

ELVIRA BIANCHERI

NOTE SUGLI EFEMEROTTERI ITALIANI - I

Da qualche tempo mi occupo dello studio degli Efemerotteri italiani, particolarmente dal punto di vista sistematico.

Le nostre conoscenze sulla sistematica e distribuzione in Italia delle specie appartenenti a quest'Ordine sono tutt'ora oltremodo scarse e frammentarie. Un piccolo numero di lavori (AUSSERER, EATON, NAVAS, MOSELEY, MORETTI, ecc.) danno citazioni, su cui del resto in parte si può fare un affidamento relativo. Di notevolissimo interesse sono invece gli studi pubblicati dalla prof. MARTA GRANDI, dell'Istituto di Entomologia di Bologna, che però vertono soprattutto sulla morfologia ed etologia.

Nella presente Nota darò l'elenco delle specie di sicura determinazione, da me esaminate, appartenenti alle famiglie *Ephemeridae*, *Ecdyonuridae*, *Siphonuridae*, *Baëtidae*, *Leptophlebiidae*. Il materiale è stato rac-

colto in Trentino, Lombardia, Piemonte e Liguria e nella massima parte dei casi conservato in alcool.

Complessivamente sono citate 17 specie, delle quali una mi risulta nuova per l'Italia: *Rhitrogena aurantiaca* (Burm.).

Per la determinazione mi sono basata sullo SCHOENEMUND (*Eintagsfliegen oder Ephemeroptera*, Die Tierwelt Deutschlands, 1930) e sull'ULMER (*Ephemeroptera*, Tierwelt Mitteleuropas, 1929), considerando inoltre i lavori della GRANDI per le specie che vi sono trattate.

Tengo a ringraziare il dr. C. CONCÌ, dell'Istituto di Zoologia dell'Università di Genova, che mi ha indirizzata allo studio di tale gruppo ed al quale devo la cattura della maggior parte del materiale esaminato. Ringrazio pure la prof. M. GRANDI, che gentilmente ha voluto controllare le mie determinazioni riguardo agli es. della famiglia *Ecdyonuridae*.

Fam. EPHEMERIDAE

Gen. *Ephemer* Linneo

Ephemer *vulgata* Linneo

Trentino: Loppio, Rio Cameras, m. 200, 25-V-43, 1 ♀, (leg. Galvagni); Aldeno, m. 200, 21-VI-44, 1 ♀ (leg. Conci).

Ephemer *danica* Müller

Trentino: Calliano, m. 200, 18-VIII-39, 1 ♂ (leg. Tamanini); Aldeno, m. 200, 4-VI-44, 1 ♂, (leg. Conci); Aldeno, m. 200, 21-VI-44, 6 ♂, 3 ♀, 1 subimm., (leg. Conci).

Liguria: Genova, San Desiderio di Bavari, Rio Pomà, m. 150, 12-VI-52, 1 subimm., (leg. Biancheri).

Ephemer *glaucoptis* Pictet

Trentino: Aldeno, m. 200, 21-VI-44, 1 ♂, 1 ♀, (leg. Conci).

Fam. ECDYONURIDAE

Gen. *Epeorus* Eaton

Epeorus *arignolis*
~~*Ecdyonurus* *helveticus*~~ (Eaton)

Trentino: Cei, Selva di Daiano, m. 850, 24-VI-45, 1 ♀ e 4 ♂ (leg. Conci-Galvagni), det. Grandi; Cei, Molini di Daiano, m. 850, 28-VII-50, 1 ♀ e 9 ♂, (leg. Conci).

Gen. *Ecdyonurus* (Eaton) Schoenemund

Ecdyonurus *helveticus* (Eaton)

Trentino: Sasso (Rovereto), m. 350, 1-VIII-44, 5 ♂ 1 ♀, (leg. Galvagni); Bordala (M.te Stivo), m. 1200, 12-VIII-46, 32 ♂, 2 ♀, (leg. Galvagni); Val di Sella, Sella, m. 1000, 20-VIII-50, 5 ♂, (leg. Conci); Lago di S. Giuliano (Adamello), m. 1940, 29-VIII-47, 10 ♂, (leg. Conci).

