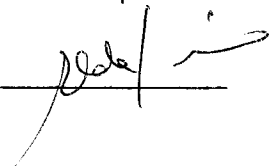


With my best
regards



Contributo alla conoscenza degli Efemerotteri della Lucania

E. GAINO - S. SPANÒ

Istituto di Zoologia dell' Università di Genova

L'unica segnalazione di Efemerotteri in Lucania è stata fatta da Grandi (1966) e si riferisce ad un esemplare immaturo ♂ di *Cloëon dipterum*, raccolto il 5-7-1960 sul Monte Vulture.

In relazione a tale carenza di notizie si è ritenuto interessante effettuare in questa regione un'indagine analoga a quella già svolta in Liguria e Piemonte (Gaino e Spanò, 1973 e 1974).

Sono stati infatti prelevati campioni di fauna bentonica — con retino tipo Surber (25 cm di lato e 0,3 mm di maglia) — nelle seguenti stazioni (Fig. 1):

- St. 1 - Torrente Peschiera (860 m s.l.m.), acque fresche, poco correnti; ambiente boscoso (essenze dominanti: Ontani, Cerri, Faggi). Prelievi effettuati l' 1-8-1974.
- St. 2 - Fiumara del Pegno (600 m s.l.m.), acque fresche con spiccato carattere torrentizio. Prelievi effettuati il 2-8-1974.
- St. 3 - Torrente Melandro (640 m s.l.m.), acque fresche. Prelievi effettuati il 9-9-1974.
- St. 4 - Torrente S. Giovanni (450 m s.l.m.), acque fredde, molto correnti, sgorganti da terreno calcareo. Prelievi effettuati il 19-10-1974.

Lo studio morfologico e tassonomico degli stadi ninfali ha permesso la determinazione delle seguenti specie, tutte nuove per la Lucania:

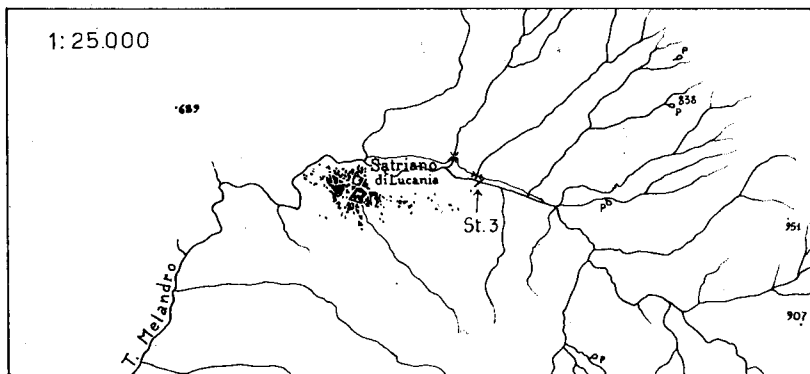
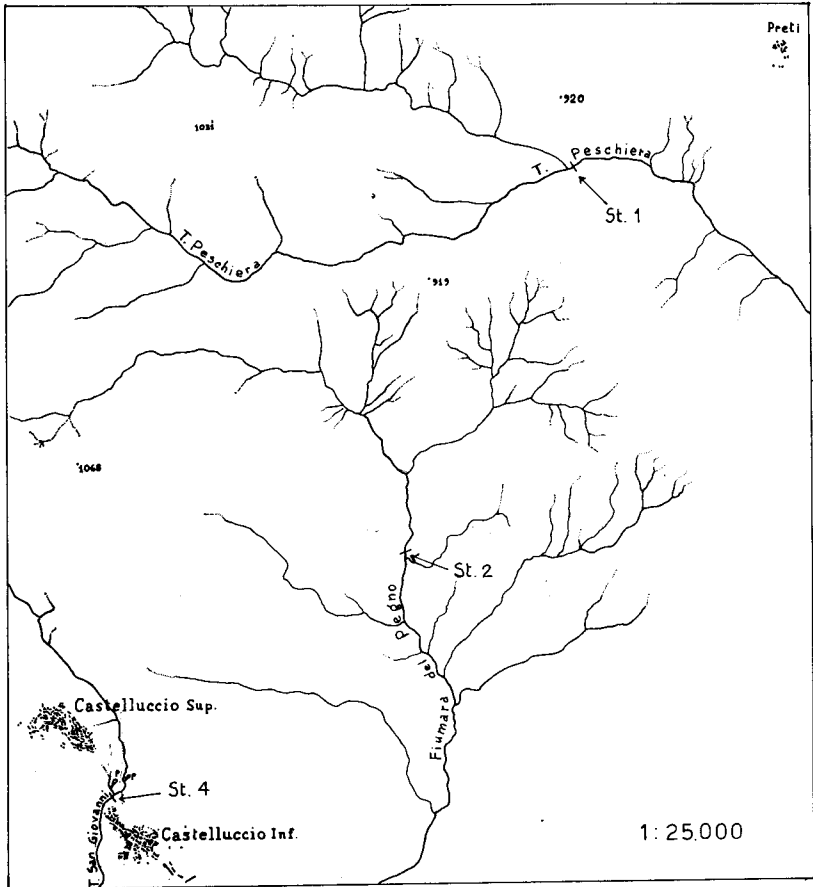


Fig. 1 - Ubicazione delle stazioni di raccolta in Lucania.

