Riv. Mus. civ. Sc. Nat. "E. Caffi" BERGAMO, 20 2000 (2001), pp. 59-86 ISSN 0393-8700

Marco VALLE

CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DEI TRICOTTERI ITALIANI (INSECTA, TRICHOPTERA)

RIASSUNTO – Vengono riportati i dati di campionamento di 83 specie che consentono di ampliare le conoscenze sulla fauna tricotterologica italiana. Vengono descritte, *Chaetopteryx malickyi n sp* raccolta in provincia di Trieste e *Rhyacophila dorsalis pantinii n ssp.* proveniente da diverse località dell'Italia meridionale mentre 17 specie vengono segnalate per la prima volta in Italia. Nuove segnalazioni a livello regionale sono fornite per 43 specie per altre 21, segnalate in modo molto sporadico per il nostro paese, viene confermata la presenza ed arricchita di nuovi dati.

ABSTRACT – *Contribution to the field of knowledge on Italian caddisflies. (Insecta, Tirchoptera).*
Data on a sample of 83 species that widens the field of knowledge on Italian Trichoptera are reported here. Descriptions are provided of *Chaetopteryx malickyi n sp*, collected in the province of Trieste (North-East Italy), and *Rhyacophila dorsalis pantinii n ssp.*, collected in different areas of Southern Italy, while the presence of 17 species is reported for the first time in Italy. In addition, 43 species are reported for the first time at regional level, while the presence is confirmed of 21 species, considered sporadic in our country, with the addition of important new data.

KEY WORDS: Trichoptera, Italy, *Rhyacophyla dorsalis pantinii*, *Chaetopteryx malicky.*

INTRODUZIONE

La fauna italiana da sempre ha suscitato grande interesse per l'estrema varietà legata alle diverse condizioni ambientali del nostro territorio. Diversi contributi allo studio Tricotteri italiani sono stati realizzati da importanti specialisti del gruppo nell'ottocento e all'inizio del novecento. Tra questi sono senz'altro da citare McLachlan, Mosely e Navas che descrissero tra l'altro numerose specie endemiche.
Lo stato attuale della conoscenza sulla tricotterofauna italiana si fonda in modo sostanziale sui lavori condotti dal prof. Moretti ed i suoi collaboratori all'Università di Perugia che nel corso degli ultimi decenni hanno approfondito lo studio di questo gruppo sistematico sull'intero territorio italiano collaborando con altri ricercatori quali Botosaneanu, Malicky e Tobias che hanno prodotto importantissimi contributi a tali ricerche.
Il quadro d'insieme delle conoscenze su questo ordine di insetti è ricavabile con una certa completezza dalla seconda lista dei tricotteri italiani pubblicata da Cianficconi e Moretti (1991) unitamente al catalogo della collezione Moretti (1992) e della Checklist della fauna italiana (1995).
Esistono tuttavia alcuni aspetti che dovranno essere chiariti in merito alla distinzione dei dati attuali da quelli bibliografici con la verifica, dove possibile, delle determinazioni di questi ultimi.

I dati riportati sono frutto principalmente delle ricerche condotte negli ultimi anni dal Museo di Scienze Naturali di Bergamo in alcune regioni italiane.
Con il presente lavoro si intendono segnalare alcuni rinvenimenti che ampliano le conoscenze sulla diffusione di alcune specie in Italia. Il materiale citato, salvo diversa specificazione, è conservato nelle collezioni del Museo di Bergamo. Le specie vengono elencate secondo l'ordine proposto per la Checklist delle specie della fauna italiana, i dati di cattura di ogni segnalazione riportano: regione, provincia, comune, quota, corso d'acqua, e data di raccolta; per il materiale campionato tramite trappola luminosa è presente la sigla T.L.

FAMIGLIA RHYACOPHILIDAE

Rhyacophila albardana McLachlan, 1879

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Pordenone: **Claut** m 500, Torr. Cellina, 23.VII.1996 T.L. leg. Pantini Valle 13♂, 20♀; 16.IX.1996 19♂, 11♀; **Barcis** m 450, torr. Cellina, 16.IX.1996 T.L. leg. Pantini Valle 18♂, 11♀.

CAMPANIA: Provincia di Salerno: **Casalbuono** m 600, F. Tanagro, 13.X.2000 T.L., leg. Buffagni 12♂, 5♀.

Diffusa nell'Italia centro meridionale; al settentrione è segnalata in modo sporadico nelle Alpi centro occidentali sulla base di dati della prima metà del '900. I reperti riferiti alla provincia di Pordenone costituiscono gli unici per le Alpi orientali, indicativo rimarcare che nonostante siano stati realizzati campionamenti in numerosi corsi d'acqua del Nord Italia questa specie sia stata rinvenuta esclusivamente in Val Cellina.

Rhyacophila arcangelina Navas, 1932

LIGURIA: Provincia di Savona: **Sassello** m 987, Monte Beigua Laione, 8.VII.1996 T.L. leg. Panu Scali 1♂; 18.VIII.1996 T.L. 1♀.

Questa specie, messa in sinonimia da Schmid (1970) e riabilitata da Moretti (1991) grazie all'esame di alcuni esemplari provenienti da Piemonte e Liguria, era nota esclusivamente per pochi esemplari maschi; il rinvenimento della femmina ha consentito di disegnarne le strutture addominali (fig. 1).

***Rhyacophila dorsalis pantinii* n. ssp.**

DIAGNOSI: Facilmente distinguibile dagli altri taxa sottospecifici *R. dorsalis* per la morfologia dell'apparato copulatore che presenta edeago ad andamento lineare e lobo ventrale di pari lunghezza.

LOCUS TIPICUS: Italia meridionale: Molise e Campania

MATERIALE TIPICO: Olotipo ed Allotipo, MOLISE: Provincia di Campobasso: **Castropignano**, svincolo per Oratino, fiume Biferno 31.VIII.2000 T.L., leg. Bertuetti et al.;
Paratipi: MOLISE: Provincia di Campobasso: **Castropignano**, svincolo per Oratino, fiume Biferno 31.VIII.2000 T. L., leg. Bertuetti et al., 2♂, 2♀; **Baranello** loc. Coscia di Ponte fiume Biferno, 31.VIII.2000 T.L., leg. Bertuetti et al.: 3♂, 17♀; Fiume Biferno m 200, 28.IX.1968 leg. Zarelli: addome incompleto 1 ♂ (coll. Moretti); stesso luogo e leg. 9.IX.1969 1♂ (coll. Moretti);
Provincia di Isernia: **Bagnoli del Trigno** m 470, fiume Trigno, 31.VIII.2000, leg. Bertuetti et al.: 1♂;
CAMPANIA: Provincia di Caserta: **Capriati** m 140, fiume Volturno, 15.V.1995 T.L. leg. Pantini Valle: 2♂, 8♀; 1.IX.2000 T.L. leg. Bertuetti et. al.: 4♀;

Provincia di Salerno: **Contursi Terme** m 110, loc. Bagni Fiume Sele, 2.VIII.2000 T.L. leg. Valle: 1♂, 8♀; 2.IX.2000 T.L.; leg. Bertuetti et al. 5♀; m 50, fiume Sele c/o ponte Autostrada, 2.IX.2000 T.L. leg. Bertuetti et al. 1♂, 3♀.

DEPOSITO DEL MATERIALE TIPICO: Olotipo, Allotipo e paratipi indicati sono custoditi presso il Museo di Scienze Naturali di Bergamo fatta eccezione per: 1♂ 1♀, Castropignano (CB) svincolo per Oratino, fiume Biferno 31.VIII.2000 T.L. leg. Bertuetti et al. (Coll. Malicky); e 1♂ 1♀ stessa località e data (coll. Dip. Biologia Catania); 1♂, Fiume Biferno m 200, 9.IX.1969 leg. Zarelli e, stesso luogo e leg., 1♂ addome incompleto (coll. Moretti Perugia).

DESCRIZIONE: Ali anteriori di colore castano con punteggiatura chiara, ali posteriori grigio uniforme. Lunghezza capo-apice addome: mm 10.7/13.5; ali anteriori: mm 9/13.
Genitali maschili: lobo dorsale del IX segmento a margine quadrato più lungo dell'appendice preanale e del X segmento (fig. 2B). Edeago lineare appuntito all'apice, espansioni laminari ai lati appena accentuate, munito di dentello dorsale in prossimità del vertice (fig. 2A). Lobo ventrale di lunghezza pari all'edeago con apice allargato e presentante due lobi in visione ventrale (fig. 2C). Parameri sottili alla base lievemente curvati in direzione dorsale muniti di piccoli dentelli nella parte distale e culminanti con punta acuminata. Primo articolo dei gonopodi a bordi rastremati, arpago con bordo arrotondato privo di dentelli o interruzioni del margine di congiunzione.
Genitali femmili: Poco differenziati rispetto alla forma tipica per la conformazione del VIII segmento presentano, quale carattere piuttosto costante, la struttura della placca basale con margine distale convesso.

DERIVATIO NOMINIS: Dedico questo nuovo taxon a Paolo Pantini compagno di numerose escursioni di ricerca.

DISTRIBUZIONE: Il nuovo taxon è stato campionato esclusivamente in Molise e Campania. Ho avuto la possibilità di esaminare alcuni esemplari della collezione Moretti dell'Abruzzo meridionale (Vomano), del Lazio ed un esemplare proveniente dalla Calabria che tuttavia non presentano le caratteristiche della nuova sottospecie. L'esame di ulteriore materiale e lo studio delle aree di sovrapposizione con *R. dorsalis acutidens* potranno essere di grande interesse per la definizione delle status del nuovo taxon.

