

***Gerris (Gerris) sphagnetorum* Gaunitz, 1947, nouveau pour la France et l'Europe occidentale (Heteroptera, Gerridae)**

par Pierre MOULET

Muséum Requien, 67 rue Joseph-Vernet, F – 84000 Avignon <pierre.moulet@mairie-avignon.com>

Résumé. – *Gerris (G.) sphagnetorum* Gaunitz, 1947, espèce jusqu'alors uniquement connue de l'Europe scandinave et centrale, est signalé pour la première fois de France (région de Chinon en Indre-et-Loire).

Abstract. – *Gerris (Gerris) sphagnetorum* Gaunitz, 1947, new for France and Western Europe (Heteroptera, Gerridae). *Gerris (G.) sphagnetorum* Gaunitz, 1947, is reported for the first time from France (department of Indre-et-Loire). This species was previously only known from Scandinavia and Central Europe.

Keywords. – Pond skater, France, faunistics, new record.

Lors des Rencontres Hétéroptérologiques organisées dans la région de Chinon en août 2013, j'ai pu prospecter, en compagnie de mes collègues Loïc Chéreau et Julian Pichenot, des étangs à Savigny-en-Véron (Indre-et-Loire). En préparant le matériel collecté, je remarquai, parmi les nombreux Gerridae pris ce jour-là (31 août), un petit *Gerris* d'à peine 6,2 mm que je considèrai alors comme une larve.

L'étude plus attentive de cet exemplaire montra qu'il s'agissait bien d'un mâle adulte aptère. Après étude et comparaison (notamment de matériel finnois prêté par le Muséum de Munich), j'en arrivais à la conclusion que cet individu unique était un représentant de *Gerris (Gerris) sphagnetorum* Gaunitz, 1947, espèce non encore répertoriée en France.

***Gerris (Gerris) sphagnetorum* Gaunitz, 1947**

Redescription. – Longueur : 6,16 mm ; selon ANDERSEN (1993) la taille de l'espèce varie de 8,0 à 9,7 mm ; l'exemplaire signalé ici est donc particulièrement petit.

Entièrement noir brillant. Diatone très distinctement plus long que la largeur du lobe antérieur du pronotum ; extrémité antérieure des joues jaune ; chevron jaune interoculaire tout à fait postérieur. Antennes noires, tiers basal de l'article II très légèrement éclairci. Lobe antérieur du pronotum orné d'une tache médio-longitudinale jaune ; ses côtés avec une fine strie jaune. Hanches noires, jaunes en dessous. Pattes (coxae comprises) jaunes ; fémurs et tibias ornés d'une strie longitudinale noire, large sur les appendices antérieurs, cette strie plus étroite sur les autres. Tergites entièrement noirs, marge du connexivum très étroitement jaune. Face ventrale noire ; latérostermites jaunes ; angles latéro-postérieurs du 7^e segment (ou pointes du connexivum) brefs et accolés à l'urite VIII ; base du sternite VII et genitalia jaunes à jaunâtres.

Espèces affines. – Le genre *Gerris* Fabricius, 1794, a été divisé en 3 sous-genres, mais deux seulement sont présents en Europe occidentale : *Gerris s. str.* et *Gerriselloides* Hungerford & Matsuda, 1958¹. Les mâles du sous-genre *Gerris* se reconnaissant à leur 7^e sternite pourvu d'une échancrure médiane semi-circulaire (fig. 1-3), alors que chez ceux du sous-genre *Gerriselloides* le 7^e sternite est simplement concave sans échancrure médiane. En France, on recensait 9 espèces, 10 maintenant. Il est à remarquer que, selon ANDERSEN (1995), la présence en France de *G. (Gerriselloides) lateralis* Schummel, 1832, est douteuse.

¹ Il est entériné depuis longtemps qu'*Aquarius* Schellenberg, 1815, considéré à l'origine comme un sous-genre de *Gerris*, a un statut indépendant (ANDERSEN, 1990 ; KANYUKOVA, 2006).

