aide et la compagnie lors des prospections nocturnes.

Littérature

- Atiama M. 2016. Bioécologie et diversité génétique d'*Orthops palus* (Heteroptera, Miridae), ravageur du manguiier à La Réunion. Thèse de Doctorat, Université de La Réunion, Faculté des Sciences et Technologies, 297 pp. Non publié.
- Aukema B., Bruers J. & Viskens G. 2014. *Geotomus petiti* Wagner, 1954, a new burrower bug for Belgium (Heteroptera: Cydnidae). *Andrias* 20: 15–19.
- Aukema B. & Rieger C. 1996. Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volume 2. Cimicomorpha I. Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 361 pp.
- Aukema B. & Rieger C. 2001. Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volume 4. Pentatomomorpha I. Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 346 pp.
- Biodiv'AURA Atlas. 2022. Fiche espèce *Adomerus fuscipennis* (Horváth, 1899). Système d'Information de l'Inventaire du Patrimoine naturel Auvergne-Rhône-Alpes (SINP AURA), 2019–2022. <https://atlas.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr/espece/1000688>, [consulté le 17 mars 2025]
- Blanc M., Breitenmoser S., Rochet C. 2024. Liste commentée des Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae et Throscidae du bassin genevois (Coleoptera). *Alpine Entomology* 8: 51–64.
- Brehm G. 2017. A new LED lamp for the collection of nocturnal Lepidoptera and a spectral comparison of light-trapping lamps. *Nota Lepidopterologica* 40: 87–108.
- Chapelin-Viscardi J.D., Binon M., Fleury J., Gagenpain J.C. & Leroy J. 2019. Sur l'expansion d'*Adomerus maculipes* (Mulsant & Rey, 1852) en région Centre-Val de Loire (Heteroptera Cydnidae). *L'Entomologiste* 75(1): 49–53.
- Ehanno B. 1987. Les Hétéroptères Mirides de France. Tome IIA : Inventaire et synthèse écologique. Inventaire de faune et de flore 40. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 648 pp.
- Eyles A.C. 1999. New genera and species of the *Lygus*-Complex (Hemiptera: Miridae) in the New Zealand subregion compared with subgenera (now genera) studied by Leston (1952) and Niasstama Reuter. *New Zealand Journal of Zoology* 26(4): 303–354.
- Fieber F.X. 1861. Die europäischen Hemipteren. Halbflügler (Rhynchota Heteroptera). Gerold's Sohn, Wien, 113–444.
- GBIF. 2002. Estonian Naturalists' Society, observation <https://www.gbif.org/fr/occurrence/3004523605>, [consulté le 5 janvier 2025]
- GBIF. 2025. GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.tfyewt>, [consulté le 17 mars 2025]
- Hollier J. 2012. Ordre Heteroptera. In: Merz B. (ed.). Liste annotée des insectes (Insecta) du canton de Genève. *Instrumenta Biodiversitatis* 8, pp. 71–83. Muséum d'histoire naturelle, Genève, 532 pp.
- Hollier J. & Andriollo T. 2019. A Swiss record of *Oxycarenus pallens* (Herrich-Schäffer, 1850) (Hemiptera: Heteroptera, Lygaeidae). *Entomologist's Monthly Magazine* 155(1): 2.
- Hollier J. & Blanc M. 2019. A Swiss record of *Geocoris (Piocoris) erythrocephalus* (Lepelletier & Serville, 1825) (Hemiptera, Heteroptera: Lygaeidae). *Entomologist's Monthly Magazine* 155: 216.
- Hollier J., Heckmann R. & Strauss G. 2014. The Dipsocoromorpha (Heteroptera) of Switzerland. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 87: 95–101.
- iNaturalist 2020. Utilisateur amzanz, observation <https://www.inaturalist.org/observations/63367372>, [consulté le 5 janvier 2025]
- iNaturalist 2021. Paolo Soldani, observation <https://www.inaturalist.org/observations/97638127>, [consulté le 5 janvier 2025]
- iNaturalist 2022a. cockerspaniel, <https://www.inaturalist.org/observations/136476496>, [consulté le 13 mars 2025]
- iNaturalist 2022b. André Miquet, observation <https://www.inaturalist.org/observations/145201249>, [consulté le 5 janvier 2025]
- iNaturalist 2023a. Utilisateur solokultas, observation <https://www.inaturalist.org/observations/179385381>, [consulté le 5 janvier 2025]
- iNaturalist 2023b. Utilisateur elia35, observation <https://www.inaturalist.org/observations/152222777>, [consulté le 5 janvier 2025]
- iNaturalist 2023c. André Miquet, observation <https://www.inaturalist.org/observations/149422139>, [consulté le 5 janvier 2025]
- iNaturalist 2024. André Miquet, observation <https://www.inaturalist.org/observations/198321696>, [consulté le 5 janvier 2025]

