

Gianni Raffone

**NUOVI DATI SULLA FAUNA
DITTEROLOGICA DEL DELTA DEL PO**
(Diptera Brachycera Microphoridae, Hybotidae, Empididae)

Riassunto

Viene fornito un elenco di 20 specie di Ditteri Brachiceri (famiglie Microphoridae, Hybotidae e Empididae) raccolti nel delta del fiume Po in provincia di Ferrara (Emilia-Romagna). *Platypalpus aeneus* (Macquart, 1823), *Platypalpus anomalicerus* (Becker, 1902), *Platypalpus longiseta* (Zetterstedt, 1842), *Chersodromia adriatica* Chvala, 1970, *Chersodromia albopilosa* Chvala, 1970, e *Chersodromia oraria* Collin, 1966 sono segnalati per la prima volta in Emilia-Romagna. *Platypalpus pseudomaculipes* (Strobl, 1899) e *Chersodromia amaura* (Becker, 1902) sono segnalati per la prima volta in Italia. Viene descritta *Chersodromia pseudoadriatica* n.sp.. Segue un breve commento ecologico di carattere generale.

Abstract

[*New data on the Diptera of Po River Delta (Ferrara province) (Diptera Brachycera Microphoridae, Hybotidae, Empididae)*].

Records of 20 species belonging to the families Microphoridae, Hybotidae and Empididae from Po River Delta (Ferrara province, N-E Italy) are reported. *Platypalpus aeneus* (Macquart, 1823), *Platypalpus anomalicerus* (Becker, 1902), *Platypalpus longiseta* (Zetterstedt, 1842), *Chersodromia adriatica* Chvala, 1970, *Chersodromia albopilosa* Chvala, 1970, and *Chersodromia oraria* Collin, 1966 are reported for the first time from Emilia-Romagna; *Platypalpus pseudomaculipes* (Strobl, 1899) and *Chersodromia amaura* (Becker, 1902) for the first time from Italy. *Chersodromia pseudoadriatica* n. sp. is described. The new species is similar to *Chersodromia adriatica* Chvala, from which it differs in the number of notopleural setae (four in the n. sp. and two in *C. adriatica*) and supralar setae (two in the n. sp. and one in *C. adriatica*), and in brown legs (yellow in *C. adriatica*). The different sexual characters are figured. The male Otype and three Paratypes, labelled "Valle Giralda (Ferrara), IX.1970", without collector's name (most likely collected by Prof. A. Giordani Soika), are deposited in the Natural History Museum of Venice. A short ecological discussion follows.

Key words: Diptera, Brachycera, Po Delta, Emilia-Romagna.

Introduzione

Dopo una prima analisi, riguardante il Lido di Volano (Ferrara) (RAFFONE, 2002), di parte del materiale raccolto dal Prof. A. Giordani Soika nel delta del Po, ho preso in considerazione alcune località indagate marginalmente nelle sue ricerche: Comacchio, Codigoro, Valle Giralda e Pomposa (tutte in provincia di Ferrara).

Tale esame ha dato i seguenti risultati: è stata riscontrata una specie nuova per la scienza (*Chersodromia pseudoadriatica* n.sp.), sei specie nuove per l' Emilia-Romagna (*Platypalpus aeneus* (Macquart, 1823), *Platypalpus anomalicerus* (Becker, 1902), *Platypalpus longiseta* (Zetterstedt, 1842), *Chersodromia adriatica* Chvala, 1970, *Chersodromia albopilosa* Chvala, 1970, *Chersodromia oraria* Collin, 1966), nonché due specie nuove per l'Italia (*Platypalpus pseudomaculipes* (Strobl, 1899), *Chersodromia amauroa* (Becker, 1902).

Per quanto riguarda la distribuzione geografica, mi sono avvalso del "Catalogue of Palaearctic Diptera" (CHVALA, 1989; CHVALA & KOVALEV, 1989; CHVALA & WAGNER, 1989) e per l'elencazione delle specie mi sono adeguato alla "Checklist delle specie della fauna italiana" (PESARINI et al., 1995).

Elenco delle specie

Per ogni specie vengono indicati il luogo e la data di raccolta, nonché il numero degli esemplari, la geonomia generale e la distribuzione nel nostro Paese.

FAM. MICROPHORIDAE

Parathalassius blasigii Mik, 1891

Valle Giralda, IX.1970, es. 2.