Rhyacophila fasciata Hagen, 1859

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Udine: **Cavazzo Carnico** m 200, Somplago Roggia, 22.V.1996 4♂; T.L. 1♂; 17.VII.1996 1♂; 17.IX.1996 4♂, 2♀; T.L. 2♂; **Drenchia** m 370, Fiume Cosizza c/o Paciuch, 17.X.1996 T.L. leg. Pantini Valle 2♂, 1♀; **Forgaria** m 150, fontanile c/o Cornino, 17.IX.1996 T.L. leg. Pantini Valle 3♂, 4♀; **Grimacco** m 250, Liessa Affluente Cosizza, 19.VII.1996 T.L. 1♀; m 270, sorgente c/o Liessa, 25.VII.1996 leg. Pantini Valle 1♂; **Lusevera** m 330, Torrente Vedronza, 24.V.1996 leg. Pantini Valle 1♂; T.L. 3♂; 20.IX.1996 T.L. 1♂; **Pulfero** m 150, Fiume Natisone, 25.V.1996 T.L. leg. Pantini Valle 1♂; m 155, rigagnolo affluente Natisone, T.L. 5♂; **Tarvisio** m 850, stagno presso Schicchizza, 21.VII.1996 T.L. leg. Pantini Valle 1♂, 1♀.

Nota esclusivamente di una località del Friuli è stata confermata in questa regione con ulteriori ritrovamenti, dai dati di cattura la specie sembra prediligere corsi d'acqua a bassa quota con apporti sorgentizi.

Rhyacophila glareosa McLachlan, 1867

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Valbondione** m 1050, sentiero per Rif. Curò, 5.IX.1996 T.L. leg. Parrella 1♂; m 1999, baite di Sasna, 24.VII.1995 T.L. leg. Albrici 1♀; **Mezzoldo** m 1800, Alpe Ancogno, 3.X.1995 T.L. leg. Albrici Valle 1♀.

TRENTINO ALTO ADIGE: Provincia di Bolzano: **S. Vigilio di Marebbe** m 1600, 27.VII.1994 T.L. leg. Becci Pisoni 5♂, 5♀.

Segnalata per la prima volta in Lombardia risulta estremamente localizzata nell'Italia Settentrionale.

Rhyacophila orobica Moretti, 1991

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Adrara S. Martino** m 850, Torr. Guerna, 12.VII.1995 leg. Pantini Sottocornola, 1♂; **Brembilla** m 350, 4.V.1994 leg. Bertuetti Pantini Valle 2♂; **Fonteno** m 580, Val Fonteno, 27.VI.1995 T.L. leg. Cornali Gozzini 1♂; **Gandellino** m 750, strada provinciale per Valbondione Rivolo sorgentizio, 2.VI.1994 T.L. leg. Parrella 1♀; 1.VIII.1995 1♂; **Monasterolo** m 600, Val Torrezzo Fontanello, 25.VII. 1995 T.L. leg. Cornali Gozzini 2♂, 1♀; 22.VIII.1995 T.L. 1♂; 13.V.1996 T.L. 2♂ (in coll. Botosaneanu); 1.VI.1996 T.L. 5♂; 19.VII.1996 T.L. 1♀; 21.IX.1996 T.L. 1♂; **Nembro** m 550, Trevasco rivolo sorgentizio, 2.VII.1995 T.L. leg. Parrella 1♂; **Parzanica** m 550 Valle dei Foppi, 9.V.1996 leg. Pantini Valle, 3♂; 31.V.1996 T.L. leg. Cornali Gozzini 1♂; 19.VII.1995 T.L. 2♂; **S. Giovanni Bianco** m 450, Cantalto ambiente igropetrico, 8.VII.1995 T.L. leg. Bertuetti 1♂; **Sorisole** m 550 Val Baderen affluente torrente Morla, 4.VI.1998 leg. Ferrario Pantini 1♂; m 480 torrente Giongo, 23.VII.1998 T.L. 1♂. **Taleggio** m 750 sorgente a valle di Peghera, 29.VII.1995 leg. Bertuetti 2♂; **Valgoglio** m 750 Colarete, 16.VII.1993 T.L. leg. Gusmini Valle 1♂; **Vertova** m 500, 16.VII.1993 T.L. leg. Gusmini Valle; 2♂ (1♂ in Coll. Moretti); m 480 val Vertova c/o Rif. GAV, 25.V.1996 leg. Parrella 1♂; **Vigolo** m 800, sopra Ronchi della Bratta, 18.VI.1995 T.L. leg. Buttarelli Pantini 1♂; 27.VI.1995 T.L. leg. Cornali Gozzini 3♂; 19.VII.1995 T.L. 6♂; 14.VIII.1995 T.L. 1♂; 31.V.1996 T.L. 8♂; **Villa d'Almè** m 400, affluente torr. Giongo 23.VII.1998 T.L. leg. Ferrario Pantini 12♂, 3♀.

Provincia di Sondrio: **Villa di Tirano** m 1350, Pian Gembro torbiera, 1.VII.1995 leg. Becci Pisoni 1♂.

Moretti descrisse questo taxon, su un singolo esemplare maschio proveniente dalla Val Taleggio in provincia di Bergamo, quale entità sottospecifica di *R. hirticornis*. Recentemente Botosaneanu (1999) elevò a rango di specie questa entità esclusiva delle Alpi centrali. Purtroppo i dati di cattura, abbondanti per la bergamasca, sono molto scarsi per altre provincie e si riducono ad una sola segnalazione per la provincia di Sondrio ed un campionamento in Svizzera Canton Ticino (Malicky, 2000) non rendendo possibile allo stato attuale delineare con esattezza la reale distribuzione della specie. Dai dati in nostro possesso sembra prediligere piccoli ruscelli a quote generalmente modeste.

Rhyacophila palmeni McLachlan, 1879

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Gorizia: **Dolegna** m 90, Fiume Iudrio, 25.V.1996 T.L. leg. Pantini Valle 4♂, 4♀; 17.X.1996 4♀; T.L. 8♂, 11♀.

Nota esclusivamente di una località del Friuli è stata confermata in questa regione con un ulteriore ritrovamento.

Rhyacophila vallei Moretti, 1997

MOLISE: Provincia di Isernia: **Colli a Volturno**, Fiume Volturno c/o ponte Sbiego, 1.IX.2000 T.L. leg. Bertuetti ed al. 1♂.

CAMPANIA: Provincia di Salerno: **Casalbuono** m 600, F. Tanagro, 13.X.2000 T.L., leg. Buffagni 1♂.

BASILICATA: Provincia di Potenza: **Maratea** m 30, fiume Noce, 22.VI.1998 T.L: leg. Bertuetti Pantini Valle 1♂.

Nota del torrente Raganello e del fiume Lao in provincia di Cosenza, è stata campionata anche in Basilicata Campania e Molise. Le segnalazioni riportate consentono quindi di ampliare l'areale della specie di oltre 150 Km a Nord. Le nuove località di campionamento confermano quanto noto di questa specie che pare caratteristica del basso corso dei fiumi in buono stato di conservazione.

FAMIGLIA GLOSSOSOMATIDAE

Agapetus delicatulus McLachlan, 1884

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Trieste: **S. Dorligo** m 170, torrente Rosandra, 26.V.1996 T.L. leg. Pantini Valle 2♂, 4♀.

Nota esclusivamente di una località del Friuli, ne viene confermata la presenza in questa regione.

Synagapetus dubitans McLachlan, 1879

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Bergamo**, Astino, 1.VII.1994 leg. Pantini, Pisoni, Valle 2♂, 1♀; **Brembilla** m 350, 4.V.1994 leg. Bertuetti 1♂; 25.VI.1994 1♂, 1♀; **Gandellino** m 750, strada provinciale per Valbondione rivolo sorgentizio, 11.VII.1995 leg. Parrella 1♀; **S. Giovanni Bianco** m 420, Roncaglia 2.VI.1994, leg. Bertuetti 1♀; 24.VIII.1994 1♂; 18.VI.1995 1♂; 6.VI.1994 leg. Pantini, Moretti, Valle 1♀; 5.VIII.1994 leg. Pantini Toscano 1♂; **Valbondione** m 1150, Sentiero per Rif. Curò, 16.VII.1994 leg. Parrella 1♀; 21.VII.1995 1♀; **Vertova** m 480, val Vertova, sorg. in campo 19.VI.1994 leg. Parrella 1♂; rifugio GAV 27.VI.1995 1♂.

Molto rara in Italia è segnalata esclusivamente per il Veneto, la presenza in diverse località della bergamasca, caratterizzate da basse quote e corsi d'acqua di modesta portata, sembrerebbe indicare una maggiore diffusione di questo Glossosomatidae nella fascia prealpina.

Synagapetus krawanyi Ulmer, 1938

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Trieste: **S. Dorligo** m 170, torrente Rosandra, 26.V.1996 leg. Pantini Valle 1♂, 2♀; 26.V.1996 T.L. 3♂, 2♀; 18.VII.1996 3♂, 7♀.

Provincia di Udine: **Pulfero** m 155, rigagnolo aff. Natisone, 25.V.1996, leg. Pantini Valle, 2 ♂; **Tarvisio** m 870, Rio del Lago, 21.VII.1996 leg. Pantini Valle 1♂.

Segnalato la prima volta in Italia dal collega Weinzierl (com. pers. 1996), è stato rinvenuto in diverse località del Friuli Venezia Giulia prossime al confine Sloveno.

Agapetus laniger (Pictet, 1834)

PIEMONTE: Provincia di Alessandria: **Valenza Po** m 90, Garzaia c/o fiume Po, 20.VII.1998 T.L. leg. Lodovici 3♀; **Isola S. Antonio** m 70, Mezzana Bigli fiume Po, 29.VII.1997 T.L. leg. Carrara Lodovici 2♀; 1.IX.1997 T.L. leg. Lodovici 2♂, 3♀; 2.X.1997 T.L. leg. Lodovici 3♀; 20.VII.1998 T.L. leg. Lodovici 1♀.