- Insecte.org 2023a. Georges Roca-Filella, observation <https://www.insecte.org/forum/viewtopic.php?t=250126>, [consulté le 5 janvier 2025]
- Insecte.org 2023b. Marc Solari, observation <https://www.insecte.org/forum/viewtopic.php?t=237455>, [consulté le 5 janvier 2025]
- Károlyi B. & Rédei D. 2017. *Acrosternum heegeri* Fieber, 1861 (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae), another Mediterranean bug expanding to the north. *Zootaxa* 4347 (2): 392–400.
- Lessieur D. & Barberis S. 2020. Découverte d'*Adomerus maculipes* (Mulsant & Rey, 1852) (Hemiptera Cydnidae) en Gironde. *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux* 155, série 48 (2/3): 141–143.
- Loria P., Gurcel K., Lehmann-Graber C. & Hollier J. 2023. The first records of the assassin bug *Nagusta goedelii* (Kolenati) (Heteroptera: Reduviidae) in Switzerland. *The Entomologist's monthly magazine* 159 (3): 171–174.
- Lupoli R. 2019. Fiche espèce *Geotomus petiti* Wagner, 1954. Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN). Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/238371/tab/fiche, [consulté le 15 mars 2025]
- Lupoli R. & Dusoulhier F. 2015. Les Punaises Pentatomoidea de France. Ancyrosoma, Fontenay-sous-bois, 429 pp.
- Marle P., Hanus E. & Coppa G. 2023. *Paduniella vandeli* Décamps, 1965 (Trichoptera, Psychomyiidae), nouvelle espèce d'origine méridionale pour la Suisse. *Entomo Helvetica* 16: 61–68.
- Mazuy M. 2019. Atlas préliminaire des punaises de Franche-Comté. Office pour les Insectes et leur Environnement de Franche-Comté, Besançon, 184 pp.
- Merz B. 2012. Liste annotée des insectes (Insecta) du canton de Genève. *Instrumenta Biodiversitatis* 8. Muséum d'histoire naturelle, Genève, 532 pp.
- Meyer-Dür R.L. 1870. Hemipterologisches. Zwei neue Capsiden nebst Bemerkungen über die Gruppe der grünen *Lygus* Arten. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 3 (4): 206–210.
- Open Obs 2024. Cartes de distribution, <https://openobs.mnhn.fr/>, [consulté le 5 janvier 2025]
- Péricart J. 1984. Hémiptères Berytidae euro-méditerranéens. Faune de France 70. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 171 pp.
- Péricart J. 1998a. Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens. Volume 1. Généralités. Systématique: première partie. Faune de France 84A. Fédération française des sociétés de sciences naturelles, Paris, 468 pp.
- Péricart J. 1998b. Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens. Volume 3. Systématique: troisième partie. Rhyparochrominae (2). Faune de France 84C. Fédération française des sociétés de sciences naturelles, Paris, 487 pp.
- Pétrémand G. & Hollier J. 2020. *Tritomegas rotundipennis* (Dohrn, 1862) (Hemiptera, Cydnidae) une nouvelle punaise pour la faune suisse. *Entomo Helvetica* 13: 159–162.
- Poisson R. & Poisson A. 1931. Les Hémiptères de Normandie. Géocoris (4^e liste des espèces et observations diverses). *Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie* 3: 3–18.
- Putshkov P. V. 1994. Les *Coranus* Curtis, 1933, de la faune française (Heteroptera, Reduviidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 99 (2): 169–180.
- Strauss G. & Günther H. 2006. Bestimmungsmerkmale der *Coranus*-Arten (Heteroptera, Reduviidae) Europas und der Kanarischen Inseln mit einem Neunachweis für Deutschland. *Denisia* 19: 987–995.
- Syndicat intercommunal du Vuache. 2022. Atlas de la Biodiversité Territoriale du Pays du Vuache. Mairie de Vublens, Vublens, France. Non publié.
- Wagner E. & Weber H.H. 1964. Hétéroptères Miridae. Faune de France 67. Fédération française des sociétés de sciences naturelles, Office central de faunistique, Paris, France, 591 pp.
- Walker D. & Hollamby G. 2020. The discovery and sightings of the shieldbug *Geotomus petiti* (Hemiptera: Cydnidae) at Dungeness, Kent in 2019. *British Journal of Entomology and Natural History* 33 (2): 133–138.
- Wyniger D. 2004. Taxonomy and phylogeny of the Central European bug genus *Psallus* (Hemiptera, Miridae) and faunistics of the terrestrial Heteroptera of Basel and surroundings (Hemiptera). Thèse de doctorat, Université de Bâle, Faculté de Science, Département Umweltwissenschaften, Naturschutzbiologie, 299 pp.
- Wyniger D. & Burckhardt D. 2003. Die Landwanzenfauna (Hemiptera, Heteroptera) von Basel (Schweiz) und Umgebung. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 76: 1–136.
- Zapponi L., Chiesa S., Bargna S., Borri G., Chini L., Delmarco T., Fellin L., Gallimbeni L., Marchesini A., Sofia M., Buzzetti F.M. & Stancher G. 2023. Prima segnalazione di *Acrosternum heegeri* Fieber, 1861 (Heteroptera: Pentatomidae) in Trentino. *Annali Museo Civico di Rovereto* 37: 235–239.