

**Zeitschrift:** Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society

**Herausgeber:** Schweizerische Entomologische Gesellschaft

**Band:** 58 (1985)

**Heft:** 1-4: Fascicule-jubilé pour le 80e anniversaire du Prof. Dr. Paul Bovey = Festschrift zum 80. Geburtstag von Prof. Dr. Paul Bovey

**Artikel:** Conclusions

**Autor:** Aubert, Jacques

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-402195>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 15.07.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Conclusions

JACQUES AUBERT

Musée zoologique, CH-1000 Lausanne 17

Je voudrais attirer l'attention de ceux qui s'occupent de l'étude des insectes aquatiques sur deux points qui me paraissent très importants.

1. Le manque toujours actuel de nos connaissances des stades larvaires et larvulaires. Pour les Plécoptères, j'ai donné en 1959 des tables de détermination et des dessins pour les larves au stade nymphal de presque toutes les espèces de Suisse. Mais dire qu'avec cela, on puisse identifier facilement c'est faire preuve d'un optimisme exagéré. Certes, on peut déterminer aisément les Sétipalpes à presque tous les stades, mais pour les Filipalpes, surtout les *Leuctra* et les *Nemoura*, il en va tout autrement. Leurs caractères distinctifs reposent en premier lieu sur la chaetotaxie; les différences spécifiques se confondent souvent dans les limites de la variation individuelle même pour les stades nymphaux. Il faut une expérience de plusieurs années pour arriver à reconnaître sûrement quelques espèces. Sans doute le débutant sortira facilement d'un lot à trier la larve de *Leuctra nigra* qui est velue et celle de *rosinae* qui est glabre, mais après... Il ne faut utiliser mes tables de 1959 qu'avec une grande prudence et en se souvenant qu'elles ne conviennent en général que pour les stades nymphaux.

Il en est de même pour les larves des Ephéméroptères et des Trichoptères. Celles des Odonates et des Coléoptères sont mieux connues, mais qu'en est-il de celles des innombrables Diptères aquatiques tels que les Chironomidae?

Les stades larvulaires sont pratiquement inconnus. C'est une lacune très grave car il est impossible de débrouiller actuellement les divers aspects de leur écologie. Si l'on sait, pour revenir aux Plécoptères, que l'on peut trouver dans une même station près d'une dizaine d'espèces de *Leuctra* automnales, on doit admettre que les jeunes stades doivent avoir des niches écologiques différentes qui sont encore totalement inconnues. Il y a donc là un très vaste programme d'étude avec des techniques expérimentales délicates à mettre au point; bref, pour les chercheurs en entomologie aquatique il y a encore beaucoup de pain sur le planche!

2. Enfin, ceci étant une conséquence de cela, j'invite instamment tous ceux qui font des inventaires faunistiques dans le but de mieux connaître nos cours d'eau, de ne pas se contenter de récolter les larves mais de prendre aussi les adultes. Il existe pour cela des techniques bien au point: filet fauchoir, battoir, piège lumineux, etc. Cela permet de conduire une enquête bien plus précise et de donner des «indices biotiques» beaucoup plus précis que ceux que l'on utilise actuellement.

Je suis très heureux de constater aujourd'hui que le nombre d'entomologistes qui étudient les insectes aquatiques a fortement augmenté, qu'il se compose surtout d'éléments jeunes et dynamiques. Si malheureusement beaucoup d'insectes d'eau douce sont menacés de disparition et figurent sur des listes rouges, les «entomologistes d'eau douce» eux, forment une famille prospère qui n'est pas menacée d'extinction.