

Additions à la faune des Trichoptères de France : *Enoicyla reichenbachi* (Kolenati, 1848) [Trichoptera, Limnephilidae]

par Gennaro COPPA* & Marcel DERRIEN**

* 1, rue du Courlis, F-08350 Villers-sur-Bar, France

** Parc national du Mercantour 23 rue d'Italie F-06000 Nice, France

Mots-clés : *Enoicyla*, Trichoptera, Limnephilidae, Parc national du Mercantour, inventaire, France.

La présence d'*Enoicyla reichenbachi* (Kolenati, 1848) en Italie, non loin du Parc national du Mercantour, augurait de sa probable présence sur le territoire français. Celle-ci est confirmée, par la récente collecte de trois mâles adultes, sur la commune de Tende, dans le département des Alpes-Maritimes. La répartition française d'une autre espèce du genre, *E. pusilla*, est par ailleurs précisée et complétée, dans le cadre de l'inventaire national des Trichoptères actuellement en cours.

Discovery of *Enoicyla reichenbachi* (Kolenati, 1848) in France [Trichoptera, Limnephilidae]

Keywords: *Enoicyla*, Trichoptera, Limnephilidae, Mercantour National Park, inventory, France.

Enoicyla reichenbachi (Kolenati, 1848) has been recorded for the first time in France (commune of Tende, department of Alpes-Maritimes). Three males were collected on 23/09/2008. Moreover, complementary data on the distribution of *E. pusilla* in France are provided within the frame of the French National Inventory of Trichoptera.

1. Introduction

Le genre *Enoicyla* Rambur, 1842 comprend trois espèces réparties dans la région Paléarctique occidentale (MORSE 2009 <http://entweb.clemson.edu/database/trichopt/>) : *Enoicyla pusilla* (Burmeister, 1839), *E. reichenbachi* (Kolenati, 1848) et *E. costae* McLachlan, 1876.

Les femelles d'*E. pusilla* et d'*E. costae* sont aptères, alors que celles d'*E. reichenbachi* présentent des ailes bien développées, mais cependant moins que celles du mâle (TOBIAS & TOBIAS 1981).

Les espèces du genre *Enoicyla* ont un mode de vie larvaire terrestre, cas assez rare chez les Trichoptères (WIGGINS 2004) ; on peut aussi signaler celui d'*Enoicylopsis peyerimhoffi* Navás, 1917 présent en Afrique du Nord (LESTAGE 1925). Les larves sont dépourvues de branchies, la respiration se fait à travers la cuticule. Celles d'*E. pusilla* vivent sur la mousse au sol (LESTAGE 1933), mais aussi au pied des arbres jusqu'à un mètre de hauteur, parmi les bryophytes et les lichens (LESTAGE *ibid.*).

Le fourreau et la larve d'*E. pusilla* sont parfois confondus avec le fourreau larvaire d'une des nombreuses espèces de micro-lépidoptères appartenant à la famille des Psychidae (Boisduval,

1928) (LESTAGE 1933). L'absence d'ailes chez la femelle est un facteur limitant de dispersion de l'espèce. Un micro-hyménoptère de la famille des Braconidae (Microgastrinae) parasite la larve d'*E. pusilla* (VAN ACHTERBERG 2002). Le fourreau larvaire d'*E. pusilla* au dernier stade est constitué en grande partie de particules minérales alors que celui d'*E. reichenbachi* est constitué de particules minérales et de fragments de végétaux. Cette différence de nature des matériaux ne doit pas être utilisée comme seul critère d'identification de ces deux espèces. Il nous est arrivé d'examiner des fourreaux larvaires contenant la larve, provenant du département des Ardennes et de Belgique, formés de grains de sable et de fragments de végétaux et appartenant à *E. pusilla*. L'examen des soies du pronotum est un caractère de diagnose plus fiable (WARINGER & GRAF 1997).

Les jeunes larves d'*E. pusilla* présentent un étui constitué de débris végétaux et d'éléments terreux.

La larve d'*E. costae* ne semble pas décrite.

2. Conditions de capture

Trois mâles d'*E. reichenbachi* ont été capturés (leg. Marcel Derrien) sur la commune de Tende (département des Alpes-Maritimes), en journée le 23 septembre 2008, au lieu-dit Viévola en amont du golf (altitude 1020 mètres, latitude/longitude : 7°33'26.6" E et 44°6'40.2" N).

Le milieu de collecte est constitué d'une zone de suintements en sous-bois, proche d'une résurgence.

3. Répartition des espèces du genre *Enoicyla*

À ce jour, seule *E. pusilla* était connue en France (BERLAND & MOSELY 1936, TACHET & COPPA 2005).

Elle est l'espèce du genre la plus largement répartie à travers l'Europe Occidentale, signalée en Espagne, au Portugal, en France, en Italie, en Autriche, en Pologne, en Allemagne, aux Pays-Bas, en Belgique, au Luxembourg, au Danemark et en Angleterre (tableau de présence in WILBERG-LARSEN 2004).

En France, elle est citée dans les départements de la Haute-Garonne, l'Indre, la Moselle, la Seine, la Seine-et-Oise, les Vosges, l'Ariège, les Hautes-Pyrénées, l'Aude, les Pyrénées-Atlantiques, l'Ille-et-Vilaine, (BERLAND & MOSELY 1936, DÉCAMPS 1967, SIPAHILER 1993, MASSELOT & DORTEL 2004). Plusieurs informations collectées dans le cadre du programme d'inventaire national des Trichoptères au sein du groupe Opie-Benthos, viennent compléter la connaissance de sa répartition en France :

- Saint-Michel (Aisne), proximité de la confluence de l'Arroise et du Gland, 4.05.2002, 3 larves.
- Berrien (Finistère), tourbière Mendy, 3.10.2002, 4 mâles.
- Brouze (Orne), marais du Grand Hazé, 15.10.2002, 2 mâles, 2 larves.
- Serent (Morbihan), saulaie à Kerfontaine, 8.11.2003, 1 mâle.
- Trémeven (Finistère), près de l'Ellé, 10.06.2005, 1 mâle.
- Williers (Ardennes), forêt en frontière de la Belgique, 3.07.2005, une dizaine de larves.
- Croze (Creuse), près de la Creuse à la Gratade, 24.10.2005, 1 mâle.
- Besse-et-Saint-Anastaise (Puy-de-Dôme), chemin vers la cascade de Vaucoux, 9.10.2007, 2 mâles.