- Rhithrogena semicolorata* (Curt.) - St. 1, 1 esemplare, leg. Celano.
Ecdyonurus helveticus Etn. - St. 1, 12 esemplari; St. 2, 5 esemplari;
 St. 3, 10 esemplari, leg. Celano.
Baëtis gemellus Etn. - St. 4, 1 esemplare, leg. Celano.
Baëtis rhodani (Pict.) - St. 1, 6 esemplari; St. 2, 5 esemplari; St. 3,
 39 esemplari, leg. Celano.
Baëtis muticus (L.) - St. 1, 1 esemplare, Leg. Celano.
Centroptilum luteolum (Mull.) - St. 1, 1 esemplare, leg. Celano.
Habrophebia fusca (Curt.) (*) - St. 1, 4 esemplari, leg. Celano.
Ephemerella ignita (Poda) - St. 1, 1 esemplare; St. 3, 1 esemplare,
 leg. Celano.
Caenis macrura Steph. - St. 3, 14 esemplari, leg. Celano.

L'attribuzione dell'unico esemplare di *Rhithrogena* alla specie *semicolorata* (Curtis) è stata piuttosto laboriosa per la nota variabilità.

Già Eaton (da Biancheri, 1964) aveva rilevato questo fatto negli stadi adulti, individuando due variazioni rispetto alla forma tipica. Biancheri (1956), in seguito ad uno studio morfologico condotto sui genitali maschili di reperti dei Monti Sibillini di *R. semicolorata* (Curtis) forma tipica e *R. semicolorata* (Curtis) var. I di Eaton (la *semicolorata* di Pictet), sottolineò la variabilità di questo apparato in detta specie. Successivamente, poiché gli esemplari di *R. semicolorata* (Curtis) catturati in Liguria non coincidevano con nessuna delle forme descritte da Eaton, la stessa Biancheri (1964) confermò la notevole variabilità della specie.

Le inevitabili incertezze tassonomiche che ne derivano hanno recentemente indotto Sowa (1970) ad approfondire lo studio delle forme appartenenti al genere *Rhithrogena*. Sulla base di indagini condotte sia su adulti che su larve di efemere provenienti da varie regioni europee, l'Autore distingue in Europa continentale diverse unità sistematiche appartenenti al gruppo *semicolorata*: *Rhithrogena semicolorata* (Curtis), *R. ferruginea* Navàs, *R. picteti* Sowa, *R. picteti carpatica* Sowa, *R. dorieri* Sowa.

La maggior parte dei caratteri diagnostici rilevati nell'unico esemplare lucano esaminato rientrano in quelli che Sowa (1970) riporta

(*) Sono stati inoltre raccolti 3 esemplari del genere *Habrophebia*, ma di incerta attribuzione specifica per il cattivo stato di conservazione; gli unici caratteri diagnostici ancora individuabili indirizzano verso *H. umbratilis* Etn.

LUCANIA																				
<i>Rhibrogena semicolorata</i>																				
<i>Ecdyonurus helveticus</i>																				
<i>Baëtis gemellus</i>																				
<i>Baëtis rhodani</i>																				
<i>Baëtis muticus</i>																				
<i>Centroptilum luteolum</i>																				
<i>Habrophlebia fusca</i>																				
<i>Ephemerella ignita</i>																				
<i>Caenis macrura</i>																				
<i>Cloëon dipterum</i> (*)																				
		Piemonte																		
		Lombardia																		
		Veneto																		
		Trentino - A. Adige																		
		Venezia Giulia																		
		Liguria																		
		Emilia																		
		Toscana																		
		Umbria																		
		Marche																		
		Lazio																		
		Abruzzo																		
		Campania																		
		Puglie																		
		Calabria																		
		Sicilia																		
		Sardegna																		

TABELLA 1 — Specie di Ephemeroidei nuove per la Lucania e loro raccolta in altre regioni italiane (dati aggiornati a tutto il 1974). (*) Segnalazione di Grandi (1966).

per *R. semicolorata* (Curtis), ad eccezione delle spine sulla superficie centrodorsale dei femori posteriori, la cui forma si discosta decisamente dalle illustrazioni che vengono date dall'Autore per questa specie. Tuttavia l'unicità del reperto non permette al momento di trarre alcuna conclusione in merito, rendendo necessario l'esame di ulteriore materiale.

