

ELVIRA BIANCHERI

NOTE SUGLI EFEMEROTTERI ITALIANI. VIII.
NUOVI REPERTI ITALIANI DEL GENERE *EPHEMERA*

Le specie italiane di *Ephemera* attualmente conosciute sono quattro: *E. vulgata* L., *E. danica* Müller, *E. glaucops* Pictet e *E. Paulae* Grandi.

In due precedenti note (1) (2) già citai alcuni rinvenimenti italiani di *E. vulgata* L., *E. danica* Müller ed *E. glaucops* Pictet. Aggiungo ora altri reperti, studiati recentemente.

***Ephemera glaucops* Pictet**

Località di cattura.

Liguria: Cengio, località Castello, m. 700 ca., 15-VI-1954, 1 ♀, leg. Berio.

(1) BIANCHERI E. - Note sugli Efemerotteri italiani. I. - *Boll. Soc. Ent. It.*, LXXXIII, 3-4, 1953, pp. 42-45.

(2) BIANCHERI E. - Note sugli Efemerotteri italiani. II. - Nuovi reperti in Liguria e Piemonte - *Boll. Soc. Ent. It.*, LXXXIV, 3-4, 1954, pp. 49-52, 1 fig.

Osservazioni.

L'*E. glaucops* Pictet non sembra essere da noi specie comune. È però già stata citata per l'Italia, ed anche da me per il Trentino (1). Risulta nuova per la Liguria.

Ephemera danica* MüllerLocalità di cattura.*

Liguria: Genova, rio Premanico, m. 220, 27-VI-1954, 1 ♂ leg. Biancheri-Capra; id., m. 220, 26-VI-1956, 1 ♀ leg. Capra; Genova, S. Martino di Paravanico, m. 250, 29-VI-1948, 1 ♂, leg. Conci; Genova, S. Martino di Paravanico, m. 250, 18-VII-1948, 2 ♂♂ e 1 ♀, leg. Conci; Genova, Pegli, laghetto Villa Doria, m. 20 ca., 12-XI-1949, 1 ninfa, leg. Conci; Liguria Occidentale, Finalborgo (Savona), presso Case Valle, affluente di destra del torrente Aquila, m. 200 ca., 19-IV-1954, ca. 15 ninfe, leg. Biancheri; Liguria Occidentale, Finalese, Boragni (Savona), rio Cornei, m. 200, 27-VI-1956, ca. 30 ninfe, leg. Conci.

Toscana: Appennino Pistoiese, Limestre, m. 700 ca., 24-VII-1954, 1 ♀, leg. Capra-Conci; Appennino Pistoiese, S. Marcello Pistoiese, m. 650 ca., 24-VII-1954, 1 ♂, leg. Biancheri-Conci.

Osservazioni.

E. danica Müller in Liguria sembra una specie abbastanza diffusa, essendo ormai nota di numerose località delle provincie di Genova e Savona, dal livello del mare fino verso gli 800 metri.

Non mi è mai stato possibile incontrare un volo di un numero notevole di maschi, e le catture effettuate sono sempre avvenute durante il volo di uno o due individui isolati. Abbastanza numeroso è stato invece il rinvenimento delle ninfe, che ho sempre trovato legate a ristretti ambienti dei corsi d'acqua, dove il fondo, in cui vivono nascoste, è costituito da ghiaia o sabbia, e l'acqua, pur essendo corrente, non è tumultuosa.