- Sore (Landes), Le Plata, 16.04.2008, 16 larves.
- Beaumont-en-Argonne (Ardennes), forêt du Grand-Dieulet, 24.05.2008, 1 larve.
- Montjoie-en-Couserans (Ariège), près du Volp, 30.10.2008, 1 mâle.
- Sévigny-la-Forêt (Ardennes), source du ruisseau de Grettier, 05.05.2009, 4 larves.

Ces informations montrent que cette espèce est largement distribuée en France. La rareté des informations tient sans doute plus à la discrétion de l'espèce et à l'absence d'observateurs dans les milieux colonisés (LESTAGE 1933, MARLIER 1949, MASSELOT & DORTEL 2004). L'espèce est assez largement répartie en Belgique (STROOT 1984, 1985), en Allemagne (ROBERT 2001) ; en revanche, en Angleterre, elle reste très localisée dans une région du Sud (NBN Gateway <http://data.nbn.org.uk/gridMap/>).

E. costae est présente dans le Sud de l'Italie et de la Grèce (CIANFICCONI 2002, MALICKY 2005).

E. reichenbachi est signalée dans la moitié Nord de l'Italie, en Slovénie, en Autriche et en Allemagne (ROBERT 2001, CIANFICCONI 2002, WIBERG-LARSEN 2004).

Remerciements

Nous tenons à remercier les différents collaborateurs qui nous ont fait parvenir des collectes de Trichoptères, ce qui a permis de faire progresser la connaissance de la répartition d'*E. pusilla* en France : Jean-Yves Bouglouan, Jacques Le Doaré, David Genoud, Gabriel Haguët, Peter Stallegger.

Travaux cités

- BERLAND, L. & E. MOSELY. 1936. Catalogue des Trichoptères de France. *Annales de la Société entomologique de France*, **105** : 111-144.
- CIANFICCONI, F. 2002. The third list of Italian Trichoptera (1999-2000). In *Proceedings of the 10th International Symposium on Trichoptera*, Potsdam, (W. Mey, ed.). *Nova Supplementa Entomologica*, Keltern, **15** : 349-358.
- LESTAGE, J.A. 1925. Éphéméroptères, Plécoptères et Trichoptères recueillis en Algérie par M.H. Gauthier et liste des espèces connues actuellement de l'Afrique du Nord. *Bulletin de la Société d'histoire Naturelle de l'Afrique du Nord*, **16** : 8-18.
- LESTAGE, J.A. 1933. Notes trichoptérologiques. XIII – Quelques remarques sur l'écologie et la dispersion en Belgique de l'*Enoicyla pusilla* Burm. *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique*, **73** : 201-206.
- MALICKY, H. 2005. Die Köcherfliegen Griechenlands (Trichoptera). *Denisia*, **17**: 240 pp.
- MARLIER, G. 1949. Notes sur les Trichoptères. II. Essai d'un catalogue des Trichoptères de Belgique. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, **85** : 108-134.
- MASSELOT, G. & F. DORTEL. 2004. Un "porte-bois" terrestre : *Enoicyla pusilla* (Burmeister, 1839) (Trichoptère, Limnephilidé). *Insectes*, **134** (3) : 23-26.
- MORSE, J.C. (ed). 2009. Trichoptera World. Checklist. <http://entweb.clemson.edu/databse/trichopt/index.htm>
- NBN Gateway. <http://data.nbn.org.uk/gridMap/>.
- ROBERT, B. 2001. Verzeichnis der Köcherfliegen (Trichoptera) Deutschlands. Die Köcherfliegen-Fauna Deutschlands: Ein kommentiertes Verzeichnis mit Verbreitungsangaben. *Entomofauna Germanica*, **5**: 107-151.
- SIPAHLER, F. 1993. A contribution to the knowledge of Trichoptera of France. *Zeitschrift für Entomologie*, **14**: 65-79.

- STROOT, P. 1984. Les Trichoptères de Belgique et des régions limitrophes. In : Leclercq, J., Gaspar, C. et Verstraeten, C. (eds) : *Atlas provisoire des insectes de Belgique (et des régions limitrophes)*, I.R.S.N.B., Bruxelles : 75 pp.
- STROOT, P. 1985. *Actualisation du catalogue des Trichoptères de Belgique*. Société royale belge d'Entomologie, Bruxelles : 61 pp.
- TACHET, H. & G. COPPA. 2005. <http://www.invfmr.org/sommaireT.htm>
- VAN ACHTERBERG, C. 2002. *Apanteles (Choeras) gielisi* spec. nov. (Hymenoptera: Braconidae: Microgasterinae) from The Netherlands and the first report of Trichoptera as host of Braconidae. *Zoologische Mededelingen (Leiden)*, **76**:53-60.
- WARINGER, J. & W. GRAF. 1997. *Atlas der Österreichischen Köcherfliegenlarven*. Facultas Universitätsverlag, Wien. 286 pp.
- WIGGINS, G. B. 2004. *Caddisflies. The underwater architects*. University of Toronto Press, Royal Ontario Museum, 292 pp.