

MADDALENA WEGHER & PAOLO TURIN

Sul primo rinvenimento in Veneto
di *Torleya major* Klapalek
(Ephemeroptera)

ABSTRACT

WEGHER M. & TURIN P., 1993 - Sul primo rinvenimento in Veneto di *Torleya major* Klapalek (Ephemeroptera). [On the first time the presence in Veneto of *Torleya major* Klapalek (Ephemeroptera)] - *Studi trent. Sci. nat.*, 68, *Acta biol.*: 233-237.

The investigations carried out to survey the present environmental conditions of Veneto streams have let to point out for the first time the presence of *Torleya major* Klapalek (Ephemeroptera: Ephemerellidae).

Thank to this discovery we can define more precisely the area of distribution of these species in Italy, which is not very well known yet.

The researchers hope that there will be more cooperation between biologic researchers and technicians who work on the application of biotic index; this cooperation may also widen our knowledge of the real distribution of benthic communities of streams in Italy.

Key words: Macroinvertebrates, Ephemeroptera, Distribution, Astico river.

Maddalena Wegher, C.E.T. s.c.r.l., Lamar di Gardolo 145, 38014 Gardolo (TN), Italy.

Paolo Turin, Bioprogramm s.c.r.l., P.O. BOX 958, 35100 Padova, Italy.

L'utilizzo sempre più frequente di indici biotici per la definizione dello stato di qualità delle acque superficiali può indirettamente contribuire ad aumentare le nostre conoscenze sulla distribuzione in Italia di molte specie di macroinvertebrati bentonici (RUFFO *et al.*, 1988).

Nel nostro caso uno studio sulla qualità biologica del torrente Astico in comune di Arsiero (Vicenza, Italia), condotta con l'utilizzo dell'E.B.I. (GHETTI, 1986), ha permesso di accertare con sicurezza la presenza di *Torleya major* Klapalek (Fig. 1) all'interno di un bacino idrografico veneto (Fig. 2).

Questa specie la cui prima citazione per l'Italia, nel torrente Centa in Liguria, è relativamente recente (GAINO & SPANÒ, 1975) è stata segnalata anche in corsi d'acqua del Piemonte, Toscana e Friuli (BELFIORE, 1983).

Gli stadi larvali di *Torleya major* sono stati da noi raccolti in data 16.03.1991 nel torrente Astico, affluente di sinistra del fiume Bacchiglione, lungo circa 57 Km, che origina dall'Altopiano di Folgaria e dei Sette Comuni in Trentino-Alto Adige.

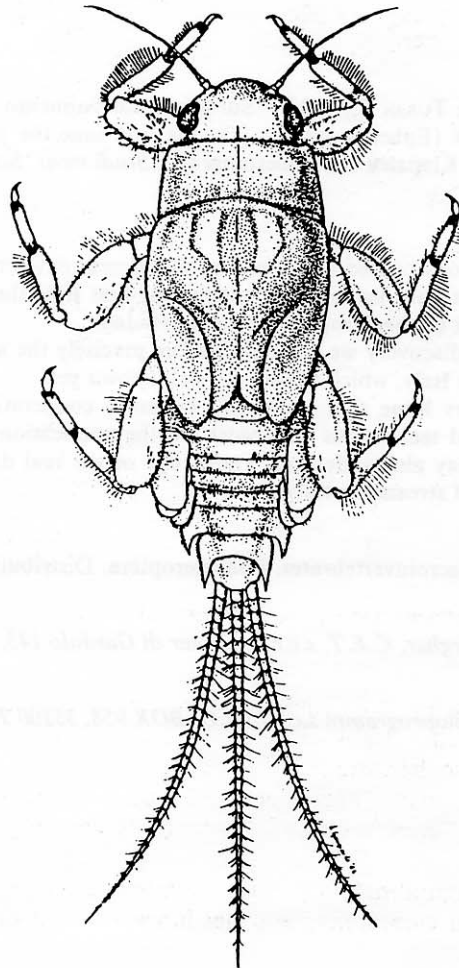


Fig. 1 - *Torleya major*
(da BELFIORE, 1983).