Provincia di Torino: **Carignano** m 230, ponte Po, 28.VII.1997 T.L. leg. Carrara Lodovici 1♀; 2.IX.1997 T.L. leg. Valle 7♀; 18.VI.1998 T.L. leg. Lodovici 2♀; **Gassino Torinese** m 190, Mezzi Po, 20.VII.1998 T.L. leg. Lodovici 6♀.

Provincia di Vercelli: **Palazzolo Vercellese** m 128, Rocca delle Donne fiume Po, 20.VII.1998 T.L. leg. Lodovici 1♀.

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Calcio** m 100, fiume Oglio 12.VI.1997 T.L. leg. Demi 1♂, 1♀.

Provincia di Lodi: **Somaglia** m 45, Gargatano fiume Po, 22.VII.1998 T.L. leg. Carrara 1♂.

Provincia di Pavia: **Cava Manara** m 60, Mezzana Corti fiume Po, 4.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 1♀; 2.X.1997 T.L. leg. Lodovici 1♂; 20.VII.1998 T.L. leg. Lodovici 2♂, 15♀.

Segnalata per l'Italia centro meridionale i presenti dati costituiscono i primi ritrovamenti per Lombardia e Piemonte.

FAMIGLIA HYDROPTILIDAE

Stactobia beatensis Mosely, 1934

SICILIA: Provincia di Catania: **Randazzo** m 770, Fiume Alcantara, 28.XI.1995 leg. Pantini Valle, 1♂, 2♀.
Provincia di Messina: **Mistretta** m 1100, Sorgente presso Contrada Monaco, 24.VII.1995 leg. Pantini Valle, 10♂; **S. Lucia sul Mela** m 250, ambiente Igropetrico, 16.V.1995 leg. Pantini Valle 1♂; m 330, Val Mela, sorgente ambiente igropetrico, 22.VII.1995 leg. Pantini Valle 2♂.

Rinvenuta in Italia fino ad ora in una sola stazione della Sicilia occidentale (Cianficconi, De Pietro, Gerecke & Moretti, 1999) è stata campionata sui monti Peloritani in diverse località.

Stactobia caspersi Ulmer, 1950

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Pordenone: **Maniago** m 300, sorgente igropetrica c/o Ponte Ravedis, 21.V.1996 leg. Pantini Valle 2♂; 23.VII.1996: 7♂, 2♀.
Provincia di Udine: **Lusevera** m 430, Rio Tapotcasone igropetrico, 24.V.1996 leg. Pantini Valle 20♂; 20.VII.1996 12♂; **Resia** m 680 igropetrico presso strada, 20.VII.1996 leg. Pantini Valle: 1♂.

Nota dell'Italia Centrale è stata rinvenuta in ambienti sorgentizi ed igropetrici del Friuli.

Orthotrichia tragetti Mosely, 1930

LOMBARDIA: Provincia di Pavia: **Giussago** m 93, Oasi Ecodeco, 29.VI.2000 T.L., 85♂, 240♀; 27.VII.2000 T.L., 17 ♂, 77♀.

Specie poco nota segnalata in modo sporadico per l'Italia, ne viene confermata la presenza in Lombardia.

Ithytrichia lamellaris Eaton, 1873

LOMBARDIA: Provincia di Cremona: **Rivolta d'Adda** m 93, Fiume Adda, 12.VII.1996 T.L. leg. Demi 5♂; 25.VIII.1996 T.L. 2♂; 11.VI.1997 T.L. 24♂, 102♀; 12.IX.1997 T.L. 2♀.

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Pordenone: **Zoppola** m 20, ponte fiume Meduna, 19.V.1996 T.L. leg. Pantini Valle 1♀; 16.VII.1996 T.L. 5♂.

TOSCANA: Provincia di Grosseto: **Manciano** m 160, Scarceta Torrente Fiora, 27.VIII.1996 T.L. leg. Malzanni 8♂, 10♀.

CAMPANIA: Provincia di Salerno: **Contursi** m 60, Fiume Tanagro, 2.IX.2000 T.L. leg. Bertuetti et al. 1♂.

Segnalata recentemente per l'Italia (Cianficconi, Corallini & Moretti, 1999), i dati qui riportati risultano gli unici noti per l'Italia. Interessante osservare come spesso i campionamenti, tutti effettuati nel basso corso di fiumi di discreta portata, siano piuttosto abbondanti (oltre 100 esemplari) tuttavia risultino localizzati. Il fatto che questa specie sia stata campionata in diverse regioni sembrerebbe indicare una distribuzione certamente molto più ampia di quella fino ad ora nota.

Ithytrichia clavata Morton 1905

SICILIA: Provincia di Siracusa: **Noto** m 360, Cava Grande c/o Molino Papa, 27.VII.1995 T.L. leg. Pantini Valle 6♂, 1♀; m 390, Cava Grande, 28.VII.1995 T.L. leg. Pantini Valle 23♂, 2♀ (2♂coll. Malicky).
Provincia di Messina: **S. Fratello** m 350, f. di S. Fratello, 23.VII.1995 T.L. leg. Pantini Valle, 1♂, 3♀.

Nuova segnalazione per l'Italia, questa specie è stata campionata esclusivamente in alcuni corsi d'acqua di modesta portata della Sicilia orientale. La conformazione dei gonopodi e del margine dorsale delle sclerificazioni addominali rende inequivocabile l'attribuzione degli esemplari raccolti a questa specie. Nel catalogo dei Tricotteri di Sicilia (Cianficconi et al., 1999) risulta presente sull'isola solo *I. bosniaca*.

Oxyethira falcata Morton, 1893

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Caravaggio** m 118, Fontanile Purgatorio, 9.IV.1996 T.L. leg. Demi 1♀; 22.VI.1996 T.L 3♀; 11.VII.1996 T.L. 1♂, 8♀; 24.VIII.1996 T.L. 3♂, 13♀; 11.VI.1997 T.L. 16♂, 49♀; 12.IX.1997 T.L. 25♂, 233♀; m 115, Roggia Vascapine, 22.VI.1996 T.L. leg. Demi 4♂, 27♀; 11.VII.1996 T.L. 6♂, 65♀; 24.VIII.1996 T.L. 4♂, 38♀; 11.VI.1997 T.L. 69♂, 155♀; 12.IX.1997 T.L. 4♂, 73♀; **Casirate d'Adda** m 105, roggia Forcone, 12.VII.1996 T.L. leg. Demi, 1♀; 25.VIII.1996 T.L. 5♀; 11.VI.1997 T.L. 1♀; 12.IX.1997 T.L. 1♀; **Fontanella** m 95, Cascina S. Germignano, 22.IV.1996 T.L. leg. Demi 1♀; 11.VII.1996 T.L. 1♀; m 99, Fontanile Sanella 13.VII.1996 T.L. leg. Demi 1♂, 3♀; m 95 Fontana Prati, 11.VII.1996 T.L. leg. Demi 1♂; **Mozzanica** m 100, Fiume Serio 24.VIII.1996 T.L. leg. Demi 1♀; 11.VI.1997 1♂; m 94 Fontanile Campo dei Fiori 11.VI.1997 T.L. leg. Demi 2♂, 2♀; 12.IX.1997 T.L. 5♀; m 96 Roggia Alchina 12.VII.1996 T.L. leg. Demi 2♂; 11.VI.1997 T.L. 2♀.
Provincia di Cremona: **Camisano** m 97, Roggia Galli, 22.IV.1996 T.L. leg. Demi 3♀; 19.VI.1996 T.L. 5♀; 13.VII.1996 T.L. 5♂, 61♀; 26.VIII.1996 T.L. 8♂, 141♀; 12.VI.1997 T.L. 3♂, 48♀; 13.IX.1997 T.L. 1♂, 8♀; m 95 Fontanile Fontanone, 19.VI.1996 T.L. leg. Demi 3♀; 13.VII.1996 T.L. 2♂, 7♀; 26.VIII.1996 T.L. 2♀; 12.VI.1997 T.L. 3♂, 7♀; 13.IX.1997 T.L. 39♀.

Nota di numerose località dell'Italia centro meridionale e del Piemonte (Cianficconi et al., 1992), è segnalata per la prima volta in Lombardia. L'abbondanza di località e date di raccolta consente di delineare gli ambienti congeniali a questa specie che sono rappresentati dalle acque fresche e correnti delle risorgive di pianura e dei canali da esse derivate.

Hydroptila acuta Mosely, 1930

LIGURIA: Provincia di La Spezia: **Beverino** m 70, Fiume Vara, 21.VII.1999 T.L. leg. Fervari Manara 28♂.

TOSCANA: Provincia di Grosseto: **Manciano** m 160, Scarceta Torrente Fiora, 27.VIII.1996 T.L. leg. Malzanni 6♂.
Provincia di Livorno: **Cecina** m 30, fiume Cecina, 14.VIII.1997 T.L. leg. Elitropi 6♂.

I presenti dati costituiscono la prima segnalazione della specie in Italia dove è stata rinvenuta a quote modeste in corsi d'acqua di discreta portata.

Hydroptila aegyptia Ulmer 1963

SICILIA: Provincia di Catania: **Catania** m 20, Fiume Simeto, 21.V.1995 T.L. leg. Pantini Valle 21 ♂.
Provincia di Siracusa: **Rosolini** m 90, fiume Tellaro, 20.V.1995 T.L. leg. Pantini Valle 1♂.

Molto frequente in Italia centrale, dove è stata campionata prevalentemente negli ambienti lacustri, è segnalata per la prima volta in Sicilia in fiumi di bassa quota.

Hydroptila angustata Mosely, 1939

PIEMONTE: Provincia di Torino **Carignano** m 230, Ponte Po, 2.IX.1997 T.L. leg. Valle 1♀; 1.X.1997 leg. Lodovici 1♀; 19.VII.1998 leg. Lodovici 2♂; **Gassino Torinese** m 190, Mezzi Po 1.IX.1997 T.L. leg. Lodovici 2♂; 2.X.1997 1♀; 20.VII.1998 1♂, 7♀.