Specie citata per tutta l'area mediterranea, nonché Isole Azzorre. Conosciuta in Italia per il litorale veneto, l' Emilia-Romagna e la Puglia.

FAM. HYBOTIDAE

Platypalpus aeneus (Macquart, 1823)

Valle Giralda, IX.1970, es.2.

Europa settentrionale, centrale e meridionale. In Italia settentrionale mi risulta presente solo nel Veneto (RAFFONE, 1987). Nuova segnalazione per l'Emilia-Romagna.

Platypalpus anomalicerus (Becker, 1902)

Valle Giralda, IX.1970, es. 1.

Italia, Marocco, Algeria, Egitto. In Italia è presente nell' Appennino toscano (RAFFONE, 2003). Prima segnalazione per l'Emilia-Romagna.

Platypalpus cothurnatus Macquart, 1827

Comacchio, I.XI.1978, es. 1.

Europa centrale e meridionale. Nel nostro Paese è specie nota per il Veneto (RAFFONE, 1987) e l'Emilia-Romagna (RAFFONE, 2001).

Platypalpus leucothrix (Strobl, 1910)

Valle Giralda, IX.1970, es. 4.

Europa centrale e meridionale. In Italia è specie già conosciuta per l'Emilia-Romagna (ZANGHERI, 1969).

Platypalpus longiseta (Zetterstedt, 1842)

Valle Giralda, IX.1970, es. 1.

Europa centrale e meridionale. In Italia già noto per il Veneto (RAFFONE, 1991). Nuova segnalazione per l'Emilia-Romagna.

Platypalpus ostiorum (Becker, 1902)

Valle Giralda, IX.1970, es. 1.

Francia, Italia, Nord Africa. Noto in Italia per il Veneto (RAFFONE, 1991) e l'Emilia-Romagna (ZANGHERI, 1969).

Platypalpus pseudomaculipes (Strobl, 1899)

Comacchio, 1.XI.1978, es. 1.

Conosciuto per la Spagna. È specie nuova per l'Italia.

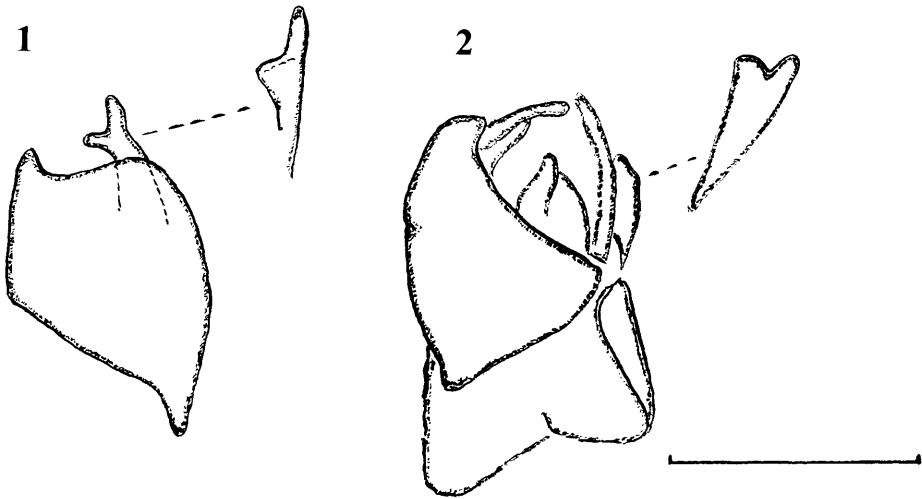
Crossopalpus aeneus (Walker, 1871)

Valle Giralda, IX.1970, es. 2

Intera Europa e Nord Africa. In Italia è presente ovunque, esclusa la Sardegna.

Crossopalpus curvipes (Meigen, 1820)

Comacchio, 1/2 .V.1975, es. 2; Pomposa, 13.VIII.1978, es. 1.



Figg. 1-2. *Chersodromia adriatica* Chvala, 1970: 1. Ipandrio con particolare del surstilo destro.

2. Terminali maschili in visione epandriale con particolare del surstilo sinistro. (da CHVALA M., 1970, leggermente modificato). Scala = mm 0,2.

Europa meridionale e orientale. Nel nostro Paese risulta presente ovunque, esclusa la Sicilia.

