

# Compléments et corrections à la faune des Trichoptères de France : 5. Quatre espèces nouvelles pour ce pays [Trichoptera]

par Gennaro COPPA\*, Alain MANACH\*\* & Jacques LE DOARÉ\*\*\*

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

\*\* 11, rue d'Ouessant, F-29200 Brest, France

\*\*\* 4, rue de Kerlobret, F-29150 Châteaulin, France

Mots clés : Trichoptera, nouvelles citations, France.

Quatre espèces de Trichoptera : *Synagapetus dubitans* McLachlan, 1879 ; *Hydropsyche acinoxas* Malicky, 1981 ; *Limnephilus luridus* Curtis, 1834 ; *Molannodes tinctus* (Zetterstedt, 1840) sont nouvelles pour la France en référence à la liste des espèces présentes ou potentielles pour ce pays (Tachet 2003), établie de manière préparatoire à l'inventaire national actuellement en cours. Les connaissances récentes sur l'aire de répartition de chacune de ces espèces sont rappelées.

## Additions and corrections to the Trichoptera fauna of France. 5. Four species of caddisflies new to this country

Keywords : Trichoptera, new records, France.

Four species of Trichoptera : *Synagapetus dubitans* McLachlan, 1879 ; *Hydropsyche acinoxas* Malicky, 1981 ; *Limnephilus luridus* Curtis, 1834 ; *Molannodes tinctus* (Zetterstedt, 1840) are recorded from France for the first time on the basis of the check-list of the species already mentioned or considered as potential (Tachet 2003), a preliminary step to the French inventory of Trichoptera. Recent data on their distribution are provided.

Depuis la mise en ligne de la liste des Trichoptères de France sur le site Internet OPIE-benthos (TACHET 2003), plusieurs espèces ont été ajoutées (MALICKY 2004, BOTOSANEANU & GIUDICELLI 2004, COPPA 2004). Dans cette note, nous signalons la présence de quatre espèces nouvelles pour la France. Toutes les récoltes ont été réalisées entre 1999 et 2004. Les abréviations suivantes ont été utilisées : M=mâle, F=femelle, L= larve.

### 1. *Synagapetus dubitans* McLachlan, 1879

Département des Ardennes :

Balaives-et-Butz : source du captage de Balaives, 1 L (très nombreuses), 27.04.02 ; source de Butz près du captage, 07.07.03, 1 M ; 28.04.02, 3 L ; source du captage de Butz, 24.04.03, 2 L.; source de la Bourbeuse, 10.06.03, 1 M ; 6.07.04, 21 M.

- Bar-les-Buzancy : source dans le vallon au Nord du village, 4.07.01, 5 M, 1 F.  
 Boulton-aux-Bois : source du ruisseau de Talma, 08.06.00, 3 M.  
 Boutancourt : source près des anciennes forges, 28.04.02, 10 L (très nombreuses).  
 Chagny : ruisseau près de l'ancienne gare, en amont, 10.05.02, 2 L ; ruisseau entre les étangs des Vivau-  
 bières, 13.06.03, 1 M.  
 Cornay : source Gérard, 15.03.03, 12 L ; source Nonette, 15.03.03, 4 L.  
 Elan : source Fontaine Saint-Roger, 02.08.99, 2 M ; bassin de la Fontaine Saint-Roger, 01.07.01, 1 M.  
 Falaise : ruisseau de l'Ouvion, 25.06.02, 1 M.  
 Grandham : source du bois de Plaimont, 16.09.99, 3 M.  
 Guignicourt : source du ruisseau de Franclicou, 7.05.02, 30 L (nombreuses).  
 Hannogne-Saint-Martin : tufière vers Sapogne, 03.08.99, 2 M ; source du Rouge Cognieux, 25.06.00, 1 M ;  
 24.04.00, 20 L ; 19.04.03, 2 L ; tufière, 10.02.02, 7 L.  
 Le Chesnois-Escombe : source du ruisseau en forêt au Nord du village, 13.04.03, 30 L.  
 Le Mont-Dieu : ruisseau de la forge, en amont, 26.05.01, 1 M ; près de l'étang de la Barbière, 27.06.01, 1  
 M.  
 Longwé : source à la Noue Marion, 20.05.01, 1 M ; source route de Talma, 15.04.01, 4 L ; source bois de  
 Broyes, 15.04.01, 3 L.  
 Louvergny : source du ruisseau des Madassins, 15.05.02, 4 L.  
 Matton-et-Clémency : source en amont de l'étang des Banels, 30.06.02, 10 L.  
 Omont : près des étangs du vallon Nord, 30.06.01, 2 M.  
 Terron-les-Vendresse : près de l'étang Maget, 15.05.02, 1 M.  
 Touligny : résurgence de la Source Bleue, à la Basse Touligny, 29.08.02, 1 M.  
 Département du Doubs :  
 Remoray : Drésine, 27.07.04, 1 M  
 Département de la Drôme :  
 Glandoge : source et suintement en amont de Borne, 17.07.04, 3 M, 3 F.  
 Département de la Haute-Marne :  
 Aprey : source de la Vingeanne, 06.04.02, 30 L (très nombreuses).  
 Auberive : source de l'Aube, 22.07.00, 1 M ; 25.07.01, 9 M, 4 F ; source et tufière de la ferme d'Amorey,  
 26.07.01, 1 F.  
 Département de la Meuse :  
 Beaulieu-en-Argonne : ru en aval de l'étang le Prêtre, 19.05.01, 2 L ; ru rive droite de l'étang le Prêtre,  
 31.05.01, 3 L.  
 Saint-Joire : sur l'Ormançon, pont aval, 18.06.01, 1 M ; sur l'Ormançon, pont du milieu, 18.06.01, 2 M.  
 Vilisle : source ru des Groseilliers, 20.05.01, 2 M ; 30.05.01, 2 M.