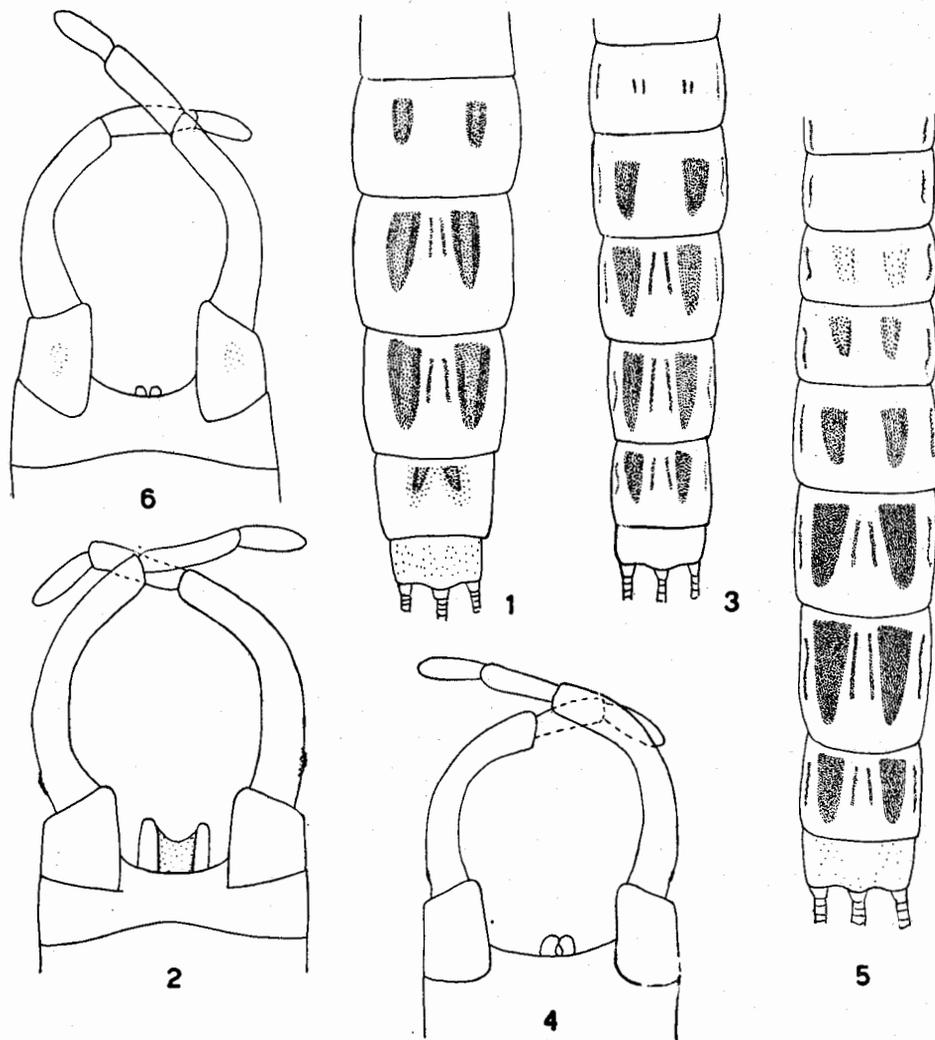
La determinazione delle immagini maschi di *E. danica* Müller in mio possesso mi aveva finora lasciata perplessa.

Il principale carattere preso in considerazione dagli AA. per la distinzione degli adulti di *E. danica* Müller dalle altre specie del genere è stata quasi sempre la colorazione degli uroterghi, per i caratteristici disegni che essi presentano.

Dalle figure dell'addome di dette specie riportate da KIMMINS, SCHÖENEMUND e ULMER, nonché dalle chiavi dicotomiche usate da tali Autori per la distinzione delle specie del genere *Ephemera*, appare evidente che per *E. danica* Müller i caratteristici disegni degli uroterghi sono costituiti dalle macchie presenti negli uroterghi VI-IX, in quanto quelle degli uroterghi I-V spesso possono mancare. Gli uroterghi VI-IX presentano macchie laterali scure cuneiformi e frequentemente fra loro si trovano, nella parte mediana, un paio di piccole linee scure divergenti. Dai disegni riportati dai citati Autori appare evidente che tali macchie cuneiformi sono, nei maschi, gradatamente più estese procedendo dal VI al IX urotergo.