Provincia di Vercelli: **Palazzolo Vercellese** m 128, Rocca delle Donne 20.VII.1998 T.L. leg. Lodovici 4♀.

Provincia di Alessandria: **Valenza Po** m 90, Garzaia c/o fiume Po, 4.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 3♀; 20.VII.1998 leg. Lodovici 4♀. **Isola S. Antonio** m 70, Mezzana Bigli fiume Po, 4.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 4♂, 21♀; 1.IX.1997 leg. Lodovici 1♂, 4♀; 20.VII.1998 leg. Lodovici 4♀;

LOMBARDIA: Provincia di Pavia: **Cava Manara** m 60, Mezzana Corti fiume Po, 4.VI.1997 T.L. leg. Valle Lodovici 26♂, 3♀; 1.IX.1997 leg. Lodovici 1♀; 20.VII.1998 leg. Lodovici 86♂, 55♀.

Provincia di Lodi: **Somaglia** m 45, Gargatano fiume Po, 4.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 2♂; 20.V.1998 leg. Carrara Lodovici 2♀; 22.VII.1998 leg. Carrara 1♂, 2♀; **S. Rocco al Porto** m 50, fiume Po 4.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 4♂; 3.IX.1997 leg. Carrara 1♀;

EMILIA ROMAGNA: Provincia di Piacenza: **Castel S. Giovanni** m 55, Pievetta fiume Po, 1.IX.1997 T.L. leg. Lodovici 1♀.

Provincia di Parma: **Sissa** m 30, Torricella fiume Po c/o cava, 22.VII.1998 T.L. leg. Carrara 3♀.

La specie viene segnalata per la prima volta in Italia dove è risultata abbondante lungo il medio corso del Fiume Po.

Hydroptila cognata Mosely, 1930

TOSCANA: Provincia di Grosseto: **Manciano** m 160, Scarceta Torrente Fiora, 27.VIII.1996 T.L. leg. Malzanni 1♂, 1♀.

Provincia di Livorno **Cecina** m 30, fiume Cecina, 19.VI.1997 T.L. leg. Elitropi 22♂; 14.VIII.1997 T.L. leg. 8♂.

MOLISE: Provincia di Campobasso: **Trivento** m 250, Fiume Trigno, 31.VIII.2000 T.L. leg. Bertuetti et al. 2♂.

Nota per l'Italia esclusivamente per una segnalazione delle Alpi Carniche (Cianficconi, Corallini & Moretti, 1999) è stata campionata in Toscana e Molise.

Hydroptila giudicellorum Botosaneanu, 1980

SICILIA: Provincia di Ragusa: **Noto** m 360, Cava Grande Mulino Papa, 27.VII.1995 T.L. leg. Pantini Valle 1♂ (preparato microscopico n° 60).

Segnalata in Italia per la Sardegna, l'Isola di Capraia (LI) e la Sicilia dove è stata rinvenuta nell'area Iblea. Il presente dato conferma la presenza della specie sull'isola.

Hydroptila insubrica Ris, 1903

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Nembro** m 550, Trevasco ruscello c/o ponte, 8.V.1995 T.L. leg. Parrella 1♂ (preparato microscopico n° 126).

La distribuzione di questa specie in Italia è poco conosciuta, questa è la prima segnalazione per la Lombardia.

Hydroptila phaon Malicky, 1976

TOSCANA: Provincia di Livorno: **Cecina** m 30, Fiume Cecina, 19.VI.1997 T.L. leg. Elitropi 4♂; 14.VIII.1997 4♂.

BASILICATA: Provincia di Potenza: **Maratea** m 30, Fiume Noce, 22.VI.1998 T.L. leg. Bertuetti Pantini Valle 1♂.

CALABRIA: Provincia di Cosenza: **Francavilla Marittima** m 90, Torrente Raganello, 30.VII.1993 T.L. leg. Pantini Valle 8♂, 13♀. (preparato microscopico n° 283)

SICILIA: Provincia di Messina: **Caronia** m 50, fiumara Caronia, 17.V.1995 T.L. Pantini Valle 1♂.

Specie segnalata sporadicamente per l'Italia è stata campionata per la prima volta in Basilicata, Calabria e Sicilia.

Hydroptila ruffoi Moretti, 1981

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Solto Collina** m 420, Valle del Ferro, 26.VII.1995 T.L. leg. Cornali Gozzini, 15 ♀; m 420 T.L. 7.VII.1999 leg. Manara Pantini Valle 1♀; m 500 7.VII.1999 leg. Manara Pantini Valle 1♂, 1♀; m 490 20.VII.1999 leg. Ferrario Pantini Valle 11♂, 2♀.

Specie nota di poche località dell'Italia centro meridionale viene per la prima volta segnalata in Lombardia. Ritengo rilevante sottolineare che nonostante i numerosi corsi d'acqua indagati negli studi condotti in Italia settentrionale *H. ruffoi* sia stata raccolta solo in una stazione a conferma di un'estrema difficoltà di reperimento della specie probabilmente dovuta alle scarse conoscenze sulla sua biologia. Vengono riprodotti i disegni dei genitali femminili (fig. 3 A-B).

Hydroptila simulans Mosely, 1920

LIGURIA: Provincia di La Spezia: **Beverino** m 70, Oltre Vara Fiume Vara, 21.VII.1999 T.L. leg. Fervari Manara 5♂.

MOLISE: Provincia di Campobasso: **Trivento** m 250, Fiume Trigno, 31.VIII.2000 T.L. leg. Bertuetti e al. 1♂; Provincia di Isernia: **Colli a Volturno** m 300, Fiume Volturno c/o Ponte Sbiego, 1.IX.2000 T.L. leg. Bertuetti e al. 1♂;

SICILIA: Provincia di Ragusa: **Ragusa** m 300, Fiume Irminio, 28.VII.1995 T.L. leg. Pantini Valle 8♂, 16♀. (preparati microscopici n° 231-232)
Provincia di Siracusa: **Noto** m 360, Cava Grande Mulino Papa, 27.VII.1995 T.L. leg. Pantini Valle 5♂, 13♀; 26.XI.1995 T.L. 1♂. (preparati microscopici n° 58-64)

Campionata con una discreta frequenza in Italia centrale viene segnalata per la prima volta nelle regioni sopraindicate.

Hydroptila tigurina Ris, 1894

MOLISE: Provincia di Campobasso: **Trivento** m 250, Fiume Trigno, 31.VIII.2000 T.L. leg. Bertuetti et al. 5♀.

SICILIA: Provincia di Siracusa: **Rosolini** m 90, Fiume Tellaro, 20.V.1995 leg. Pantini Valle 2♀.

Specie segnalata per la prima volta in Italia.

Agraylea sexmaculata Curtis, 1834

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Calcio** m 100, Fiume Oglio, 12.VI.1997 T.L. leg. Demi 1♂; **Caravaggio** m 105, roggia Vascapine, 22.VI.1996 T.L. leg. Demi 5♂; 11.VII.1996 T.L. 1♂; m 118, Fontanile Purgatorio, 12.IX.1997 T.L. 1♂; **Casirate d'Adda** m 105, Roggia Forcone, 12.VII.1996 T.L. leg. Demi 1♂; 25.VIII.1996 T.L. 1♂; 12.IX.1.997 T.L. 1♂; **Endine Gaiano** m 340, lago di Gaiano, 9.VII.1997 T.L. leg. Cornali Gozzini 1♂; **Mozzanica** m 94, Fontanile Campo dei Fiori, 11.VI.1997 T.L. leg. Demi 1♂; **Villa d'Adda**, Fiume Adda Mulino di Sotto, 18.VI.1996 T.L. leg. Bertuetti Valle 1♂.
Provincia di Lecco: **Brivio** m 196, Morta del Toffo, 18.VI.1996 T.L. leg. Bertuetti Valle 1♂; 2.VIII.1996 T.L. 6♂; **Calco** m 196, Morta di Arlate, 18.VI.1996 T.L. leg. Bertuetti Valle 17♂; 5.VII.1996 T.L. 6♂; 1.VIII.1996 8♂.

Provincia di Cremona: **Calvatone** m 30, Oasi Le Bine Lanca, 6.VI.1996 T.L. leg. Pantini Valle 2♂; Stagno nuovo 2♂; **Camisano** m 97, Roggia Galli, 12.VI.1997 T.L. leg. Demi 1♂.

Provincia di Pavia: **Giussago** m 93, Oasi Ecodeco, 29.VI.2000 T.L., 17 ♂; 27.VII.2000 T.L., 1♂.

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Pordenone: **Zoppola** m 20, Ponte fiume Meduna, 19.V.1996 T.L. leg. Pantini Valle 2♂.

Segnalata sporadicamente per l'Italia, i dati riportati presentano le prime segnalazioni per queste regioni. In Lombardia, dove possiamo contare su un maggior numero di campionamenti, la specie appare piuttosto comune, rinvenibile a quote basse in ambienti con limitata corrente.

Allotrichia pallicornis (Eaton, 1873)

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Udine: **Pulfero** m 230, fiume Natisone, 25.V.1996 T.L. leg. Pantini Valle 1♂.

SICILIA: Provincia di Messina: **Roccella Valdemone** m 700, torrente Roccella, 23.V.1995 T.L. leg. Pantini Valle 15♂, 4♀; **S. Fratello** m 350, Fiumara di S. Fratello, 23.VII.1995 T.L. leg. Pantini Valle 1♂; **S. Lucia Sul Mela** m 350, Fiume Mela, 22.VII.1995 T.L. leg. Pantini Valle 13♀, m 500, 22.VII.1995 4♀.