L'aire de répartition de *Synagapetus dubitans*, indiquée par TOBIAS & TOBIAS (1981) et par PITSCH (1993), inclut une partie de l'Est de la France, essentiellement le Jura et les Alpes du Nord ; mais aucune citation précise ne permettait de confirmer sa présence en France. Nos observations en apportent maintenant la preuve. Nous avons capturé cette espèce dans les régions de plaines et de collines des départements des Ardennes, de la Meuse, de la Haute-Marne, ainsi que dans le massif du Jura (Doubs) et au pied du massif du Vercors (Drôme).

*Synagapetus dubitans* vit essentiellement dans les sources ou les petits ruisseaux calcaires mais aussi sur la gaize oxfordienne (grès fin siliceux plus ou moins argileux et calcaire). Les adultes semblent peu attirés par les lumières artificielles (160W mixte, néon UV et néon actinique de 15W) et sont capturés de la mi-mai à la fin du mois d'août. 50 % des captures ont été réalisées entre le 15 juin et le 15 juillet.

Les larves sont parfois très nombreuses et recouvrent les blocs calcaires. Elles semblent plus abondantes dans les ruisseaux et sources froides. SIEGENTHALER (1991) qualifie *S. dubitans* de sté-

notherme d'eau froide.

## 2. *Hydropsyche acinoxas* Malicky, 1981

Département des Hautes-Pyrénées :

Esterre, torrent Le Bastan, altitude 800 m, 07.07.02, 3 M.

Cette espèce a été décrite à partir d'un exemplaire provenant du Rio Ter près de Mollo en Espagne (au Sud de Prats-de-Mollo). Il semble qu'il n'y en ait pas d'autres citations dans la péninsule ibérique (GONZALEZ et al. 1992).

L'extrémité distale du phallus de nos spécimens est nettement plus spatulée et se rapproche de cela d'*Hydropsyche subalpina* Botosaneanu & Giudicelli, 2004.

## 3. *Limnephilus luridus* Curtis, 1834

Département des Ardennes :

Hargnies : lande tourbeuse de la Croix Gilet, 22.08.99, 1 M ; 15.06.00, 10 M, 70 F ; 12.08.02, 4 M.

Département des Côtes d'Armor :

Glomel : tourbière de Magoar, 23.05.02, 5 M, 10 F ; 13.06.02, 3 M, 1 F ; 25.07.02, 1 M, 4 F ; 18.08.02, 2 M, 5 F.

Lescouet-Gouarec : tourbière Stang prat er mel, 12.06.02, 2 M, 2 F ; 21.08.02, 8 M, 10 F ; 03.09.02, 1 F.

Département du Finistère :

Berrien : tourbière du Mendy, 30.05.02, 10 M, 9 F ; 10.07.02, 11 M, 17 F ; 22.08.02, 1 F.

Trémaouezan : tourbière de Langazel, 11.01.02, 2 L.

Département d'Ille et Vilaine :

Parigné : tourbière de Landemarais, 25.06.02, 2 M ; 08.08.02, 3 M, 2 F.