Negli esemplari maschi in mio possesso tali macchie invece non appaiono assolutamente di grandezza crescente dal VI al IX urotergo, ma, un poco più grosse negli uroterghi VII e VIII, sono piccole e talora molto ridotte nel IX urotergo, come secondo gli AA. sembra essere frequente nelle femmine. Questo fatto mi aveva lasciata finora un po' incerta riguardo all'attribuzione di questi

3 Il recente lavoro di DEGRANGE (3) mi ha però tolta dall'incertezza, in quanto
 4 gli esemplari di *E. danica* Müller determinati dall'Autore e oggetto del suo studio
 1 esemplari ad *E. danica* Müller, anche se, per la conformazione generale dell'ap-
 2 parato genitale maschile, potevano riferirsi a detta specie.



Ephemera danica Müller: urotergi e apparato genitale maschile. Figg. 1-2: esemplare di Genova, rio Premanico, 27-VI-1954; figg. 3-4: esemplare di Genova, S. Martino di Paravano, 29-VI-1948; figg. 5-6: esemplare di S. Marcello Pistoiese, 24-VII-1954.

presentano, come appare dalla figura riportata rappresentante gli uroterghi, disegni del tipo di quelli da me riscontrati nel materiale italiano di *E. danica* Müller.

(3) DEGRANGE C. - Etude morphologique de la nymphe et de l'imago d'*Ephemera glaucops* Pictet. - *Trav. Lab. Hydrob. Pisc. Grenoble*, XLII, 1955, pp. 19-33, 11 figg.

Confermata quindi la determinazione dei miei esemplari come *E. danica* Müller, ritengo che la ridotta colorazione che si può riscontrare rientri nell'ambito della variabilità della specie.

Degli esemplari maschi studiati riporto alcuni disegni degli uroterghi e dell'apparato genitale (figg. 1-6), ponendo nello schema seguente le differenze riscontrate fra gli esemplari stessi, che pertanto provengono da località diverse:

<p>S. Marcello Pistoiese 24-VII-1954</p> <p>V urotergo con macchie visibili, ma non molto scure.</p> <p>IX urotergo con un paio di piccole linee mediane divergenti.</p> <p>Peni piccoli e appena sporgenti dallo stiligero</p> <p>1° articolo degli stili con una macchia scura nella parte ventrale.</p> <p>2° articolo degli stili ca. 2 volte il 1°.</p> <p>Nella parte prossimale laterale esterna del 2° articolo degli stili nessun accenno di callosità.</p>	<p>Genova, rio Premanico, 27-VI-1954</p> <p>V urotergo senza macchia alcuna.</p> <p>IX urotergo senza linee mediane divergenti e con macchie laterali piuttosto piccole.</p> <p>Peni molto sporgenti dallo stiligero.</p> <p>1° articolo degli stili privo di macchia scura nella parte ventrale.</p> <p>2° articolo degli stili ca. 3 volte il 1°.</p> <p>Nella parte posteriore prossimale laterale esterna del 2° articolo degli stili è presente una callosità.</p>	<p>Genova, S. Martino di Paravanico, 29-VI-1948</p> <p>V urotergo con macchie piccole e appena accennate.</p> <p>IX urotergo con un paio di linee mediane divergenti.</p> <p>Peni poco sporgenti dallo stiligero e arcuati nella parte mediana.</p> <p>1° articolo degli stili privo di macchia scura nella parte ventrale.</p> <p>2° articolo degli stili poco più lungo di 2 volte il 1°.</p> <p>Nella parte prossimale laterale esterna del 2° articolo degli stili è presente un lieve accenno di callosità.</p>
--	---	--

Nella ♀ di *E. danica* Müller catturata a Genova, rio Premanico, il 26-VI-1956, i disegni del IX urotergo sono costituiti da macchie molto più estese di quelle presenti nell'esemplare ♂ catturato nel 1954 nella stessa località: in essa il IX urotergo ha disegni come quelli dell'VIII urotergo del maschio.