

Redécouverte de *Tricholeiochiton fagesii* (Guinard, 1879) en France [Trichoptera, Hydroptilidae]

par Gennaro COPPA* & Samuel JOLIVET**

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

** OPIE-benthos La Minière, B.P. 30 F-78041 Guyancourt cedex France

E-mail : benthos@insectes.org

Mots-clés : *Tricholeiochiton*, redécouverte, Parc naturel régional de la Brenne, Indre, France

Une larve de *Tricholeiochiton fagesii* dans son fourreau, a été récoltée le 16-V-2002 sur un étang de la commune de Rosnay, dans le département de l'Indre, sur l'aire du Parc naturel régional de la Brenne. Cette découverte intervient après 123 ans d'absence de capture signalée sur notre territoire.

Rediscovery of *Tricholeiochiton fagesii* (Guinard, 1879) in France, 123 years after the first data [Trichoptera, Hydroptilidae]

Keywords: *Tricholeiochiton*, rediscovery, Brenne, department of Indre, France.

A larva of *Tricholeiochiton fagesii* was caught on May 16th 2002 in an artificial substrate laid down into a pond of the Regional natural park of Brenne, at Rosnay (department of Indre, France). *T. fagesii* hasn't been recorded in France since 1879 (123 years). Some geographical information on the genus *Tricholeiochiton* is provided.

1. Rappel de systématique

GUINARD (1879) récolte dans les bassins des Près d'Arènes (Montpellier, département de l'Hérault, France)¹ des larves aquatiques « inconnues » sur des feuilles de *Scirpus* sp., croissant dans des plans d'eau presque entièrement comblés. Après mise en élevage des larves, il obtient des adultes qu'il considère comme appartenant à la famille des « Phryganides », et auxquels il donne le nom de *Leiochiton fagesii* en raison du caractère lisse de l'enveloppe (étui) larvaire (λειος = lisse, χιτών = enveloppe). Le nom d'espèce est dédié à C.A. Fages, entomologiste de la région de Montpellier. La latinisation correcte devrait d'ailleurs être *fagesi*.

KLOET & HINCKS (1944) montrent que *Leiochiton* est un nom déjà attribué à un genre de Co-léoptères, aux élytres très lisses et brillants, vivant dans les régions froides et appartenant à la famille des *Carabidés* (J.-J. Peres comm. pers.). Ils proposent en remplacement le nom de *Tricholeiochiton*.

¹ Les Près d'Arènes (correspondant à la localité-type) font maintenant entièrement partie d'un quartier de Montpellier dans le département français de l'Hérault (Yannick Letet, comm. pers.). Il est probable, avec l'urbanisation du site, que le biotope de la localité-type ait totalement disparu.

2. Distribution géographique du genre *Tricholeiochiton*

Le genre *Tricholeiochiton* compte huit espèces (SCOTT 1986, MORSE 2008). Trois espèces appartiennent à la Région Orientale, deux à l'Australasie, une à la Région Afrotropicale (SCOTT 1986), une à la Région Néotropicale et la dernière, *T. fagesii*, à l'Ouest Paléarctique.

Tricholeiochiton fagesii est présente en Europe, des Îles Britanniques jusqu'à la Russie et de Scandinavie jusqu'en Péninsule Ibérique, Italie et Bulgarie [cf. liste dans LEPNEVA 1970, WILBERG-LARSEN 2004, ainsi que LUBINI-FERLIN & VINCENTINI (2005) et IVANOV (2006)].

3. Redécouverte en France

Une larve de *Tricholeiochiton fagesii* dans son fourreau a été récoltée (Samuel Jolivet leg.) sur l'étang Foucault (propriété du Parc naturel régional de la Brenne), commune de Rosnay, département de l'Indre, sur un substrat artificiel posé le 2 avril 2002 et relevé le 16 mai. *T. fagesii* n'avait pas été retrouvée en France depuis sa description originale par Guinard, 123 ans plus tôt.

L'habitat à ce point de prélèvement correspond à une des arrivées d'eau de l'étang (petit fossé venant d'un étang amont après avoir traversé une prairie et une mare) en zone de jonchaie. Cet habitat ressemble à celui décrit de la localité-type.