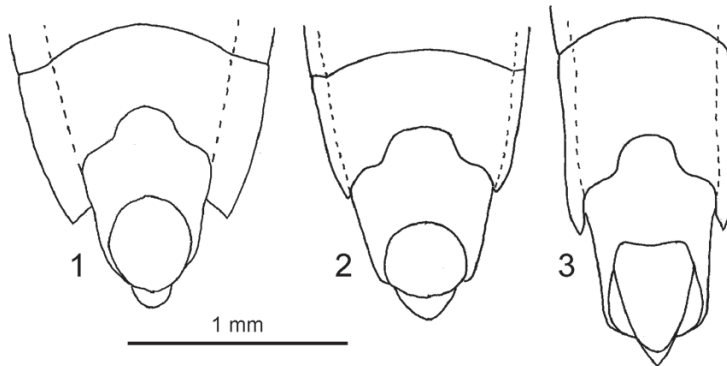


Fig. 1-3. – *Gerris (Gerris) spp.*, 7^e sternite des mâles. – 1, *G. argentatus* Schummel. – 2, *G. sphagnetorum* Gaunitz. – 3, *G. lacustris* (Linné).

Gerris (s. str.) sphagnetorum appartient à un groupe d'espèces affines qui se caractérisent par leur tubercule métapleurale noir et peu proéminent, comprenant en outre *G. lacustris* (Linné, 1758), *G. argentatus* Schummel, 1832, et *G. odontogaster* (Zetterstedt, 1828). Les mâles de cette dernière espèce se reconnaissent aisément par la présence de tubercules submédians sur le sternite VII.

Chez *Gerris lacustris* et *G. argentatus*, les côtés des lobes du pronotum sont pourvus d'une strie jaune, mais chez *G. sphagnetorum* seuls les côtés du lobe antérieur sont colorés, ceux du lobe postérieur étant entièrement noirs².

Chez les mâles de *Gerris argentatus*, les angles latéro-postérieurs du 7^e segment du connexivum sont, en vue ventrale, légèrement séparés de l'urite VIII, donnant à l'abdomen à ce niveau-là un aspect élargi (fig. 1). Chez les mâles de *G. lacustris*, ces angles sont plus longs, aigus et rapprochés, mais non accolés à l'urite VIII (fig. 3). Chez les mâles de *G. sphagnetorum*, ils sont très brefs et complètement accolés à l'urite VIII donnant à l'abdomen un aspect étroit (fig. 2).

Distribution. – *Gerris (s. str.) sphagnetorum* est recensé dans plusieurs pays d'Europe scandinave et centrale, Finlande (LAMMES & RINNE, 1990), Pologne (JACZEWSKI & WROBLEWSKI, 1976 ; WROBLEWSKI, 1980). Selon ANDERSEN (1995), sa distribution est plus vaste et englobe aussi Russie (sauf l'extrême sud et l'extrême est), Suède, Ukraine et Kazakhstan.

Récemment, l'espèce a été citée de Russie méridionale (KANYUKOVA, 2006), Biélorussie (LUKASHUK & MOROZ, 2007) et Allemagne (ENGELMANS *et al.*, 2008). Il est à noter que la localité allemande, située en Poméranie occidentale, est très proche de la frontière polonaise.

Écologie. – Compte tenu de la rareté des récoltes de l'espèce, même dans les régions où elle est normalement présente, on ne connaît que peu de choses de son écologie. Selon KURZĄTKOWSKA (2008), *Gerris sphagnetorum* est l'hôte des pièces d'eau stagnantes eutrophes. En Allemagne ENGELMAN *et al.* (2008) ont collecté deux femelles aptères sur la berge orientale d'un lac morainique sans écoulement, qui évoluaient près d'une population dense de joncs.

CONCLUSION

La présence de *Gerris (s. str.) sphagnetorum* Gaunitz, 1847, en France, dans la région tourangelle, étend donc considérablement l'aire de répartition de cette espèce vers l'Ouest.

² Toutefois, il arrive fréquemment que l'extrême base du lobe postérieur soit très étroitement liserée de jaune ; il ne s'agit en aucun cas d'une strie à proprement parler.

