

Denisia	29	115-119	17.07.2010
---------	----	---------	------------

## Répartition et écologie des Hydropsyches du Liban, et liste des Trichoptères du Liban<sup>1</sup>

A. DIA

**A b s t r a c t .** The horizontal and vertical distribution of the six species of Hydropsychidae in the rivers of Lebanon is described and figured. A list of Trichoptera species known in Lebanon is presented.

**K e y w o r d s :** Trichoptera, Hydropsychidae, Lebanon, distribution.

### Résultats et discussion

La communauté lotique des quinze cours d'eau du Liban (couvrant tout le territoire du Liban) comprend six espèces des Hydropsyches (Fig. 1). Les larves ont été récoltées sous les cailloux ou dans les interstices du substrat pierreux (blocs, cailloux, galets). Les larves de ces espèces ne pouvant être séparées, la distribution et l'abondance de chacune de ces espèces ont été définies d'après les imagos et les nymphes mûres mâles.

1. *Hydropsyche longindex* BOTOSANEANU & MOUBAYED est l'espèce la plus alticole au Liban. Elle est récoltée dans les sources froides et leurs ruisseaux (température 8-16°C), des hautes et moyennes altitudes du versant Ouest du Mont-Liban, où elle est le seul représentant de ce groupe au dessus de 2000m (entre 700-2100m).

2. *Hydropsyche incognita* PITSCH, espèce hyporhithral à épipotamal, vit dans des rivières côtières à une altitude inférieure à 300m et dans des températures comprises entre 9-29°C. Cette espèce coexiste avec *H. yahfufah* et *Cheumatopsyche lepida* dans les cours d'eau de basses altitudes.

3. *Hydropsyche yahfufah* MALICKY, espèce eurytope à large répartition remplace *H. longindex* et *H. theodoriana* dans l'eau peu polluée (entre 5-1200m). Elle est eurytherme (températures des eaux comprises entre 9-29°C).

4. *Hydropsyche bitlis* MALICKY vit dans les basses altitudes de deux rivières de la région d'Aakaar (Aarqa et Oustouane : altitude <à 300m) et à des températures comprises entre 15-22°C. Elle cohabite avec *H. yahfufah* dans deux stations de cours moyen et inférieur de ces cours d'eau. Elle est inféodée au rhithral du Liban septentrional.

5. *Hydropsyche theodoriana* BOTOSANEANU, espèce rhithrobionte remplace *H. bitlis* dans les ruisseaux et rivières du Liban méridional (entre 45-800m d'altitude) et dans des températures comprises entre 9,5-26°C (rivières Damour et Aouali).

---

<sup>1</sup> Cet article est dédié au Prof. Dr. Hans Malicky à l'occasion de son 75ième anniversaire.

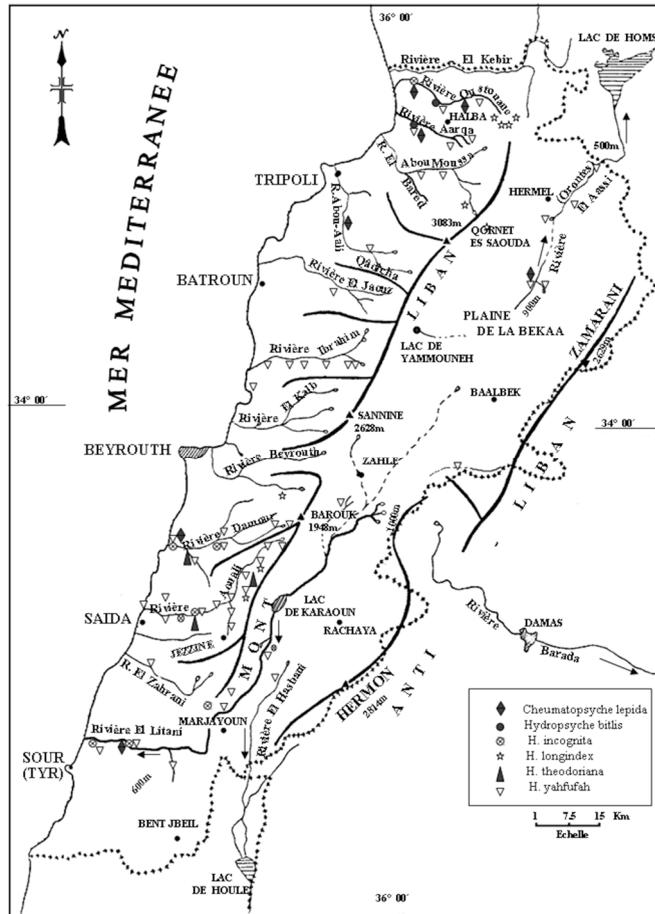


Fig. 1: Carte du Liban.