Campionata in diverse stazioni del centro Italia, viene per la prima volta segnalata in Lombardia e Sicilia; per quest'ultima regione, erano state campionate alcune pupe appartenenti al genere *Allotrichia* nell'area dei Peloritani (Cianficconi, De Pietro, Gerecke & Moretti, 1999), il rinvenimento di diversi esemplari dei due sessi, ne ha consentito l'attribuzione specifica.

Microptila minutissima Ris, 1897

FRIULI.VENEZIA GIULIA: Provincia di Pordenone: **Claut** m 500, igropetrico c/o strada, 23.VII.1996 leg. Pantini Valle 5♂; m 950, Torr. Cellina Malga Casavento 18♂, 25♀.

Provincia di Udine: **Resia** m 680, Uccea igropetrico c/o strada, 20.VII.1996 leg. Pantini Valle 1♂.

Segnalata per poche stazioni della Lombardia è stata rinvenuta con una certa frequenza anche in Friuli.

FAMIGLIA PHILOPOTAMIDAE

Wormaldia mediana viganoi Moretti, 1992

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Mezzoldo** m 1500, affluente sinistro del fiume Brembo, VIII.1998 leg. Pantini 1♂; **S. Brigida** m 1670, C.ra Ponteranica cascata, 31.VII.1996 leg. Albrici 1♂; **Valbondione** m 1000, sentiero per rifugio Curò, 10.VII.1994 leg. Parrella 1♂.

Provincia di Lecco: **Pagnona** m 900, strada per A. Vesina, 13.V.1999 T.L. leg. Pantini Manara 1♂.

Alcuni esemplari appartenenti al genere *Wormaldia* sono stati attribuiti a questa sottospecie, descritta da Moretti nel 1992 su alcuni esemplari raccolti in Piemonte, in quanto si è osservata una notevole rispondenza con la descrizione ed i disegni originali riferita al prolungamento del X segmento (incurvato dorsalmente), larghezza delle appendici superiori (che tuttavia non presentano intaccatura al bordo apicale) e conformazione dell'harpago (rastremato e ricurvo all'ingiù). Vengono proposti i disegni di un esemplare raccolto in provincia di Bergamo (fig.3 C-D), la visione dorsale, non eseguita dal descrittore, mostra il X segmento con un'evidente carenatura laterale terminante entro la metà prossimale, le appendici superiori mostrano una marcata espansione alare in prossimità del culmine.

Questo taxon era conosciuto esclusivamente della località tipica indicata come "Piemonte: torrente – affluente di destra del fiume Sesia" definito come "piccolo ruscello in forte pendenza" a quota superiore ai 1000 metri. I nuovi reperti in provincia di Bergamo, nonostante siano molto sporadici, confermerebbero queste osservazioni. Certamente si rende necessario un ulteriore approfondimento dello status del taxon con il recupero di esemplari di diversa provenienza e l'esame del materiale tipico.

Wormaldia pulla McLachlan, 1878

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Endine Gaiano** m 450, Valle dei Cerri, 8.VII.1995 leg. Pantini 2♂, 1♀; **Monasterolo** m 600, Val Torrezzo Fontanello, 1.VI.1996 T.L. leg. Cornali Gozzini, 1♂; **S. Giovanni Bianco** m 450, Cantalto 4.V.1994 1♂; **Solto Collina** m 500, Valle del Ferro 7.VII.1999 leg. Manara Pantini Valle 1♂.

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Pordenone: **Barcis** m 450, torr. Cellina 23.VII.1996, leg. Pantini Valle 7♂; **Vito D'Asio** m 300, Pert Rio Saetola, 17.VII.1996 leg. Pantini Valle, 1♂, 1♀; m 280, Gole torr. Arzino, 17.VII.1996 T.L. 1♂, 2♀.

La presenza in Lombardia di questa specie viene confermata ed attualizzata da recenti rinvenimenti ai quali si aggiungono i dati riferiti al Friuli Venezia Giulia nel quale non era mai stata campionata.

Wormaldia subnigra McLachlan, 1865

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Trieste: **S. Dorligo** m 170, torrente Rosandra, 18.VII.1996 leg. Pantini Valle 4♂, 1♀; 18.VII.1996 T.L. 2♂.

Segnalata in Italia esclusivamente del Piemonte (Moretti et al., 1997) questa specie è stata campionata anche in Friuli Venezia Giulia. Risulta di difficile comprensione la suddetta distribuzione in quanto la specie non è mai stata segnalata per le Alpi centrali dove sono state condotte approfondite ricerche e la stazione friulana presenta caratteristiche ambientali assai diverse da quella piemontese.

Wormaldia vargai Malicky, 1981

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Udine: **Drenchia** m 370, fiume Cosizza c/o Paciuch, 19.VII.1996 T.L. leg. Pantini Valle 1♂; **Grimacco** m 250, Liessa Affluente Cosizza, 19.VII.1996 T.L. leg. Pantini Valle 4♂; **Resia** m 670, Uccea igropetrico, 24.V.1996 leg. Pantini Valle 3♂; 20.IX.1996 leg. Pantini Valle 1♂; **Tarvisio** m 870, Rio del Lago, 21.VII.1996 leg. Pantini Valle 2♂; 19.IX.1996 2♂.

Specie descritta di Jelendol (Slovenia) viene segnalata per la prima volta per l'Italia.

Chimarra marginata (Linnaeus, 1767)

LIGURIA: Provincia di La Spezia: **Beverino** m 70, Fiume Vara, 21.VII.1999 T.L. leg. Fervari Manara 29♂, 24♀.

Specie segnalata per poche regioni d'Italia, gli ultimi campionamenti in Italia settentrionale risalgono agli anni '80. La segnalazione riportata risulta nuova per la Liguria.

FAMIGLIA HYDROPSYCHIDAE

Diplectrona felix McLachlan, 1878

LIGURIA: Provincia di Genova: **Montoggio** m 600, Acquafredda Creto VII.1996 T.L. leg. Raineri 6♂.

Specie conosciuta di poche altre località italiane è stata rinvenuta per la prima volta in Liguria.

Hydropsyche bulgaromanorum Malicky, 1977

PIEMONTE: Provincia di Alessandria: **Valenza Po** m 90, Garzaia, 29.VII.1997 T.L. leg. Carrara Lodovici 1♂.

LOMBARDIA: Provincia di Lodi: **Somaglia** m 45, Gargatano, 4.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 13♂, 3.IX.1997 leg. Carrara 2♂, 20.V.1998 leg. Carrara Lodovici 9♂, 22.VII.1998 leg. Carrara 10♂; S.Rocco al porto m 50, 4.VI.1997 leg. Lodovici Valle 5♂, 3.IX.1997 leg. Carrara 3♂, 20.V.1998 leg. Carrara Lodovici 11♂, 22.VII.1998 leg. Carrara 4♂.

Provincia di Mantova: **Borgoforte** m 18, 3.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 39♂, 30.VII.1997 leg. Carrara Lodovici 139♂, 3.IX.1997 leg. Carrara 242♂, 20.V.1998 leg. Carrara Lodovici 48♂; Quingentole m 20, Sabbioncello, 3.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 18♂, 30.VII.1997 leg. Carrara Lodovici 10♂, 3.IX.1997 leg. Carrara 20♂, 20.V.1998 leg. Carrara Lodovici 11♂, 22.VII.1998 leg. Carrara 17♂.

Provincia di Pavia: **Cava Manara** m 60, Mezzana Corti, 29.VII.1997 T.L. leg. Carrara Lodovici 5♂;

EMILIA ROMAGNA: Provincia di Ferrara: **Pontelagoscuro** m 6, Bardella, 3.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 6♂, 2.VIII.1997 leg. Fabbri 184♂, 9.IX.1997 leg. Fabbri 10♂, 8.X.1997 leg. Fabbri 2♂, 12.V.1998 leg. Fabbri 13♂, 17.VI.1998 leg. Fabbri 137♂, 22.VII.1998 leg. Fabbri 314♂, 16.IX.1998 leg. Fabbri 3♂.

Provincia di Parma: **Sissa** m 30, Torricella c\o cava, 3.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 31♂, 30.VII.1997 leg. Carrara Lodovici 4♂, 3.IX.1997 leg. Carrara 160♂, 20.V.1998 leg. Carrara Lodovici 1♂, 22.VII.1998 leg. Carrara 16♂.

Provincia di Piacenza: **Castel S.Giovanni** m 55, Pievetta, 29.VII.1997 T.L. leg. Carrara Lodovici 4♂, 2.X.1997 leg. Lodovici 2♂, 19.V.1998 leg. Carrara Lodovici 1♂, 20.VII.1998 leg. Lodovici 1♂; Castelvetro piacentino m 35, 4.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 7♂, 30.VII.1997 leg. Carrara Lodovici 4♂, 3.IX.1997 leg. Carrara 2♂, 20.V.1998 leg. Carrara Lodovici 35♂, 22.VII.1998 leg. Lodovici 25♂.

Provincia di Rovigo: **Papozze** m 5, Camatte, 3.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 19♂, 2.VIII.1997 leg. Fabbri 19♂, 9.IX.1997 leg. Fabbri 57♂, 12.V.1998 leg. Fabbri 50♂, 17.VI.1998 leg. Fabbri 86♂, 22.VII.1998 leg. Fabbri 144♂, 16.IX.1998 leg. Fabbri 1♂; **Porto Tolle** m 1, Cà Tiepolo, 3.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 7♂, 27.VII.1997 leg. Fabbri 1♂, 21.VIII.1998 leg. Fabbri 1♂; **Porto Tolle** s.l.m., Scardovari, 10.VI.1997 T.L. leg. Fabbri 2♂, 28.VII.1997 leg. Fabbri 1♂, 6.IX.1997 leg. Fabbri 2♂.

Segnalata da Moretti et al., 1997 di due località del fiume Po, è stata campionata in modo molto massiccio lungo il corso di questo fiume.