Le hiatus entre la station la plus occidentale dernièrement connue (Allemagne, région de Poméranie occidentale) et celle mentionnée ici pose à nouveau le problème des aires de distribution disjointes. Aussi des collectes de *Gerris* du groupe *lacustris* dans les régions Nord et Est de la France apporteront peut-être des localités supplémentaires, et préciseront la répartition de cette espèce.

L'hypothèse d'un apport récent doit être étudiée. Un apport accidentel par déversement d'eau "ensemencée" par des *G. sphagnetorum*, à quelque stade de développement que ce soit, semble tout à fait exclu. Un apport par des oiseaux migrateurs ayant séjourné dans la région est plausible mais ces haltes remonteraient alors à des dates précoces dans l'année (avril-juin). S'il en était ainsi, cela concernerait alors plus sûrement des œufs que des larves ou des adultes ; d'autant que pour ces derniers LAMMES & RINNE (1990) donnent des dates d'apparition en Finlande entre mai et juin. S'agit-il, enfin, d'une relictive glaciaire ? L'hypothèse ne doit pas être rejetée d'emblée.

Quoi qu'il en soit de son arrivée, *G. sphagnetorum* est bien présent dans notre pays mais, vraisemblablement, très localisé.

Il va sans dire que *Gerris sphagnetorum*, et plus encore les pièces d'eau où il a et sera collecté, devront être non seulement respectées mais protégées par la loi française.

REMERCIEMENTS. – Que mes amis et collègues Mme D. Pluot-Sigwalt, Mlle W. Krzepkowska, Dr Klaus Schönitzer, MM. Loïc Chéreau et Julian Pichenot, reçoivent mes remerciements pour l'aide apportée lors de cette étude et son compte rendu.

AUTEURS CITÉS

- ANDERSEN N. M., 1990. – Phylogeny and taxonomy of water striders, genus *Aquarius* Schellenberg (Insecta, Hemiptera, Gerridae), with a new species from Australia. *Steenstrupia*, **16** : 37-81.
- 1993. – Classification, phylogeny and zoogeography of the pond skater genus *Gerris* Fabricius (Hemiptera: Gerridae). *Canadian Journal of Zoology*, **71** : 2473-2508.
- 1995. – Family Gerridae (p. 96-114). In : Aukema B. & Rieger C. (éds), *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region*. Vol. 1. Wageningen : The Netherlands Entomological Society, xxvi + 222 p.
- ENGELMANS H. D., MARTSHEI T. & ZETTEL H., 2008. – *Gerris sphagnetorum* Gaunitz, 1947 – ein Wasserläufer (Heteroptera: Gerridae) neu für Deutschland und Mitteleuropa. *Beitrage zur Entomofaunistik*, **8** : 163-165.
- JACZEWSKI T. & WROBLEWSKI A., 1976. – *Klucze do Oznaczenia Owadów Polski. Cz XVIII Heteroptera. Zeszyt 4: Hebridae, Mesoveliidae, Hydrometridae, Veliidae, Gerridae*. Warszawa : Polski Towarzystwo Entomologiczne, 32 p.
- KANYUKOVA E. V., 2006. – *Aquatic and semiaquatic bugs (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) of the fauna of Russia and neighbouring countries*. Vladivostok : Dalnauka, 297 p. [En russe].
- KURZATKOWSKA A., 2008. – Water bugs (Heteroptera) in small water bodies located in Olsztyn. *International Journal of Oceanography and Hydrobiology*, **37** : 101-114.
- LAMMES T. & RINNE V., 1990. – Maps of the provincial distribution of Finnish Heteroptera. *Entomologica Fennica*, **1** : 209-220.
- LUKASHUK A. O. & MOROZ M. D., 2007. – The Aquatic Heteroptera of Belarus (p. 171-177). In : *Third All-Russia Symposium on Amphibiotic and Aquatic Insects*. Venevitinovo Biological Centre of Voronezh State University, 12-15 septembre 2006. 409 p. [En russe].
- WROBLEWSKI A., 1980. – *Pluskwiaki (Heteroptera)*. Warszawa : Polska Akademia Nauk, 157 p.