6. *Cheumatopsyche lepida* PICTET, espèce des rivières côtières de basses altitudes < à 300m. Dans l'Oronte (Liban intérieure), elle monte jusqu'à 840m d'altitude dans le ruisseau de Jabboulé où l'eau a un degré de minéralisation élevée et soumis à un léger phénomène d'eutrophisation (rejets organiques de piscicultures salmonicole à Truite et à activités agricoles). Elle cohabite avec *H. bitlis* dans la rivière Oustouane.

Sur les vicariances écologiques chez les six espèces, voir les Figures 2 et 3.

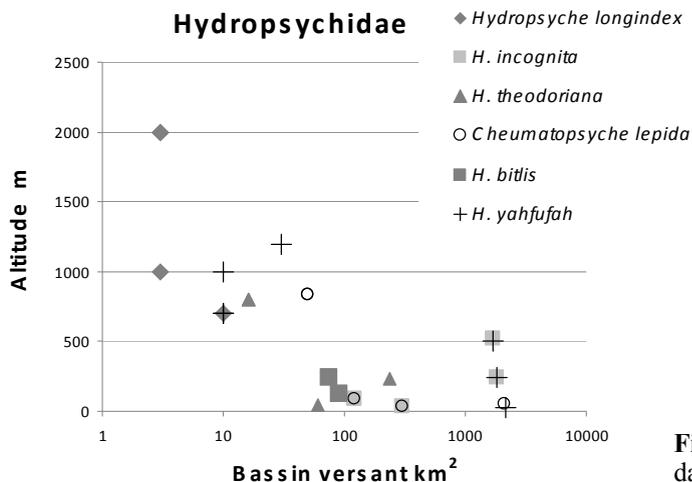
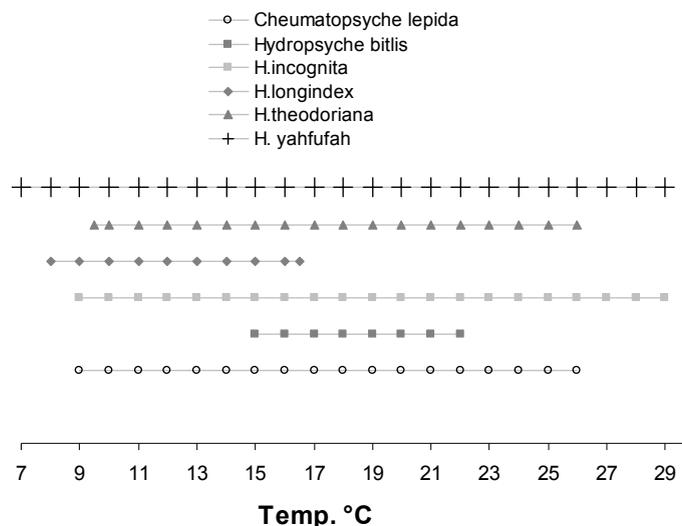


Fig. 2: Distribution des Hydropsychidae dans les cours d'eau du Liban.



**Fig. 3:** Distribution des Hydropsychidae suivant la température (T°C) des stations de récolte dans les cours d'eau du Liban.