Piemonte: S. Anna di Valdieri, sopra Piano di Valasco, metri 1900, 15-VII-52, 4 ♂, (leg. Biancheri - Franciscolo - Sanfilippo).

Ecdyonurus forcipula (Kollar-Pictet)

Trentino: Arco, m. 90, 3-VII-50, 1 ♂ (leg. Conci); Paludi dell'Adige a Volano, m. 200, 4-X-46, 1 ♂ (leg. Galvagni); Paludi dell'Adige a Volano, m. 200, 16-X-46, 1 ♂, (leg. Galvagni).

Liguria: Acquasanta (prov. Genova), cascina Veleno, m. 650, 6-V-50, 8 ♂ e 2 ♀, (leg. Biancheri-Conci).

Ecdyonurus fluminum (Pictet)

Liguria: M.te Melogno, Rio Franchella (Savona), m. 1000 circa, 1-3-VI-52, 1 ♂ e ninfe, (leg. Franciscolo).

Ecdyonurus venosus (Fabricius)

Trentino: Paludi dell'Adige a Volano, m. 200 7-VI-42, 1 ♂, (leg. Conci); Rovereto, S. Colombano, m. 250, 17-V-42, 1 ♂, (leg. Galvagni).

Liguria: M.te Aiona, lago degli Abeti, m. 1300, 22-VI-52, 3 ninfe, (leg. Franciscolo).

Gen. *Rhithrogena* Eaton

Rhithrogena semicolorata (Curtis)

Trentino: Mori, Rio Cameras, m. 200, 12-X-46, 28 ♂ e 2 ♀ (leg. Conci); Mori, Rio Cameras, m. 200, 15-X-46, 1 ♂, (leg. Galvagni); Rovereto, m. 250, 5-IV-47, 8 ♂, (leg. Conci).

Piemonte: Scravaion, Sorgenti della Bormida, m. 930, 5-VI-52, 1 ♂, (leg. Franciscolo).

Rhithrogena aurantiaca (Burmeister)

Trentino: Val di Genova, Caret, m. 1400, 17-VIII-48, 3 ♂, (leg. Conci).

Nuovo per l'Italia.

Rhithrogena alpestris Eaton

Trentino: Val di Genova, Caret, m. 1400, 20-VIII-48, 1 ♂, (leg. Conci).

Fam. SIPHLONURIDAE

Gen. *Siphonurus* Eaton

Siphonurus lacustris Eaton

Trentino: Val di Genova, Caret, m. 1400, 15-VII-48, 10 ♂ e 7 ♀, (leg. Conci); Val di Genova, Caret, m. 1400, 20-VIII-48, 5 ♂, (leg. Conci).

Liguria: Genova, Isoverde, Torrente Iso, m. 250, 22-III-53, 1 ninfa e 3 neanidi, (leg. Biancheri-Franciscolo).

Fam. BAETIDAE

Gen. *Baëtis* Leack*Baëtis pumilus* (Burmeister)

Liguria: Chiavari, Carasco, confluenza del Torr. Sturla col Torr. Entella, m. 35, 24-VII-52, 2 ♀ e 16 ♂, (leg. Biancheri).

Baëtis gemellus Eaton

Lombardia: Mantova, m. 30, 1-III-48, 1 ♂, (leg. Conci).

Baëtis Principii Grandi

Liguria: M.te Melogno, Rio Franchella (Savona), m. 1000 circa, 1-VI-52, 1 ♂, (leg. Franciscolo).

Fam. LEPTOPHLEBIDAE

Gen. *Habroleptoides* Schoenemund*Habroleptoides modesta* (Hagen)

Liguria: Acquasanta, cascina Veleno, m. 650, (prov. Genova), 6-V-50, 3 ♂, (leg. Conci-Biancheri).

Gen. *Choroterpes* Eaton*Choroterpes Picteti* (Eaton)

Liguria: Chiavari, Carasco, Torrente Sturla, m. 35, 23-VIII-52, 1 ♂ e 1 subim., (leg. Biancheri).