Hydropsyche morettii De Pietro, 1996

EMILIA ROMAGNA: Provincia di Parma: **Sissa** m 30, Torricella fiume Po c/o cava, 22.VII.1998 T.L. leg. Carrara 1♂.

Provincia di Piacenza: **Corte Brugnatella** m 370, fiume Trebbia c/o Lenzino, 8.VIII.1999 T.L. leg. Fervari Manara 113♂; m 350, Marsaglia fiume Trebbia, 8.VIII.1999 T.L. leg. Fervari Manara 28♂.

Specie recentemente descritta su materiale di Sicilia, Calabria e Campania questo dato ne amplia notevolmente l'areale.

Hydropsyche ornatula McLachlan, 1878

PIEMONTE: Provincia di Alessandria: **Isola S. Antonio** m 70, Mezzana Bigli fiume Po, 4.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 1♂, 1.IX.1997 leg. Lodovici 1♂.

LOMBARDIA: Provincia di Lodi: **Somaglia** m 45, Gargatano fiume Po, 4.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 25♂, 29.VII.1997 leg. Carrara Lodovici 2♂, 3.IX.1997 leg. Carrara 7♂, 20.V.1998 leg. Carrara Lodovici 9♂, 22.VII.1998 leg. Carrara 17♂; **S. Rocco al Porto** m 50, fiume Po, 4.VI.1997 leg. Lodovici Valle 25♂, 29.VII.1997 leg. Carrara Lodovici 8♂, 3.IX.1997 leg. Carrara 10♂, 20.V.1998 leg. Carrara Lodovici 29♂, 22.VII.1998 leg. Carrara 20♂, 14.X.1998 leg. Carrara 1♂.

Provincia di Mantova: **Borgoforte** m 18, fiume Po, 3.IX.1997 T.L. leg. Carrara Lodovici 7♂, 20.V.1998 leg. Carrara Lodovici 4♂.

Provincia di Pavia: **Cava Manara** m 60, Mezzana Corti fiume Po, 4.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 14♂, 29.VII.1997 leg. Carrara Lodovici 1♂, 1.IX.1997 leg. Lodovici 2♂, 2.X.1997 leg. Lodovici 36♂, 19.V.1998 leg. Carrara Lodovici 2♂, 20.VII.1998 leg. Lodovici 7♂.

EMILIA ROMAGNA: Provincia di Parma: **Sissa** m 30, Torricella fiume Po c\o cava, 30.VII.1997 leg. Carrara Lodovici 1♂, 3.IX.1997 leg. Carrara 20♂, 22.VII.1998 leg. Carrara 1♂;

Provincia di Piacenza: **Castel S. Giovanni** m 55, Pievetta fiume Po, 4.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 6♂, 1.IX.1997 leg. Lodovici 2♂, 2.X.1997 leg. Lodovici 18♂, 20.VII.1998 leg. Lodovici 1♂; **Castelvetro piacentino** m 35, fiume Po, 4.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 7♂, 30.VII.1997 leg. Carrara Lodovici 3♂, 3.IX.1997 leg. Carrara 3♂, 20.V.1998 leg. Carrara Lodovici 23♂, 22.VII.1998 leg. Carrara 18♂.

Specie molto affine a *H. bulgaromanorum* con la quale condivide gli ambienti. Gli esemplari campionati sono stati confrontati con materiale proveniente dall'Ungheria e inviati per la verifica a Uherkovich che ne ha confermato la determinazione. Queste segnalazioni sono le prime per il Piemonte e la Lombardia.

Hydropsyche siltalai Döhler, 1963

PIEMONTE: Provincia di Torino: **Carignano** m 230, Ponte Po, 28.VII.1997 T.L. leg. Carrara Lodovici 5♂; 18.VI.1998 leg. Lodovici 1♂; 19.VII.1998 leg. Lodovici 39♂.

Segnalata per Piemonte e Lombardia, sulla base di dati storici, ne viene confermata la presenza in Piemonte.

FAMIGLIA POLYCENTROPODIDAE

Neureclipsis bimaculata (Linnaeus, 1758)

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Monasterolo** m 350, Lago di Endine, 14.V.1997 T.L. leg. Cornali Gozzini 1♀; **Villa d'Adda** m 196, Mulino di sotto, 18.VI.1996 T.L. leg. Bertuetti Valle 3♀; 5.VII.1996 1♂, 16♀; 2.VIII.1996 192♂, 67♀.

Provincia di Lecco: **Brivio** m 196, Morta del Toffo, 18.VI.1996 T.L. 19♂, 25♀; **Calco** m 196, Morta di Arlate, 5.VII.1996 T.L. leg. Bertuetti Valle 1♂, 23♀; 2.VIII.1996 T.L. 3♂, 7♀.

EMILIA ROMAGNA: Provincia di Rovigo: **Papozze** m 5, Camatte fiume Po, 3.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 1♀; **Porto Tolle** m 1, Cà Tiepolo fiume Po, 3.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 1♂, 3♀.

Segnalata per Lombardia e Trentino i dati riportanti ne confermano la presenza in Lombardia, dove è stata campionata in ambienti fluviali di basso corso o zone con acque stagnanti, risulta nuova per l'Emilia Romagna.

Pletrocnemia brevis McLachlan, 1871

FRIULI VENZIA GIULIA: Provincia di Udine: **Paularo** m 880, affluente torrente Chiarsò, 22.VII.1996 T.L. leg. Pantini Valle 2♂. 1♀.

Specie inserita nella checklist sulla base di alcuni esemplari del Sud Italia (Abruzzo – Vomano), successivamente attribuiti a *P. alicatai* De Pietro. Il presente dato costituisce pertanto l'unica segnalazione della specie in Italia.

Polycentropus ierapetra slovenica Malicky, 1998

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Pordenone: **Barcis** m 450, torr. Cellina, 23.VII.1996 T.L. leg. Pantini Valle 2♂.

Provincia di Udine: **Drenchia** m 370, fiume Cosizza c/o Paciuch, 19.VII.1996 T.L. leg. Pantini Valle 2♂; **Vito d'Asio** m 280, Gole Torr. Arzino, 17.IX.1996 T.L. leg. Pantini Valle 1♂.

Specie a distribuzione mediterraneo orientale è caratterizzata da numerose forme sottospecifiche, quella campionata risulta la più settentrionale ed è stata recentemente descritta su un esemplare proveniente dall'Istria. L'attribuzione sottospecifica è stata confermata dal descrittore.

Polycentropus schmidi Novak & Botosaneanu, 1965

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Sorisole** m 450, Val Baderem Torr. Morla, 21.VII.1998 T.L. leg. Ferrario Pantini 5♂.

FRIULI VENEZIA GIULIA: **Pulfero** m 230, Stupizza fiume Natisone, 19.VII.1996 T.L. leg. Pantini Valle 3♂, 7♀.

Specie nuova per la fauna italiana. La sua presenza risulta di difficile interpretazione per l'estrema rarità dei campionamenti che, soprattutto per la Lombardia, possono contare su centinaia di stazioni indagate.

Cyrnus insolutus McLachlan, 1878

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Endine Gaiano** m 340, lago di Gaiano, 14.V.1997 T.L. leg. Cornali Gozzini 17♂; 6.VIII.1997 8♂, 2♀.

Rinvenuta in Italia esclusivamente in 2 località lacustri di Lazio ed Umbria. La presente segnalazione è la prima per il Nord Italia.

FAMIGLIA PSYCHOMYIDAE

Tinodes luscinia Ris, 1903

PIEMONTE: Provincia di Torino: **Carignano** m 230, Ponte Po, 18.V.1998 T.L. leg. Carrara Lodovici 2♂.

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Fontanella** m 95, Roggia Sanella, 12.VI.1997 T.L. leg. Demi 1♂, 1♀; 13.IX.1997 T.L. 1♀; **Fonteno** m 580, Val Fonteno, 27.VI.1995 T.L. leg. Cornali Gozzini 4♂, 1♀; 27.VII.1995 T.L. 2♂; **Nembro** m 550, Trevasco, ruscello c/o ponte, 2.VIII.1996 T.L. leg. Parrella 1♂; **Sorisole** m 450, torrente Morla val Baderen, 4.VI.1998 T.L. leg. Ferrario Pantini 1♂.

Nota di poche località italiane non era ancora segnalata per il Piemonte.

Tinodes pallidulus McLachlan, 1878

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Pordenone: **Caneva** m 30, Fiaschetti Fiume Livenza, 19.V.1996 leg. Pantini Valle 1♂; **Vito d'Asio** m 270, sorgente sulla strada per Anduins, 21.V.1996 leg. Pantini Valle 17♂, 10♀; 17.VII.1996 1♂.

Noto esclusivamente di una località del Friuli (Cianficconi & Moretti, 1987) è stata confermata in questa regione con ulteriori ritrovamenti.

Tinodes rostocki McLachlan, 1878

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Pordenone: **Vito d'Asio** m 280, gole torrente Arzino, 21.V.1996 T.L. leg. Pantini Valle 3♂.

Provincia di Udine: **Pulfero** m 150, fiume Natisone, 25.V.1996 T.L. leg. Pantini Valle 1♂; **Resia** m 800, Uccea Rio Bianco, 16.VI.1994 T.L. leg. Pantini Valle 1♂.

Nota esclusivamente di una località del Friuli (Cianficconi, Corallini & Moretti, 1999) è stata confermata in questa regione con ulteriori ritrovamenti.

Tinodes sylvia Ris, 1903

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **S. Giovanni Bianco** m 420, Roncaglia, 18.VI.1995 leg. Bertuetti 4♂; **Vigolo** m 800, sopra Ronchi della Bratta, 31.V.1996 T.L. leg. Cornali Gozzini 2♂, 1♀.