Raccolte recenti in torrenti liguri, ed ora in fase di studio, hanno ancora una volta sottolineato una variabilità tale della specie da far ritenere indispensabile una revisione del genere *Rhithrogena* relativamente alla fauna italiana, anche perché gli stadi larvali sono assai poco noti: infatti, delle otto specie conosciute per l'Italia, solo di tre sono state descritte le ninfe.

Dalla osservazione dei dati in Tabella I - eseguita sullo schema di Grandi (1960) ed aggiornata al 1974 - risulta evidente che le specie raccolte in Lucania sono tutte a grande diffusione, essendo state reperite nella maggior parte delle regioni italiane.

Le uniche grosse lacune riguardano soprattutto Venezia Giulia e Puglia. Probabilmente questo fatto è dovuto ad una insufficienza di raccolte, situazione rilevabile già dal quadro riassuntivo di Grandi (1960), per tutte le specie di Efemerotteri segnalate in Italia.

Senza dubbio lo studio dello stato biologico dei corsi d'acqua ha contribuito ad arricchire le conoscenze sui popolamenti ad efemere, poiché gli stadi ninfali possono essere reperiti quasi costantemente nei campionamenti bentonici. In tal modo sono state segnalate specie nuove per la regione di raccolta (Gaino e Spanò, 1973 e 1974; Marchetti, 1963; Marchetti e coll., 1967) e per l'Italia come *Potamanthus luteus* L. (Gaino e Spanò, 1974) e *Thraulius bellus* Etn. (Gaino e Spanò, in corso di stampa).

E' presumibile che estendendo questo stesso tipo di indagini sia possibile colmare le attuali lacune e consentire un valido inquadramento zoogeografico degli Efemeroidei italiani.

Si ringrazia il dott. Vincenzo Celano per aver eseguito i campionamenti con i quali è stato possibile effettuare il presente studio.

RIASSUNTO

Si segnalano 9 specie nuove per la Lucania: *Rhithrogena semicolorata*, *Ecdyonurus helveticus*, *Baëtis rhodani*, *Baëtis gemellus*, *Baëtis muticus*, *Centroptilum luteolum*, *Habrophlebia fusca*, *Ephemerella ignita* e *Caenis macrura*.

SUMMARY

Nine species new for Lucania are pointed out: *Rhithrogena semicolorata*, *Ecdyonurus helveticus*, *Baëtis rhodani*, *Baëtis gemellus*, *Baëtis muticus*, *Centroptilum luteolum*, *Habropblebia fusca*, *Ephemerebella ignita* e *Caenis macrura*.

BIBLIOGRAFIA

- BIANCHERI E., 1956 Efemerotteri dei Monti Sibillini. *Mem. Mus. Civ. St. Nat., Verona*, **5**, 301-314.
- BIANCHERI E., 1964 - Note sugli Efemerotteri italiani. XIII. Reperti di *Epeorus assimilis* Eaton 1885 e di *Rhithrogena semicolorata* Curtis 1834. *Boll. Soc. Ent. it., Genova*, **94**, 83-85.
- GAINO E. e SPANÒ S., 1973 - Nuovi reperti di Efemeroidei in Liguria. *Boll. Soc. Ent. it., Genova*, **105**, 111-116.
- GAINO E. e SPANÒ S., 1973 - Nuovi reperti di Efemeroidei in Piemonte. *Boll. Soc. Ent. it., Genova*, **106**, 68-71.
- GAINO E. e SPANÒ S., - Segnalazione di *Thraulius bellus* Eaton (*Ephemeroidea*) in Italia. *Boll. Soc. Ent. it., Genova* (in corso di stampa).
- GRANDI M., 1960 - Fauna d'Italia. *Ephemeroidea*. Ed. Calderini, Bologna.
- GRANDI M., 1966 - Efemerotteri dell'Italia centro-meridionale e della Sicilia. *Mem. Mus. Civ. St. Nat., Verona*, **14**, 325-334.
- MARCHETTI R., 1963 - Ricerche sul fiume Olona. Parte III-IV. *Acqua Ind., Milano*, 69-112.
- MARCHETTI R., MELONE G. e COTTA RAMOSINO M., 1967 - Indagine sul torrente Seveso. Nota 14: inventario del carico biologico (Efemerotteri e Plecotteri). *Acqua Ind.*, **47**, 11-28.
- SOWA R., 1970 - Sur la taxonomie de *Rhithrogena semicolorata* (Curtis) et de quelques espèces voisines d'Europe continentale (*Ephemeroptera: Heptagenidae*). *Rev. Suisse Zool.*, **77**, 895-920.