Crossopalpus pilipes (Loew, 1859)

Valle Giralda, IX.1970, es. 2; Comacchio, 1.XI.1978, es. 2.

Francia, Spagna, Italia, Grecia, Bulgaria e intero Nord Africa. Conosciuto per tutta Italia con esclusione della Sardegna.

Crossopalpus setiger (Loew, 1859)

Comacchio, 15.VII.1978 es.1; Codigoro, 1.IX.1980, es. 6; Valle Giralda, IX.1970, es. 2.

Intera Europa. Tutta l'Italia settentrionale e la Sardegna.

Chersodromia adriatica Chvala, 1970

Comacchio, 14.VII.1983, es 1; Valle Giralda, IX.1970, es. 1.

Italia, Albania. Mi risulta presente nella Laguna veneta (RAFFONE, 2004) e nelle Isole Pelagie (CANZONERI et al., 1990). Prima segnalazione per l'Emilia-Romagna.

Chersodromia albopilosa Chvala, 1970

Comacchio, 14.VII.1983, es 1.

Italia, Nord Africa. Presente nella Laguna veneta (RAFFONE, 2004). Nuova per l'Emilia-Romagna.

Chersodromia amaura (Becker, 1902)

Valle Giralda, IX.1970, es.2.

Specie conosciuta per il Nord Africa, è nuova per l'Italia.

Chersodromia italica Chvala 1970

Valle Giralda, IX.1970, es. 1.

Citata solamente per l'Italia. Già nota per l'Emilia-Romagna (CHVALA, 1978), nonché per la Laguna veneta (RAFFONE, 2004) e la Sardegna (RAFFONE, 1991).

Chersodromia oraria Collin, 1966

Valle Giralda, IX.1970, es.1.

Spagna, Italia. Conosciuta in Italia per il litorale veneto e friulano, nonché per la Puglia; è la prima segnalazione per l'Emilia-Romagna.

***Chersodromia pseudoadriatica* n. sp.**

Maschio.

Capo - Capo bruno; fronte, faccia e regione occipitale ricoperti da microtomento grigio. Faccia larga quanto la fronte nell'area subocellare. Due setole ocellari, lunghe quanto le verticali; due verticali erette (tutte brune). Occipite bruno con microtomento grigio. Antenna bruna con postpedicello globulare, con fine pubescenza grigia al margine distale; arista bruna, lunga due volte i primi tre articoli presi insieme; palpo giallo con fine pubescenza e setola apicale dello stesso colore; proboscide bruna.

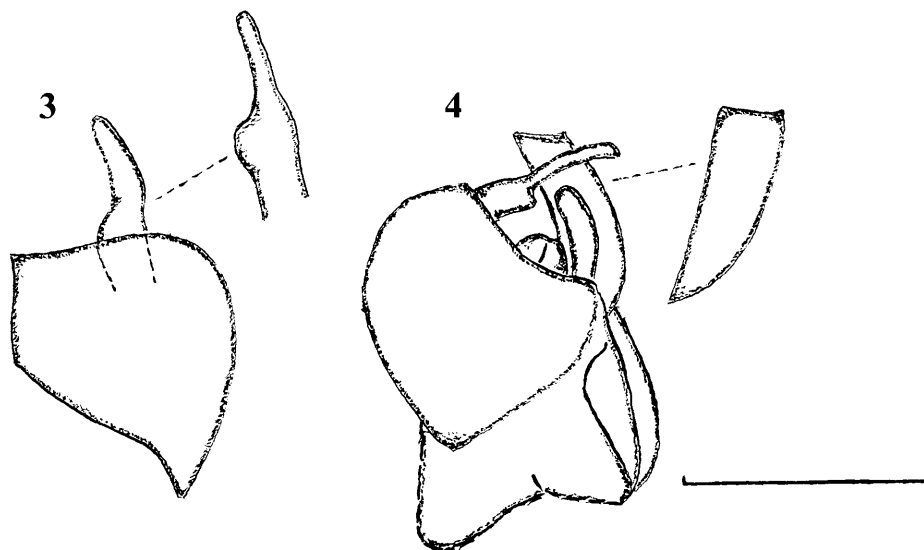
Torace - Pronoto, scuto, scutello, postscutello e metanoto neri, ricoperti da microtomento grigio. Pleure ugualmente nere e ricoperte da microtomento grigio, eccetto il catepisterno glabro. Chetotassi toracica: lobo postpronotale con due setole ravvicinate, una piccola serie di intralari, quattro notopleurali, delle quali le inferiori lunghe circa un quinto delle superiori; una prealare, due sopralari, una postulare; una serie di piccole ma distinte acrosticali, quattro serie di dorsocentrali, piccole e irregolari nell'area presuturale, con due più lunghe postsuturali prescutellari; una lunga scutellare apicale ed una piccola preapicale.