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Udine: **Resia** m 800, Uccea Rio Bianco, 16.VI.1994 T.L. leg. Pantini Valle 1♂; m 670, ambiente igropetrico, 24.V.1996 leg. Pantini Valle 14♂; 2♀; **Paularo** m 1000, ambiente igropetrico Stua di Ramaz, 22.VII.1996 leg. Pantini Valle 1♂; 1♀.

Specie poco nota per l'Italia ne viene confermata la presenza in Lombardia e in Friuli Venezia Giulia.

Tinodes unicolor (Pictet, 1834)

LIGURIA: Provincia di Genova: **Montoggio** m 600, Acquafredda Creto, VIII.1996 T.L. leg. Raineri 2♂, 50♀.

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Monasterolo** m 500, Val Torrezzo Cà Niverzoli, 23.VII.1994 T.L: leg. Pantini Valle 16♂, 48♀; 28.VI.1995 T.L. leg. Cornali Gozzini 2♀; 25.VII.1995 30♂, 106♀; 22.VIII.1998 24♂, 86♀; 19.VII.1996 2♂, 11♀; 15.VIII.1996 8♂, 43♀; m 600 Fontanello, 23.VII.1994 T.L. leg. Pantini Valle 1♂ 3♀; 25.VII.1995 T.L. leg. Cornali Gozzini 2♂, 8♀; 22.VIII.1995 10♀; 19.VII.1996 1♂, 2♀; 15.VIII.1996 2♀; **Nembro** m 550, Trevasco rivolo sorgentizio, 25.VII.1994 T.L. leg. Parrella 1♂, 1♀; **Parzanica** m 200, Portirone, 27.VII.1995 T.L. leg. Cornali Gozzini 1♂; **Riva di Solto** m 200, Torrente Zu , 27.7.1995 T.L. leg. Cornali Gozzini 3♂, 13♀; 14.VIII.19961♂; 2♀; **Solto Collina** m 200, Torrente Zu, 27.VII.1995 T.L. leg. Cornali Gozzini 3♂, 13♀; 14.VIII.1996 1♂, 2♀; m 420, Valle del Ferro, 26.VII.1995 8♂; 42♀; 24.VIII.1995 9♀; 19.VII.1996 2♀; 14.VIII.1996 4♂; 53♀; **Sorisole** m 480, Torrente Giongo, 23.VII.1998 T.L. leg. Ferrario Pantini 1♂; **Villa D'Almè** m 400, affluente torrente Giongo, 23.VII.1998 T.L. leg. Ferrario Pantini 1♂; **Zogno** m 400, Orrido di Bracca, 18.VI.1994 leg. Bertuetti 5♂; 25.VII.1994 T.L. 1♂.

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Pordenone: **Maniago** m 300, Sorgente igropetricoi c/o Ponte Ravedis, 23.VII.1996 leg. Pantini Valle 1♂.

Provincia di Trieste: **S. Dorligo** m 170, Torr. Rosandra 18.VII.1996 T.L. leg. Pantini Valle 3♂; 18.VII.1996 2♂, 5♀.

Specie molto sporadica in Italia, viene segnalata per la prima volta in Liguria e Friuli. I dati riferiti alla Lombardia risultano abbondanti ed indicano una predilezione per i corsi d'acqua di portata contenuta a quote inferiori ai 600 metri.

Tinodes zelleri McLachlan, 1878

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Cassiglio** m 600, igropetrico presso strada, 19.VI.1994 leg. Bertuetti 19♂, 4♀; 25.VI.1995: 22♂, 6♀; **Taleggio** m 500, torrente Enna I Serrati, 12.VII.1994 T.L. leg. Valle 1♂.

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Pordenone: **Claut** m 500, igropetrico c/o strada, 23.VII.1996 leg. Pantini Valle 2♂, 1♀; m 950 Malga Casavento torrente Cellina, 23.VII.1996 leg. Pantini Valle 4♂, 1♀.

Segnalata solo per Trentino Alto Adige e Lombardia ne viene ampliata la conoscenza al Friuli.

FAMIGLIA PHRYGANEIDAE

Oligotricha striata (Linnaeus, 1758)

LOMBARDIA: Provincia di Sondrio: **Villa di Tirano** m 1350, Pian Gembro Torbiera, 1.VII.1995 T.L: leg. Becci Pisoni 12♂, 2♀.

TRENTINO ALTO ADIGE: provincia di Bolzano: **La Valle** m 1863, Giogo Rit, 1.VIII.1995 T.L. leg. Becci Pisoni 10♂, 4♀.

Poco nota per l'Italia la sua presenza viene confermata in Trentino Alto Adige e ampliata alla Lombardia.

FAMIGLIA LIMNEPHILIDAE

Drusus chrysotus (Rambur, 1868)

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Udine: Resia m 550, Uccea rio Uccea 24.V.1996 T.L. leg. Pantini Valle 1♂; **Tarvisio** m 870, Rio del lago, 21.VII.1996 T.L. 1♂.

Specie segnalata per le Alpi orientali (Cianficconi, Moretti & Valle 1993, Cianficconi, Corallini & Moretti, 1999) è stata campionata per la prima volta in Friuli.

Drusus muelleri McLachlan, 1868

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Valbondione** m 2000, emissario lago Corni Neri, 4.VIII.1994 leg. Buttarelli Pantini 4♂.

Segnalata per Piemonte e Val d'Aosta il presente dato rappresenta il limite orientale della specie sull'arco Alpino.

Ecclisopteryx asterix Malicky, 1979

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Udine: **Resia** m 800, Uccea rio Bianco, 16.VI.1994 T.L. leg. Pantini Valle 2♂; 24.V.1996 T.L. 4♂; 20.IX.1996 T.L. 8♂; **Tarvisio** m 870, Rio del Lago, 21.VII.1996 T.L. leg. Pantini Valle 1♂; 19.IX.1996 4♂; 19.IX.1996 T.L.1♂; m 630, Torrente Slizza, 19.IX.1996 T.L. leg. Pantini Valle 1♂.

Specie descritta della Carinzia è stata rinvenuta per la prima volta in Italia. Il riconoscimento, confermato dal descrittore, può contare sull'esame di numerosi esemplari.

Limnephilus affinis Curtis, 1834

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Udine: **Lusevera** m 330, torrente Vedronza, 20.IX.1996 T.L. leg. Pantini Valle 1♂.

Specie poco nota per l'Italia ne viene confermata la presenza in Friuli Venezia Giulia.

Limnephilus auricula Curtis, 1834

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Gorizia: **Dolegna** m 90, Fiume Iudrio, 17.X.1996 T.L:, leg. Pantini Valle 1♂.

Segnalata dell'Italia centrale il ritrovamento riportato ne amplia la conoscenza al Nord del nostro Paese.

Limnephilus decipiens Kolenati, 1848

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Udine: **Trasaghis** m 200, lago di Cavazzo, 17.IX.1996 T.L. leg. Pantini Valle 1♂.

La specie è nuova per la fauna italiana.

Anabolia furcata Brauer, 1857

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Gorizia: **Dolegna** m 90, fiume Iudrio, 17.X.1996 T.L. leg. Pantini Valle 1♂.

Provincia di Udine: **S. Leonardo** m 148, fiume Cosizza, 17.X.1996 T.L. leg. Pantini Valle 2♂.

La specie è nuova per la fauna italiana

Potamophylax pallidus Klapalek, 1899

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Trieste: **S. Dorligo** m 170, torrente Rosandra, 15.X.1996 T.L. leg. Pantini Valle 10♂, 1♀; **S. Dorligo** m 70, Bagnoli torrente Rosandra, 15.X.1996 T.L. leg. Pantini Valle 1♂.

La specie è nuova per la fauna italiana

Melampophylax vestinorum Moretti, 1991

CALABRIA: Provincia di Cosenza: **S. Lorenzo Bellizzi** m 1000, Torrente Vascello, 30.XI.1994 T.L. leg. Pantini Valle 2♂, 30.XI.1994 2♀.

Descritta dell'Abruzzo e campionata successivamente in Molise è stata rinvenuta in Calabria sulle pendici del monte Pollino.

Parachiona picicornis (Pictet, 1834)

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Averara** m 1750, Piano Acquanera, 4.VII.1996 T.L. leg. Albrici 1♂.

Segnalata di alcune regioni dell'Italia settentrionale, la presente citazione è la prima per la Lombardia.

Chaetopteryx fusca Brauer, 1857

TRENTINO ALTO ADIGE: Provincia di Bolzano: **Rasun – Anterselva** m 1600, Lago di Anterselva, 1.XI.1996 leg. Magnati Pantini 3♂, 3♀.

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Pordenone: **Polcenigo** m 33, sorgente La Santissima, 18.X.1996 T.L leg. Pantini Valle 2♂; m 30, ponte di Livenza, 18.X.1996 T.L. leg. Valle Pantini 1♂.

Provincia di Udine: **Pulfero** m 230, fiume Natisone Stupizza, 17.X.1996 T.L. leg. Pantini Valle 1 ♂; **Folgaria** m 150, fontanile c/o Cornino, 17.IX.1996 leg. Pantini Valle 1♂; 17.IX.1996 T.L. 2♂.

Segnalata in Italia per una sola località del Friuli, i presenti dati ne confermano la presenza in questa regione, dove risulta piuttosto diffusa, e ne ampliano la conoscenza al Trentino Alto Adige.

Chaetopteryx goricensis Malicky & Krusnik, 1986

FRIULI VENEZIA GIULIA: **Drenchia** m 370, fiume Cosizza c/o Paciuch, 17.X.1996 T.L. leg. Pantini Valle 1♂, 1♀.

Descritta su pochi esemplari provenienti dalla Slovenia la presente segnalazione risulta nuova per l'Italia. La specie è stata campionata con la congenerica *C. major*.

