

## Brève communication

Pierre TILLIER\*, Gennaro COPPA & Jacques LE DOARÉ. - **Une découverte exceptionnelle et inattendue : *Sisyra corona* Rausch & Weißmair, 2007, espèce de Névroptères nouvelle pour la France [Neuroptera, Sisyridae]**

**An exceptional and unexpected discovery: *Sisyra corona* Rausch & Weißmair, 2007, a species of Neuroptera new to France [Neuroptera, Sisyridae]**

\* 8 rue d'Aire, F-95660 Champagne-sur-Oise, France

[p.tillier.entomo@free.fr](mailto:p.tillier.entomo@free.fr)

Avec environ 70 espèces actuelles décrites au niveau mondial et seulement 7 espèces en Europe (WEIßMAIR et al. 2016), les Sisyridae constituent une petite famille au sein des Névroptères, qui comptent plus de 6000 espèces connues sur le globe et environ 250 en Europe (ASPÖCK et al. 2015). Ils font partie des Névroptères à développement larvaire aquatique. Jusqu'à récemment, seules 5 espèces étaient recensées en Europe, appartenant toutes au genre *Sisyra* Burmeister, 1839. En 2007, deux nouvelles espèces ont été décrites de Bulgarie et de Turquie (partie européenne) : *Sisyra bureschi* Rausch & Weißmair, 2007 et *S. corona* Rausch & Weißmair, 2007, portant à 7 le nombre d'espèces connues en Europe. *S. bureschi* a, par la suite, été capturée dans le sud-ouest de l'Allemagne (WEIßMAIR 2010), en Croatie (IVKOVIĆ & WEIßMAIR 2011), puis, plus récemment, en France, dans l'Indre-et-Loire et le Maine-et-Loire (CANARD et al. 2015). En revanche, *S. corona* n'avait jusque-là fait l'objet d'aucune nouvelle capture, ni en Europe, ni au Moyen-Orient. Elle était donc considérée comme une espèce à répartition pontoméditerranéenne (POPOV & LETARDI 2010).

Dans le cadre de l'inventaire des Mégaloptères et des Névroptères à larves aquatiques de France (= INVBMN) mené sous l'égide de l'Opie-benthos (TILLIER 2016), deux spécimens de *Sisyra corona* ont été collectés. Une première capture (un mâle) a été réalisée le 11 juin 2007 en Bretagne, au Rheu, le long de la Vilaine (capture JLD). Un autre mâle (Fig. 1) a été capturé le 15 juin 2011 dans la région Grand Est, à Pont-sur-Seine, en bord de Seine, lors d'une séance de chasse nocturne consacrée à un recensement de Trichoptères (tube néon actinique), en première partie de nuit (capture GC). Dans les deux cas, la station de capture correspond à un grand cours d'eau de plaine.

Ces deux données françaises, très éloignées l'une de l'autre, constituent ainsi les premières mentions de *Sisyra corona* pour la France et l'Europe de l'Ouest, mais surtout les 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> stations connues pour cette espèce (Fig. 2). Sa répartition inclut donc très certainement une grande partie de l'Europe depuis la Turquie à l'Est jusqu'à la France à l'Ouest. Mais *S. corona* doit être très localisée et peu fréquente, puisqu'elle n'a jamais été capturée dans les régions où les Sisyridae ont été récemment bien étudiés, comme par exemple l'Allemagne, la Péninsule Ibérique ou la Suisse (MÜLLER & WEIßMAIR 2012, MONSERRAT 2014, WEIßMAIR et al. 2016). De même, elle n'a fait l'objet d'aucune capture postérieurement à sa description, ni dans les Balkans, ni en Turquie (BERBER & CANBULAT 2009, IVKOVIĆ & WEIßMAIR 2011, PODLESNIK et al. 2017). Avec cette addition, la faune des Sisyridae de France comprend désormais 6 espèces sur les 7 présentes en Europe.