Département du Morbihan :

Sérent : tourbière de Kerfontaine, 24.07.02, 2 F ; 26.06.03, 1 F.

La carte de répartition donnée par TOBIAS & TOBIAS (1981) recouvre une partie de l'Ouest de la France : Bretagne, Normandie, côte Picarde, Mer du Nord et les régions voisines de la Belgique. Aucune référence précise ne permettait toutefois de confirmer cette distribution en France (cf. site OPIE-benthos).

Nous avons capturé cette espèce dans le département des Ardennes sur une lande tourbeuse acide à *Sphagnum* sp. Les captures sont réalisées à l'aide d'éclairages artificiels implantés (néon actinique et néon UV de 15W chacun) à proximité de petites mares, créées il y a environ 15 ans. Le pH de ces mares est voisin de 6.

Les sites de Bretagne sont aussi des milieux acides (bas marais tourbeux, tourbière ombrogène, tourbières de pente).

## 4. *Molannodes tinctus* (Zetterstedt, 1840)

Département des Ardennes :

Fleigneux : ruisseau de la Hatrelle, partie aval près du pont en forêt, 03.08.03, 1F.

L'aire de répartition donnée par TOBIAS & TOBIAS (1981) et par PRITSCH (1993) couvre une vaste zone située au nord de 48<sup>ème</sup> parallèle, schématiquement au nord de la Loire pour la partie française). L'espèce a été récoltée en Campine Belge, non loin des Pays-Bas (STROOT & NEVEN 1989) dans un ruisseau acide, mais aucune donnée ne permettait d'établir sa présence en France (cf. site OPIE-benthos).

Nous avons capturé (lampe de 160W mixte) une femelle près d'un ruisseau acide du massif ardennais, dans le département des Ardennes.

### Remerciements

Nous tenons à remercier Alexandre François et Gabriel Haguët du Groupe d'étude des invertébrés armoricains (GRETIA) qui ont réalisé les captures d'imagos de *Limnephilus luridus* dans le cadre d'un programme d'étude des tourbières de Bretagne financé par le Conseil régional de Bretagne.

### Travaux cités

- BOTOSANEANU, L. & J. GIUDICELLI. 2004. Contribution to the knowledge of the fauna of Caddisflies (Insecta : Trichoptera) from south-east France, with description of new taxa. *Annales de Limnologie -International Journal of Limnology*, **40** (1) : 15-32.
- COPPA, G. 2004. Trois espèces de Trichoptères nouvelles pour la faune de France [Trichoptera]. *Ephemera*, **4** (1) : 11-13.
- GONZALEZ, M.A, L.S.W. DA TERRA, D. GARCIA DE JALON & F. COBO. 1992. Lista faunística y bibliográfica de los Tricópteros (Trichoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares. Listas de la Flora y Fauna de las Aguas Continentales de la Peninsula Ibérica. Publicacion N° 11. *Asociacion Española de Limnologia*, 200 pp.
- MALICKY, H. 1981. Weiteres Neues über Köcherfliegen aus dem Mittelmeergebiet. *Entomofauna*, **2** (27) : 335-355.
- MALICKY, H. 2004. Neue Köckerfliegen aus Europa und Asien. *Braueria*, **31** : 36-42.
- PITSCH, T. 1993. Zur Larvaltaxonomie, Faunistik und Ökologie mitteleuropäischer Fließwasser-Köcherfliegen (Insecta : Trichoptera). *Landschaftsentwicklung und Umweltforschung*, **8** : 316 pp.
- SIEGENTHALER, C. 1991. Les Trichoptères de Suisse occidentale (Insecta, Trichoptera). Thèse doctorat ès Sciences, Université de Lausanne, 245 pp.
- STROOT, P. & B. NEVEN. 1989. A propos de la présence en Belgique de *Molannodes tinctus* (Zetterstedt, 1840), Trichoptère nouveau pour la faune belge. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, Entomologie, **58** : 179-182.
- TACHET, H. 2003. Catalogue des Trichoptères de France : liste des espèces présentes et potentielles. Site INTERNET [www.invfmr.org/TRICHOS1.htm](http://www.invfmr.org/TRICHOS1.htm)
- TOBIAS, W. & D. TOBIAS. 1981. Trichoptera Germanica. Teil I : Imagines. *Courier Forschungsinstitut Senckenberg*, **49** : 672 pp.