4. Écologie de *T. fagesii*

GUINARD (1879) a montré que *T. fagesii* est une espèce d'eaux stagnantes. Sa distribution locale dépend donc de la disponibilité de ce type d'habitat. VERDONSCHOT (1992) indique que *T. fagesii* appartient au groupe d'espèces indicatrices d'eau stagnante claire, riche en végétation. Selon LEPNEVA (1970), la larve vit accrochée à la végétation sous la surface de l'eau, dans des milieux stagnants ou à courant lent. L'espèce est indiquée comme abondante dans le delta de la Volga. HIGLER (2005) précise que c'est l'*Hydroptilidae* le plus fréquent sur le Faux-Aloès (*Stratiotes aloides*). C'est d'ailleurs sur cette plante que la première observation de l'espèce avait été faite aux Pays-Bas (DE VOS 1960, in HIGLER 2005). Higler précise que la larve occupe une gamme assez large d'habitats avec plantes aquatiques ; selon lui, l'adulte ne vient pas à la lumière artificielle mais vole en plein soleil. L'adulte se déplace rapidement sur l'eau et effectue des petits bonds (GUINARD 1879).

5. Conclusion

T. fagesii semble être une espèce très rarement observée sur une grande partie de son aire de répartition. Les nombreuses observations récentes aux Pays-Bas sont consécutives à une meilleure compréhension de l'écologie larvaire et de l'éthologie de l'adulte. Cette redécouverte en France, 123 ans après sa description dans le département de l'Hérault, doit nous inciter à rechercher plus méthodiquement ce petit Trichoptère, peut-être plus méconnu que rare.

Remerciements

Nous tenons à remercier Yannick Letet (Montpellier) pour la recherche de la publication de Guinard ainsi que pour les informations relatives à la localisation précise de la localité-type, Jean-Paul Reding (Suisse) pour les informations concernant la Suisse, Jean-Jacques Peres (L'Escarène, Alpes-Maritimes) pour ses informations sur l'écologie des Coléoptères du genre *Leiochiton*, et enfin Bruno Dumeige et le Parc naturel régional de la Brenne pour avoir permis les collectes sur ce site.

Travaux cités

- GUINARD, E. 1879. Métamorphoses d'un genre nouveau de Phryganide. (*Leiochiton fagesii*). *Mémoire de l'Académie des Sciences de Montpellier, section Science*, **9** (2) : 139-146 + 5 pl.
- HIGLER, B. 2005. *De Nederlandse kokerjufferlarven*. KNNV Uitgeverij, Utrecht, 159 pp.
- IVANOV, V. 2006. Checklist of the caddisflies (Trichoptera) of Russia, version 2 (not published on paper), 22 pp.
- KLOET, G.S. & W.D. HINCKS 1944. Nomenclatural notes on two generic names in the Trichoptera. *Entomologist*, **77**: 97.
- LEPNEVA, S.G. 1964. Fauna of the U.S.S.R. Trichoptera. Vol II, N°1. Larvae and pupae of Annulipalpia. *Zoological Institute of the Academy of Sciences of the USSR, Moscou-Leningrad*, 638 pp. Translated from Russian, Israel program for Scientific Translations, Jerusalem 1970.
- LUBINI-FERLIN, V. & H. VINCENTINI. 2005. Der aktuelle Kenntnisstand der Köcherfliegenfauna (Insecta: Trichoptera) der Schweiz. *Lauterbornia*, **54**: 63-78.
- MORSE, J.C. 2006. Trichoptera World Checklist. Available from: <http://entweb.clemson.edu/database/trichopt/index.htm>
- SCOTT, K.M.F. 1986. A brief conspectus of the Trichoptera (Caddisflies) of the Afrotropical region. *Journal of the entomological Society of South Africa*, **49** (2): 231-238.
- VERDONSCHOT, P.F.M. 1992. Macrofaunal community types in ponds and small lakes (Overijssel, the Netherlands). *Hydrobiologia*, **232**: 111-132.
- WIBERG-LARSEN, P. 2004. Danish Trichoptera - species diversity, biological traits, and adult dispersal. Introduction, synthesis and perspectives. Pp 7-66 in PhD thesis, Univ. Copenhagen, 220 pp.