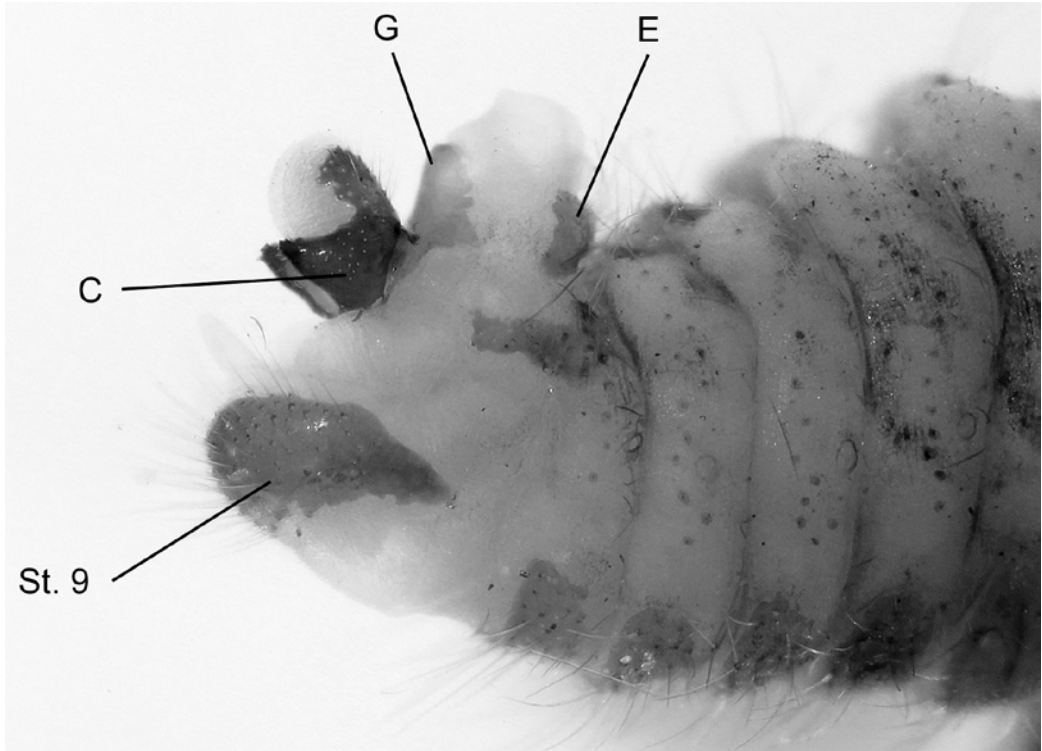


Figure 1. Terminalia mâle de *S. corona* Rausch & Weißmair, 2007, vue latérale, spécimen capturé à Pont-sur-Seine, Aube, juin 2016. C : coxopodite ; E : ectoprocte ; G : gonarcus ; St.9 : sternite 9 (photo Pierre Tillier).

Figure 1. Male terminalia of *S. corona* Rausch & Weißmair, 2007, lateral view; specimen collected at Pont-sur-Seine (Aube department), June 2016. C: coxopodite ; E: ectoproct ; G: gonarcus ; St. 9: sternum 9 (photo Pierre Tillier).

#### Données françaises pour *Sisyra corona* Rausch & Weißmair, 2007 :

Aube : Pont-sur-Seine (10298), 15/06/2011, 1 ♂ attiré par un néon actinique en première partie de nuit en bord de Seine (collection P. Tillier, leg. G. Coppa).

Ille-et-Vilaine : Le Rheu (35240), le Moulin d'Apigné (48° 05' 40" N 1° 44' 51" 'O ; alt. 23 m), 11/06/2007, 1 ♂ le long de la Vilaine (collection P. Tillier, leg. J. Le Doaré)

#### **Travaux cités**

- ASPÖCK, U., H. ASPÖCK, A. LETARDI & Y. DE JONG. 2015. Fauna Europaea: Neuropterida (Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera). *Biodiversity Data Journal*, **3**: 1-22.
- BERBER, A. A. & S. CANBULAT. 2009. A rare species record for Turkey: *Sisyra nigra* (Insecta, Neuroptera, Sisyridae). *SAÜ Fen Edebiyat Dergisi*, **11** (1): 21-26.
- IVKOVIĆ, M. & W. WEIßMAIR. 2011. Faunistics and distribution of aquatic Neuroptera in Croatia. *Natura Croatica*, **20** (2): 449-454.

- MONSERRAT, V. J. 2014. Los Sisíridos de la Península ibérica (Insecta, Neuroptera, Neuroptera, Sisyridae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **14** (2): 215-239.
- MÜLLER, R. & W. WEIBMAIR. 2012. Wiederfund von *Sisyra jutlandica* in Deutschland und Erstnachweis von *Sisyra dalii* in Brandenburg (Insecta, Neuroptera, Sisyridae). *Lauterbornia*, **74**: 63-72.
- PODLESNIK, J., V. KLOKOČOVNIK, T. KLENOVŠEK, F. JANŽEKOVIČ & D. DEVETAK. 2017. First records of spongillaflies (Neuroptera, Sisyridae) in Serbia and Bosnia and Herzegovina, with notes on their occurrence in the Balkan countries. *Türk Zooloji Dergisi*, **41**: 164-169.
- POPOV, A. & A. LETARDI. 2010. Comparative zoogeographical analysis of Neuropterida of the Apennine and Balkan peninsulas. Pp. 239-256 in DEVETAK, D., S. LIPOVŠEK & A. E. ARNETT (eds.). Proceedings of the 10th International Symposium on Neuropterology (22-25 June 2008, Piran, Slovenia). University of Maribor, Maribor, Slovenia. 307 pp.
- RAUSCH H. & W. WEIBMAIR. 2007. *Sisyra bureschi* nov. sp. und *S. corona* nov. sp. - zwei neue Schwammhafte und Beiträge zur Faunistik der Sisyridae (Insecta, Neuroptera) Südosteuropas. *Linzer Biologische Beiträge*, **39** (2): 1129-1149.
- TILLIER, P. 2016. Les Mégaloptères et les Névroptères à larves aquatiques de France, inventaire des espèces signalées par départements (Neuroptera, Megaloptera, Neuroptera). *Ephemera*, **16** (2) : 101-120.
- WEIBMAIR, W. 2010. *Sisyra bureschi* und *S. dalii* (Neuroptera, Sisyridae) neu in Südwest-Deutschland und weitere Beiträge zur Faunistik und Ökologie. *Entomologische Nachrichten und Berichte*, **54**: 207-212.
- WEIBMAIR, W., C. MONNERAT & P. DUELLI. 2016. Die Schwammfliegen (Neuroptera, Sisyridae) der Schweiz und benachbarter Gebiete, mit einem Neufund für Italien. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **89**: 37-49.



Figure 2. Localisation des stations à *S. corona* Rausch & Weißmair, 2007.

Figure 2. Location of *S. corona* Rausch & Weißmair, 2007.