Ali - Ali ialine con fine pubescenza chiara e nervature pallide; R_{4+5} e M subparallele; M leggermente concava fino a metà lunghezza. Bilancieri gialli.

Zampe - Zampe giallo bruno, con tarsi leggermente più scuri, ricoperte da corta peluria gialla. Tibie anteriore e mediana con una robusta setola gialla posteroventrale apicale. Tibia posteriore con tre setole nere anterodorsali, due dorsali, cinque posterodorsali, poste tutte nei due terzi apicali.

Addome - Addome bruno, parzialmente lucido, con fine pubescenza giallognola al margine posteriore dei tergiti.

Terminali maschili - Colore bruno. Surstilo destro più lungo e appuntito che in *Chersodromia adriatica* (Figg. 1-2), e non biforcuto all'apice; surstilo sinistro con l'apice quasi lineare e non convesso. Cerco destro dell'epandrio più corto e tozzo; cerco sinistro più piccolo di circa la metà.



Figg. 3-4. *Chersodromia pseudoadriatica* n.sp., paratipo. 3. Epandrio con particolare del surstilo destro. 4. Terminali maschili in visione epandriale con particolare del surstilo sinistro. Scala = mm 0,2.

Femmina.

Simile nell'aspetto al maschio, con cerci piccoli, di aspetto conoide, ricoperti da peluria grigia.

Lunghezza mm 1,5.

Lunghezza ala mm 1,5.

Materiale tipico.

Olotipo maschio, incollato sul lato destro su cartellino entomologico triangolare, con cartellino di località a stampa (mm 15x5) "Valle Giralda (Ferrara), IX.1970", senza indicazione del raccoglitore, cartellino rosso a stampa riportante "Holotypus ♂" (mm 20x9), cartellino bianco (mm 29x12) con classificazione manoscritta. N. 2 paratipi ♀ cartellinati nella stessa maniera. N. 1 paratipo ♂ privato dei genitali, conservati in glicerina in tubetto di plastica spillato sotto l'esemplare.

Derivatio nominis.

La specie è affine a *Chersodromia adriatica* Chvala, 1970, da qui l'epiteto specifico.

Discussione.

Chersodromia pseudoadriatica n. sp., affine a *Chersodromia adriatica* Chvala, 1970, differisce principalmente per la presenza di quattro setole notopleurali (due in *C. adriatica*), due sopralari (una in *Chersodromia adriatica*), per la colorazione delle zampe (brune in *Chersodromia pseudoadriatica* e gialle in *Chersodromia adriatica*), nonché, ovviamente, per i caratteri genitali (Figg. 3–4).

Olotipo, paratipi e tutto il materiale citato sono conservati nelle collezioni del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia.

FAM. EMPIDIDAE

Hilara curtisi Collin, 1927

Valle Giralda, IX.1970, es.1.

Europa centrale e meridionale. In Italia già nota per il Veneto e l'Emilia-Romagna.

Hilara clavipes (Harris, 1776)

Valle Giralda, IX.1970. es. 1.

Europa centrale, orientale e meridionale. Nel nostro Paese conosciuta per la Laguna veneta (RAFFONE, 2004).

Conclusioni

La presenza di alcune specie nuove per l'Emilia-Romagna e per l'Italia è dovuta principalmente alla carenza di ricerche, mentre risulta interessante il fatto che, nonostante la vicinanza geografica e l'affinità degli ambienti, si riscontra una diversificazione faunistica fra le zone prese qui in esame e il Lido di Volano.

A differenza del Lido di Volano, ove prevalgono entità continentali e igromesofile, nelle stazioni esaminate risultano prevalenti quelle mediterranee e per lo più alofile

(*Platypalpus ostiorum*, *Platypalpus pseudomaculipes*, *Chersodromia* sp., *Crossopalpus* sp.) con la presenza di alcune specie continentali (*Platypalpus aeneus*, *Platypalpus leucothrix*, *Hilara curtisi*, *Hilara clavipes*), dovuta alla contiguità dei biotopi igromesofili.

