

Brève communication

Jacques LE DOARÉ – Découverte d'un Plécoptère rare, *Capnopsis schilleri* Rostock, 1892 dans le département du Puy-de-Dôme (France) [Plecoptera]

Discovery of a rare stonefly, *Capnopsis schilleri* Rostock, 1892 in the Puy-de-Dôme department (France) [Plecoptera]

4, rue de Kerlobret, F-29150 Châteaulin France

Capnopsis schilleri est répandu dans tout le paléarctique occidental mais reste rare. Cette espèce est connue comme typiquement hivernale avec une émergence entre la fin novembre et le début avril. Les larves vivent dans le sable grossier (BRITAIN & SALTVEIT 1996) des rivières de montagnes froides et courantes et sont considérées comme ayant un régime détritivore (LÓPEZ-RODRÍGUEZ & TIerno DE FIGUEROA 2008).

ZWICK (1984) distingue trois sous-espèces : ssp. *schilleri* (Tunisie, Péninsule ibérique, centre et nord de l'Europe), ssp. *balkanica* (Péninsule balkanique) et ssp. *archaica* (Caucase, Arménie, Azerbeïdjan). La séparation des trois sous-espèces se réalise selon différents degrés de raccourcissement des ailes postérieures, sur le nombre variable de segments des cerques et sur des différences de pilosité. VINÇON (2011) complète la répartition géographique en ajoutant la Turquie à la ssp. *archaica* tandis que LOUNACI & VINÇON (2005) et ERROCHDI (2014) ajoutent respectivement l'Algérie et le Maroc pour la ssp. *schilleri*.

En France, la présence de *Capnopsis schilleri* a été suspectée par DESPAX (1951) mais il faut attendre JACQUEMIN (2015) pour avoir la preuve de sa présence en France. Ce dernier rapporte, grâce à une lettre, l'unique observation de cette espèce en France par Jacques Aubert le 10 avril 1963 sur la Meurthe à Saint-Dié (département des Vosges, 88413).

La nouvelle collecte a eu lieu en 2019 dans le cadre des recherches pour l'inventaire des Plécoptères de France dans le département du Puy-de-Dôme, dans un sous-affluent de l'Allier, la rivière Miodet, affluent de la rivière Dore, elle-même affluent de l'Allier et donc de la Loire sur la commune de Saint-Jean-des-Ollières.

Le Miodet prend sa source dans le bois de Mauchet vers 1000 m d'altitude sur la commune de Saint-Eloy-la-Glacière (Puy-de-Dôme) dans le parc naturel du Livradois-Forez. Sa pente est forte sur les premiers kilomètres de son cours et présente même un secteur de gorges au niveau du village d'Auzelles (Puy-de-Dôme) ; puis, à partir de la confluence du ruisseau du Pichet à la cote 500 m, la pente s'adoucit et la vallée s'élargit jusqu'au village de Pontlatout sur la commune de Saint-Dier-d'Auvergne (Puy-de-Dôme) où la rivière s'engage alors dans un second secteur de gorges qui se termine à la cote 330 m au niveau de la confluence avec la Dore après un parcours de 30,4 km.

Le bassin versant de 102 km² est occupé principalement par des zones boisées et des prairies. Le Miodet coule en totalité sur terrains granitiques riches en arène qui lui confèrent, même en été, des eaux fraîches grâce à de nombreuses petites sources. Le débit spécifique du secteur est donné pour être de l'ordre de 6 l/s/km² assurant un débit d'étiage satisfaisant. Seule perturbation notable, le barrage hydro-électrique de Sauviat juste à la confluence avec la Dore.

Au niveau de la station, on peut assimiler le Miodet à un épirhithral où alternent des secteurs de radiers et de rapides avec présence de blocs et de plats où le sable grossier domine.

Il reste d'autres prospections à mener pour préciser la zone réellement occupée et les menaces potentielles pour l'espèce. Néanmoins au vu des prospections menées dans le cadre de l'inventaire, l'espèce est sûrement rare.

Celle-ci est classée dans la liste rouge en Allemagne (REUSCH 1998), et vulnérable en Espagne (TIERNO DE FIGUEROA 2003).

Matériel examiné :

13/04/2019 le Roumagnet ; Saint-Jean-des-Ollières 63365 : 1♂.

Autres espèces capturées à la station le 13/04/2019 : *Perlodes microcephalus*, *Perla marginata*, *Siphonoperla torrentium*, *Brachyptera risi*, *B. seticornis*, *Amphinemura* sp., *Protonemura intricata*, *Nemoura avicularis*, *Leuctra hippopus*.

Travaux cités

- BRITTAI, J. E. & S. J. SALTVEIT. 1996. *Plecoptera, Stoneflies*. In: Nilsson, A. N. (Ed.), Aquatic insects of North Europe. A taxonomic handbook. Volume 1. Apollo Books, Stenstrup, p. 55-75.
- DESPAX, R. 1951. *Plécoptères*. Tome 55, pp 1-180 in Faune de France, P. Lechevalier, Paris.
- JACQUEMIN, G. 2015. L'observation de *Capnopsis schilleri* (Rostock, 1892) par Jacques Aubert en Lorraine, en 1963 (Plecoptera, Capniidae). *Ephemera*, **15** (1): 31-32.
- ERROCHDI, S, M. EL ALAMI, G. VINÇON, A. ABDAOUI & M. GHAMIZI. 2014. Contribution to the knowledge of Moroccan and Maghrebin stoneflies (Plecoptera), *Zootaxa*, **3838** (1): 46-76.
- LE DOARÉ, J. & G. VINÇON. 2006. Les Plécoptères de France : inventaire des espèces signalées par départements (Plecoptera). *Ephemera*, **7** (1) : 11-43.
- LOUNACI, A. & G. VINÇON. 2005. Les Plécoptères de la Kabylie du Djurdjura (Algérie) et biogéographie des espèces d'Afrique du Nord (Plecoptera). *Ephemera*, **6** (2) : 109-124.
- REUSCH, H. & A.W. EINZIERL. 1998. Rote Liste der Steinfliegen (Plecoptera). Pp. 225-259 in: Binot, M., R. Bless, P. Boye, H. Gruttke & P. Pretscher (1998): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands.- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (Hrsg.), Bonn-Bad Godesberg.
- ROSTOCK, M. 1892. *Capnodes schilleri*, eine neue deutsche Perlide. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, **37** (1), 1 - 5. <http://dx.doi.org/10.1002/mmnd.18920370103>
- SANCHEZ-ORTEGA, A. & M. AZZOUZ. 1998. Faunistique et phénologie des plécoptères (Insecta, Plecoptera) du Rif marocain (Afrique du Nord). Relations avec les autres aires de la région méditerranéenne occidentale. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **71** : 449-461.
- TIERNO DE FIGUEROA, J. M., A. SANCHEZ-ORTEGA, P. MEMBIELA-IGLESIA & J. M. LUZON-ORTEGA. 2003. Plecoptera. Fauna Iberica, (Museo Nacional de Ciencias Naturales Consejo Superior de Investigaciones Cientificas. Madrid), **22**: 1-404.
- VINÇON, G. & I. SIVEC. 2011. Contribution to the knowledge of the Capniidae (Plecoptera) of Turkey. *Illiesia*, **7** (11):118-126.
- ZWICK, P. 1984. Geographische Rassen und Verbreitungsgeschichte von *Capnopsis schilleri* (Plecoptera, Capniidae). *Deutsche entomologische Zeitschrift*, **31**:1-7