### Liste des espèces des Trichoptères du Liban (29 genres, 61 espèces)

#### R h y a c o p h i l i d a e

*Rhyacophila fasciata* HAGEN

*R. nubila* ZETTERSTEDT

#### G l o s s o s o m a t i d a e

*Agapetus caucasicus* MARTYNOV

*Glossosoma hazbanica* BOTOSANEANU & GASITH

#### H y d r o p t i l i d a e

*Allotrichia teldanica* BOTOSANEANU

*A. vilnensis* RACIECKA

*Hydroptila aegyptia* ULMER

*H. angustata* MOSELY

*H. atargatis* MALICKY

*H. fonsorentina* BOTOSANEANU & MOUBAYED

*H. libanica* BOTOSANEANU & DIA

*H. mendli levanti* BOTOSANEANU

*H. occulta* EATON

*H. phoeniciae* BOTOSANEANU & DIA

*H. sparsa* CURTIS

*H. vectis* CURTIS

*Ithytrichia lamellaris* EATON

*Orthotrichia melitta* MALICKY

*O. moselyi* TJEDER

*Oxyethira delcourti* JACQUEMART

*O. falcata* MORTON (= *O. assia* BOTOSANEANU & MOUBAYED)

*Stactobia aoualina* BOTOSANEANU & DIA

*S. caspersi* ULMER

*S. pacatoria* DIA & BOTOSANEANU

#### P h i l o p o t a m i d a e

*Wormaldia subnigra* MCLACHLAN

*W. balcanica* KUMANSKI

### Hydropsychidae

- Cheumatopsyche lepida* PICTET
- Hydropsyche bitlis* MALICKY
- H. incognita* PITSCH
- H. longindex* BOTOSANEANU & MOUBAYED
- H. theodoriana* BOTOSANEANU
- H. yahfufah* MALICKY

### Polycentropodidae

- Polycentropus baroukus* BOTOSANEANU & DIA
- P. flavomaculatus hebraeus* BOTOSANEANU & GASITH

### Psychomyiidae

- Lype reducta* HAGEN
- Psychomyia pusilla* FABRITIUS
- Tinodes caputaquae* BOTOSANEANU & GASITH
- T. israelica* BOTOSANEANU & GASITH
- T. kadiellus* BOTOSANEANU & GASITH
- T. negeviana* BOTOSANEANU & GASITH
- T. tohmei* BOTOSANEANU & DIA

### Brachycentridae

- Brachycentrus (Oligoplectrum) maculatus* FOURCROY

### Limnephilidae

- Apatania cypria* TJEDER
- A. cedri* MALICKY & DIA
- Limnephilus lunatus* CURTIS
- Mesophylax aspersus* RAMBUR
- Micropterna coiffaiti* DÉCAMP
- M. libana* MALICKY & DIA
- M. nycterobia* MCLACHLAN
- M. taurica* MARTYNOV (= *M. lindbergi* TJEDER)
- Stenophylax meridiorientalis* MALICKY

### Phryganeidae

- Agrypnia pagetana* CURTIS
- A. varia* FABRICIUS

### Leptoceridae

- Adicella syriaca* ULMER
- Ceraclea litania* BOTOSANEANU & DIA
- C. senilis* BURMEISTER
- Setodes kugleri* BOTOSANEANU & GASITH
- S. viridis huliolithicus* BOTOSANEANU & GASITH
- Triaenodes (Ylodes) sp.*

### Sericostomatidae

- Sericostoma «flavicornes»* SCHNEIDER

### Beraeidae

- Ernodes saltans* MARTYNOV

## **Remerciements**

Je remercie Prof. H. Malicky pour l'aide appréciable dans la détermination ou la vérification des Trichoptères. Ce travail a été subventionné par le C.N.R.S. Libanais.

## **Zusammenfassung**

Das Vorkommen und die Höhenverbreitung von sechs Hydropsychiden-Arten im Libanon werden beschrieben und dargestellt. Zusätzlich wird eine Liste der Köcherfliegenarten des Libanon präsentiert.

Adresse de l'auteur:

Prof. Aref DIA  
Université Libanaise, Faculté des Sciences et  
Conseil National de la Recherche Scientifique Libanais (C.N.R.S.)  
B.P. 8182-11, Riad El Solh  
Beyrouth, Liban  
E-mail: [arefdia@ul.edu.lb](mailto:arefdia@ul.edu.lb)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Denisia](#)

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [0029](#)

Autor(en)/Author(s): Dia Aref

Artikel/Article: [Répartition et écologie des Hydropsyches du Liban, et liste des Trichoptères du Liban1 115-119](#)