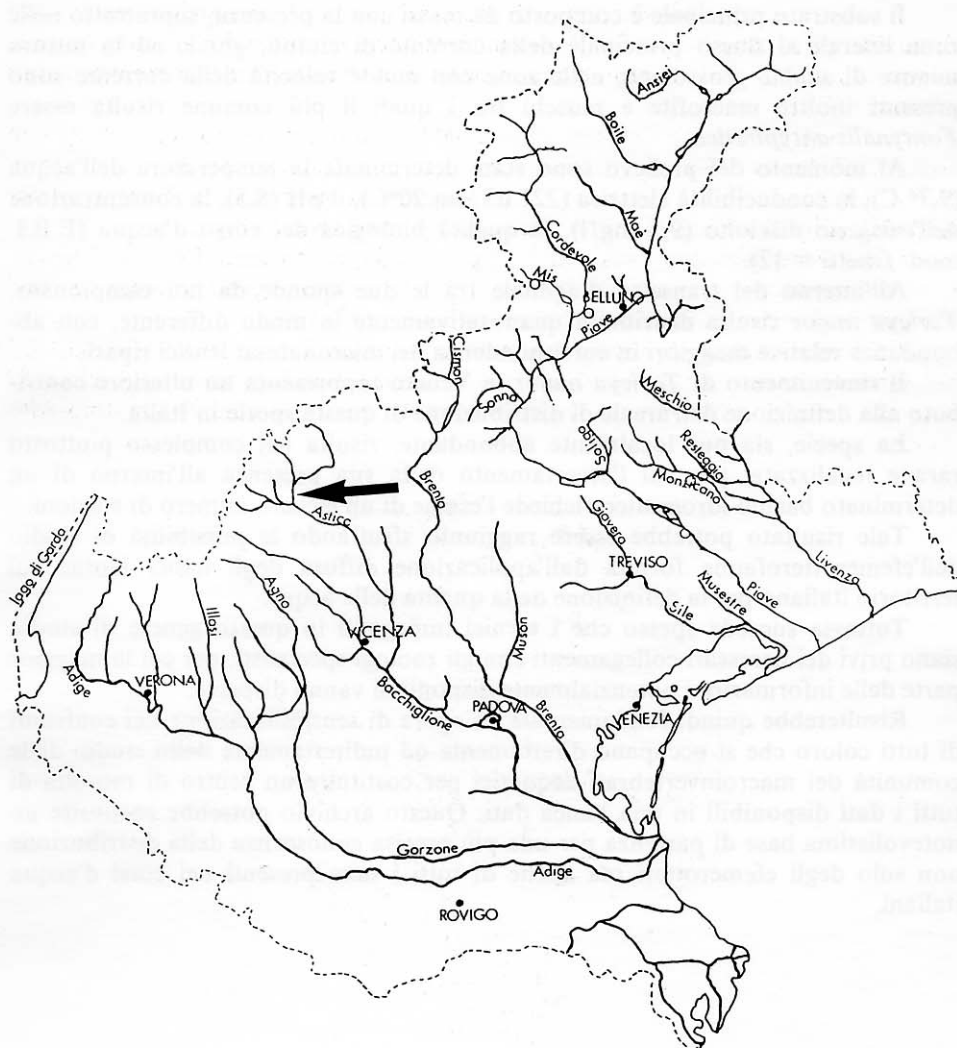


Fig. 2 - Localizzazione della stazione di ritrovamento di *T. major*.

La stazione di raccolta è localizzata in comune di Arsiero, località «La Pria» a 288 m s.l.m., coordinate IGM 45°50'77" N e 11°06'84" W, ad una distanza di circa 30 Km dall'origine del torrente (Fig. 2).

La larghezza del corso d'acqua nel punto di campionamento è di 25 m, la profondità dell'acqua è compresa fra i 30-80 cm, la pendenza media del settore è del 30 per mille.

La zonazione longitudinale, definita secondo VERNAUX & LEYNAUD (1974), inserisce la stazione di campionamento nel biocenotipo 3 tipico di ambienti del meta-rithron.