Sono convinto che solo ricerche più approfondite e mirate a singoli biotopi potrebbero fornire degli elementi più esaurienti.

Ringraziamenti

Ringrazio il Dr. Enrico Ratti del Museo di Storia Naturale di Venezia, per avermi concesso in studio il materiale presente nelle collezioni del Museo, nonché la Redazione di questa rivista per aver accettato la pubblicazione del presente lavoro.

Bibliografia

- CHIVALA M., 1970 – Descriptions of nine new species of Palearctic *Chersodromia* Walk. (Diptera, Empididae), with notes on the genus. *Acta ent. Bohemoslov.*, 67: 384-407.
- CHIVALA M., 1977 – Revision of Palearctic species of the genus *Chersodromia* Walk. (Diptera, Empididae). *Acta ent. Mus. Nat. Pragae*, 39: 55-138.
- CHIVALA M., 1989 – Microphoridae. In: SOÓS A. & PAPP L. (eds.) - Catalogue of Palearctic Diptera. *Akadèmiai Kiado*, Budapest, 6: 171-174.
- CHIVALA M. & KOVALEV V.G., 1989 – Empididae. In: SOÓS A. & PAPP L. (eds.) – Catalogue of Palearctic Diptera. *Akadèmiai Kiado*, Budapest, 6: 228-336.
- CHIVALA M. & WAGNER R., 1989 – Hybotidae. In: SOÓS A. & PAPP L. (eds.) – Catalogue of Palearctic Diptera. *Akadèmiai Kiado*, Budapest, 6: 175-227.
- CANZONERI S., ORLANDINI M., RAFFONE G., 1990 – Contributo alla conoscenza della fauna ditterologica delle Isole Pelagie (Fam. Hybotidae, Dolichopodidae, Ephydriidae, Canacidae, Tethinidae, Muscidae (Gen. *Lispe*) (Diptera, Brachycera). *Lavori – Soc. Ven. Sc. Nat.*, 15: 29-30.
- PESARINI F., RAFFONE G. & WAGNER R., 1995 – Diptera Empidoidea. In: MINELLI A., RUFFO S. & LA POSTA S. (eds.) – Checklist delle specie della fauna italiana. *Ed. Calderini*, Bologna, 69.
- RAFFONE G., 1987 – Ricerche ditterologiche alle sorgenti del fiume Sile (Veneto).IV. Empididae (Diptera, Brachycera). *Lavori – Soc. Ven. Sc. Nat.*, 12: 51-41.
- RAFFONE G., 1991 – Ricerche ditterologiche nelle cave di Gaggio di Marcon (Venezia). I. Introduzione. Fam. Hybotidae, Asteiidae, Opomyzidae, Anthomyiidae (Gen. *Lispe*), Calliphoridae (Gen. *Lucilia*). (Diptera, Brachycera). *Lavori – Soc. Ven. Sc. Nat.*, 16: 3-9.
- RAFFONE G., 2001 – Ditteri raccolti al Lido di Volano (delta del fiume Po). (Diptera Brachycera Microphoridae, Hybotidae, Empididae). *Quad. Studi Nat. Romagna*, 16: 21-26.
- RAFFONE G., 2003 – Hybotidae, Empididae pp.141-152. In: CERRETTI P., TAGLIAPIETRA A., TISATO M., VANIN S., MASON F., ZAPPAROLI M. (eds.) 2003. Artropodi dell'orizzonte del Faggio nell'Appennino Settentrionale. Primo Contributo. Conservazione Habitat Invertebrati. *Gianluigi Arcari Editore*, Mantova, 2, 256 pp.
- RAFFONE G., 2004 – Catalogo dei ditteri Microphoridae, Hybotidae e Empididae della Lagu-

na di Venezia. (Insecta: Diptera Brachycera). *Mus. civ. St. nat. Venezia*, 56: 97-105.
ZANGHERI P., 1969 – Repertorio sistematico e topografico della flora e fauna vivente e fossile
della Romagna. *Mem. Mus. civ. St. nat. Verona (fuori serie)*, I (vol. III): 1065-1076.

Indirizzo dell'autore:

Gianni Raffone
Museo Civico di Storia Naturale
S. Croce 1730 – Fontego dei Turchi
I – 30135 Venezia (VE)