

# Redécouverte en France de *Stactobia beatensis* Mosely, 1934 [Trichoptera, Hydroptilidae]

par Gwenole LE GUELLEC

Maison Régionale de l'Eau, boulevard Grisolle F - 83670 Barjols, France

Mots-clefs : *Stactobia*, Trichoptera, Hautes-Alpes, France.

Une prospection réalisée à la Fontaine pétrifiante de Réotier (Hautes-Alpes) a permis de récolter une espèce de Trichoptère Hydroptilidae particulièrement méconnue : *Stactobia beatensis*. Il s'agit de la première citation en France depuis sa description, il y a près de huit décennies (Terra typica : les Pyrénées).

## Rediscovery of *Stactobia beatensis* Mosely, 1934 in France [Trichoptera, Hydroptilidae]

Keywords: *Stactobia*, Trichoptera, Hautes-Alpes department, France.

4 males of *Stactobia beatensis* were collected in the "Fontaine pétrifiante de Réotier" (Hautes-Alpes), a calcareous encrusting spring. It is the first record of this species in France since its description, nearly eight decades ago (Terra typica: the Pyrenean mountains).

## 1. Introduction

Le genre *Stactobia* McLachlan, 1880 comprend environ 120 espèces (MORSE 2001). Les larves sont hygropétricoles mais certaines espèces vivent aussi dans les eaux courantes (SCHMID 1959, MEY 2007). Ce genre est présent dans les régions paléarctique, orientale et afro-tropicale. Peu d'espèces sont connues dans cette dernière région, mais les trichoptères du continent africain sont peu inventoriés. La plupart des espèces vivent dans les chaînes de montagnes.

*Stactobia beatensis* a été décrite par Mosely en 1934 à partir d'individus collectés dans la commune de Saint-Béat, département de la Haute-Garonne. Les récoltes ont été réalisées le 14 juillet et le 18 août 1933 (BERLAND & MOSELY 1937).

SCHMID (1952) a collecté le 26 juin 1950, sur une feuille de *Pinguicula* sp. (Lentibulariées), un mâle de cette espèce à Aubert dans le Val d'Aran, province de Lerida (Espagne).

Plus récemment, *S. beatensis* a été collectée en Sicile dans une première localité le 15 septembre 1978 (CIANFICCONI et al. 1999), puis dans quatre autres du 16 mai au 28 novembre 1995 (VALLE 2001).

Elle a été également retrouvée le 08 juin 2003 dans le Nord de l'Espagne, province de Navarre, à une altitude de 583 m de la Sierra de Illón (Marcos González comm. pers.).

## 2. Redécouverte en France après plus de 70 ans

Quatre mâles de *S. beatensis* ont été collectés le 28 février 2009 à la source de Réotier (altitude de 885 mètres). Cette source calcaire pétrifiante est localisée sur la commune de Réotier (INSEE 05116 ; X : 938154 ; Y : 1972081). À noter que la date de capture des individus est particulièrement précoce par comparaison aux récoltes antérieures citées ci-dessus.

Trois autres espèces de Trichoptères ont été collectées au cours de la même journée sur le site de Réotier :

- *Stactobia eatoniella*, Hydroptilidae (4 mâles), larve madicole ;
- *Hydroptila vectis*, Hydroptilidae (5 mâles), larve parfois madicole (observation personnelle sur le plateau du Larzac -Aveyron, France-) ;
- *Tinodes maclachlani*, Psychomiidae (1 mâle), espèce madicole.

H. Décamps cite *S. beatensis* dans sa thèse (DÉCAMPS 1967 et 1968), mais c'est sur la base du matériel original de la collection Mosely qu'il a personnellement réétudié au British Muséum. Ce matériel provient de la haute vallée de la Garonne entre 520 et 900 m, altitude compatible avec la présente récolte. Notre collecte est ainsi la première redécouverte de l'espèce en France depuis sa description du massif des Pyrénées, il y a près de 8 décennies. DÉCAMPS (1968) considère que, dans les Pyrénées, *S. beatensis* est plus localisée que *S. eatoniella* McLachlan, 1880 et *S. maclachlani* Kimmins, 1949, avec une amplitude altitudinale sensiblement plus faible.

## 3. Perspectives

L'écologie particulière de ce genre de Trichoptères, strictement inféodé aux écoulements superficiels des habitats hygropétriques ou madicoles (VAILLANT 1956) incite à accentuer les recherches de nouvelles stations dans le Sud de la France, où les sources pétrifiantes sont relativement communes.

### Remerciements

Je remercie chaleureusement le Dr. Marcos González pour les informations qu'il m'a aimablement transmises au sujet de la situation de cette espèce en Espagne, et Gennaro Coppa pour ses conseils et la relecture de cette note.

### Travaux cités

- BERLAND, L. & E. MOSELY. 1937. Catalogue des Trichoptères de France (suite). *Annales de la Société entomologique de France*, **CVI** : 133-168.
- CIANFICCONI, F., R. DE PIETRO, R. GERECKE & G. MORETTI. 1999. Catalogo dei Tricotteri della Sicilia *Memorie della Società Entomologica Italiana*, **77** : 259-309.
- DÉCAMPS, H. 1967. Introduction à l'étude écologique des Trichoptères des Pyrénées. *Annales de Limnologie*, **3** (1) : 101-176.
- DÉCAMPS, H. 1968. Vicariances écologiques chez les Trichoptères des Pyrénées. *Annales de Limnologie*, **4** (1) : 1-50.

- MEY, W. 2007. A new species of the genus *Stactobia* McLachlan from Ethiopia (Trichoptera, Hydropsychidae). *Acta zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, **53** (Suppl. 1): 225-229.
- MORSE J. C. (ed). 2001. Trichoptera World Checklist.  
<http://entweb.clemson.edu/databse/trichopt/index.htm>
- SCHMID, F. 1952. Contribution à l'étude des Trichoptères d'Espagne. *Instituto de Estudios Pirenaicos*, **26** : 627-695. *Zaragoza*.
- SCHMID, F. 1959. Le genre *Stactobia* McL. *Miscelânea Zoológica*: **1** (2) : 3-56. *Barcelona*.
- VALLE, M. 2001. Contributo alla conoscenza dei Tricotteri Italiani (Insecta, Trichoptera). *Rivista Museo Civico di Scienze Naturali « E. Caffi »*, **20** : 59-86. *Bergamo*.
- VAILLANT, F. 1956. Recherches sur la faune madicole (hydropétrique S. L.) de France, de Corse et d'Afrique du Nord. *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle. Nouvelle Série. Série A, Zoologie*, Tome XI : 252 pp. + VI planches.