Il substrato principale è composto da massi con la presenza, soprattutto nelle zone laterali al flusso principale della corrente di ciotoli, ghiaie ed in misura minore di sabbie grossolane; nelle zone con minor velocità della corrente sono presenti inoltre macrofite e muschi fra i quali il più comune risulta essere *Fontynalis antypiretica*.

Al momento del prelievo sono state determinate la temperatura dell'acqua (9,7° C), la conducibilità elettrica (221 uS/cm 20°C), il pH (8.5), la concentrazione dell'ossigeno disciolto (9,3 mg/l), la qualità biologica del corso d'acqua (E.B.I. mod. Ghetti = 12).

All'interno del transetto diagonale tra le due sponde da noi campionato, *Torleya major* risulta distribuita quantitativamente in modo differente, con abbondanze relative maggiori in corrispondenza dei microhabitat lentici ripari.

Il rinvenimento di *Torleya major* in Veneto rappresenta un ulteriore contributo alla definizione dell'areale di distribuzione di questa specie in Italia.

La specie, sia pur localmente abbondante, risulta nel complesso piuttosto rara e localizzata, per cui l'accertamento della sua presenza all'interno di un determinato bacino idrografico richiede l'esame di un elevato numero di stazioni.

Tale risultato potrebbe essere raggiunto sfruttando le possibilità di studio dell'efemerotterofauna fornita dall'applicazione diffusa degli indici biotici sul territorio italiano per la definizione della qualità delle acque.

Tuttavia succede spesso che i tecnici impegnati in questo genere di studio siano privi dei necessari collegamenti con gli zoologi specialisti, per cui la maggior parte delle informazioni potenzialmente disponibili vanno disperse.

Risulterebbe quindi fondamentale un'opera di sensibilizzazione nei confronti di tutti coloro che si occupano direttamente od indirettamente dello studio delle comunità dei macroinvertebrati acquatici per costituire un centro di raccolta di tutti i dati disponibili in una banca dati. Questo archivio potrebbe costituire un notevolissima base di partenza per una più precisa conoscenza della distribuzione non solo degli efemerotteri ma anche di tutti i taxa presenti nei corsi d'acqua italiani.

RIASSUNTO

Sulla base di un campionamento di fauna macrobentonica effettuato sul torrente Astico ad Arsiero (VI) in data 16.03.1991 è stato possibile accertare, per la prima volta, la presenza in un bacino idrografico del Veneto di *Torleya major* Klapalek (Ephemeroptera: Ephemerellidae).

La specie era sinora conosciuta in Italia solo per Liguria, Piemonte, Toscana e Friuli.

Il rinvenimento contribuisce a definire con maggior precisione l'areale di distribuzione di questa specie in Italia, non ancora del tutto conosciuto.

Gli autori auspicano inoltre una maggiore collaborazione fra il mondo della ricerca zoologica ed i tecnici impegnati sul territorio nell'applicazione degli indici biotici per lo studio di qualità delle acque, che potrebbe permettere una maggiore conoscenza sulla reale distribuzione dei macroinvertebrati acquatici italiani.

BIBLIOGRAFIA

BELFIORE C., 1983 - Efemerotteri. Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne. Coord. S. Ruffo. *CNR AQ/1/201*. pp. 113.

GAINO E. & SPANÒ S., 1975 - Segnalazione di *Ephemerella (Torleya) major* Klapalek in Italia. *Boll. Mus. Ist. Biol. Univ. Genova*, 43, pp. 63-67.

GHETTI P.F., 1986 - I macroinvertebrati nell'analisi di qualità dei corsi d'acqua. *Provincia Autonoma di Trento, Stazione Sperimentale Agraria Forestale*, pp. 111.

RUFFO S., TURIN P. & ZANETTI M., 1988 - Contributo alla conoscenza della distribuzione degli Amfipodi nel Veneto Orientale. *Riv. Idrobiol.* Vol. XXVII, 2/3, pp. 431-448.

VERNAUX J., LEYNAUD G., 1974 - Note sommaire sur la definition d'objectifs et des citerés de la qualité des eaux courantes. *C.T.G.R.E.F., D.Q., E.P.P.*, Paris.