Chaetopteryx major McLachlan, 1876

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Udine: **Drenchia** m 370, fiume Cosizza c/o Paciuch, 17.X.1996 T.L. leg. Pantini Valle 3♂; **Lusevera** m330, torrente Vedronza, 20.IX.1996 T.L leg. Pantini Valle 1♂; **Tarvisio** m 850, stagno c/o Scicchizza, 19.IX.1996 T.L. leg. Pantini Valle 1♂.

Specie nuova per la fauna italiana, conosciuta solo per la vicina Slovenia.

***Chaetopteryx malickyi* n. sp.**

DIAGNOSI: Specie affine a *C. euganea* dalla quale differisce per la conformazione delle appendici inferiori e dell'apparato riproduttore.

LOCUS TIPICUS: Italia, Friuli Venezia Giulia.

MATERIALE TIPICO: Olotipo ♂, FRIULI VENEZIA GIULIA, Provincia di Trieste: **S. Dorligo** m 130, torrente Rosandra, 15.X.1996 T.L. leg. Pantini Valle depositato presso il Museo di Scienze Naturali di Bergamo.

DESCRIZIONE: Corpo di colorazione fulva lungo mm 12, ali anteriori fulve lunghe mm 13 con fitta pubescenza. parte dorsale del capo ed antenne di colore scuro fatta eccezione per i primi 2 antennomeri più chiari.
Genitali maschili (fig. 4 A-G): appendici superiori a margine squadrato incavi nel lato interno e muniti di dentello nella parte basale. Appendici intermedie robuste placca sottoanale ben evidente. Appendici inferiori a base massiccia che subisce una forte restringimento conferendo alla parte distale una struttura allungata a margini paralleli terminanti in due lobi. L'edeago ventralmente presenta apice con espansioni alari chitinizzate culminanti con due dentelli laterali molto robusti, dorsalmente è presente un espansione carnosa bilobata. Parameri lunghi meno della metà dell'edeago culminanti con 4 setole appiattite di lunghezza e robustezza degradante dall'esterno all'interno.

DERIVATIO NOMINIS: questa nuova specie è dedicata al Prof. Hans Malicky che mi ha fornito preziosi consigli e suggerito l'opportunità di descriverla.

FAMIGLIA GOERIDAE

Lithax niger (Hagen, 1859)

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Valbondione** m 2000, Torrente Malgina, 24.VI.1995 leg. Federici 3♂.

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Udine: **Resia** m 800, Uccea Rio Bianco, 24.V.1996 leg. Pantini Valle 6♂, 1♀.

Segnalato sporadicamente per l'Italia, la sua presenza è confermata per il Friuli e risulta nuova per la Lombardia.

FAMIGLIA LEPTOCERIDAE

Athripsodes albifrons (Linnaeus, 1758)

PIEMONTE: Provincia di Torino: **Carignano** m 230, Ponte Po, 2.IX.1997 T.L. leg. Valle 1♂, 1♀; 19.VII.1998 T.L. leg. Lodovici 3♀.

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Gorizia: **Dolegna** m 90, fiume Iudrio, 19.VII1996 T.L. leg. Pantini Valle 1♂, 2♀.

Provincia di Pordenone: **Zoppola** m 20, 16.VII.1996 T.L. 161♂, 29♀; 16.VII.1996 1♀.

Specie estremamente rara in Italia è segnalata esclusivamente per una stazione dell'Umbria (fiume Nestore) (Cianficconi et al. 2000) e del Piemonte su un esemplare determinato da Navas (1932).

Athripsodes cinereus (Curtis, 1834)

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Calcio** m 100, Cascina Borrelline fiume Oglio, 12.VI.1997 T.L. leg. Demi 1♂; 13.IX.1997 T.L. 2♂; **Mozzanica** m 94, Fontanile Campo dei Fiori, 18.VI.1996 T.L. leg. Demi 1♀; 11.VI.1997 T.L. 1♂, 1♀; m 96, Roggia Alchina, 18.VI.1996 T.L. leg. Demi 3♀; 12.VII.1996 T.L. 2♂, 10♀.
Provincia di Brescia: **Idro** m 370, lago di Idro c/o Crone, 5.VII.2000 T.L. leg. Ferrario Gaini Pantini 35♂, 16♀.

Nota di poche località italiane viene confermata la sua presenza in Lombardia dove è stata campionata a basse quote in corsi d'acqua di diversa natura.

Athripsodes taounate Dakki & Malicky, 1980

SICILIA: Provincia di Siracusa: **Noto** m 300, torrente S. Chiara, 27.VII.1995 T.L. leg. Pantini Valle 1♂; m 360, Mulino Papa Cava Grande, 27.VII.1995 T.L. leg. Pantini Valle 1♂; m 390, Cava Grande 28.VII.1995 T.L. leg. Pantini Valle 1♂; m 450, Cava Manghisi, 20.V.1995 T.L. leg. Pantini Valle 3♂; 27.VII.1995 T.L. 1♂, 3♀.

Specie identificata da Cianficconi ed attualmente in fase di studio è stata campionata esclusivamente in Sicilia meridionale nell'area Iblea.

Ceraclea alboguttata (Hagen, 1860)

PIEMONTE: Provincia di Alessandria: **Isola S. Antonio** m 70, Mezzana Bigli fiume Po, 29.VII.1997 T.L. leg. Carrara Lodovici 1♂.

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Calcio** m 100, Fiume Oglio 11.VII.1996 T.L. leg. Demi 1♂, 4♀; 12.VI.1997, 3♂, 4♀; **Casirate d'Adda** m 105, Roggia Forcone, 11.VI.1997 T.L. leg. Demi, 1♂; **Fontanella** m 95, Fontana dei Prati, 19.VI.1996 T.L. leg. Demi 1♂; **Parzanica** m 190, lago d'Iseo Punta Tufo, 9.VII.1997 T.L. leg. Cornali Gozzini 1♂; 6.VIII.1997 2♂; **Mozzanica** m 100, Fiume Serio, 12.VII.1996 T.L. leg. Demi 1♂, 1♀; **Villa d'Adda** m 196, fiume Adda Mulino di Sotto, 18.VI.1996 T.L. leg. Bertuetti Valle 1♀, 5.VII.1996 1♂, 3♀; 2.VIII.1996 31♂, 17♀.
Provincia di Lecco: **Brivio** m 196, Morta del Toffo, 18.VI.1996 T.L. leg. Bertuetti Valle, 2♂, 2♀; 5.VII.1996 15♂; 2.VIII.1996 21♂, 15♀; **Calco** m 196, Morta di Arlate, 18.VI.1996 T.L. leg. Bertuetti Valle 2♂, 2♀; 5.VII.1996 52♂, 16♀, 2.VIII.1996 49♂, 10♀.
Provincia di Cremona: **Calvatone** m 30, oasi Le Bine fiume Oglio, 6.VI.1996 T.L. leg. Pantini Valle 3♂, 1♀; **Rivolta d'Adda** m 93, fiume Adda, 22.VI.1996 T.L. leg. Demi, 9♂, 2♀; 12.VII.1996 3♂, 8♀.
Provincia di Lodi: **Somaglia** m 45, Gargatano fiume Po, 4.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 1♂; 3.IX.1997 leg. Carrara 1♂, 1♀; 22.VII.1998 leg. Carrara 16♂, 28♀; **S. Rocco al Porto** m 50, fiume Po, 29.VII.1997 T.L. leg. Carrara 1♂; 3.IX.1997 1♂; 22.VII.1998 1♂.
Provincia di Pavia: **Giussago** m 93, Oasi Ecodeco, 29.VI.2000 T.L., 1 ♂, 2♀.

EMILIA ROMAGNA: Provincia di Parma: **Sissa** m 30, Torricella fiume Po c/o cava, 3.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 1♀; 3.IX.1997 leg. Carrara 1♂, 2♀; 22.VII.1998 leg. Carrara 1♂, 1♀.
Provincia di Piacenza: **Castel S. Giovanni** m 55, Pievetta fiume Po, 29.VII.1997 T.L. leg. Carrara Lodovici 1♂; 20.VII.1998 leg. Lodovici 2♂, 2♀.

Segnalata esclusivamente per la Lombardia ne viene confermata la presenza in questa regione ed ampliate le conoscenze al Piemonte ed Emilia Romagna. Gli abbondanti dati di campionamento consentono di delineare le abitudini della specie che risulta legata ai corsi d'acqua di grandi dimensione a corrente scarsa.

Ceraclea aurea (Pictet, 1834)

PIEMONTE: Provincia di Torino: **Carignano** m 230, Ponte Po, 18.VI.1998 T.L. leg. Lodovici 1♂.

Segnalata per Trentino e Lombardia è stata campionata per la prima volta in Piemonte.

Ceraclea senilis (Burmeister, 1839)

LOMBARDIA: Provincia di Lecco: **Brivio** m 196, Morta del Toffo, 18.VI.1996 T.L. leg. Bertuetti Valle 1♂.

Specie con segnalazioni sporadiche per il nostro paese, viene confermata la sua presenza in Lombardia dove risulta rara.

Mystacides nigra (Linnaeus, 1758)

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Mozzanica** m 94, Fontanile Campo dei Fiori, 12.IX.1996 T.L. leg. Demi 1♂; **Parzanica** m 190, Lago d'Iseo Punta Tufo, 9.VII.1997 T.L. leg. Cornali Gozzini 1♂.

Specie conosciuta per pochissime località della Lombardia e del Veneto, le presenti raccolte confermano la presenza in Lombardia dove risulta tuttavia molto rara.

Erotesis baltica McLachlan, 1877

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Casirate d'Adda** m 105, Roggia Forcone, 12.VII.1996 T.L. leg. Demi 3♀; **Mozzanica** m 94, fontanile Campo dei Fiori, 12.IX.1997 T.L. leg. Demi 1♂.

Provincia di Lecco: **Brivio** m 196, Morta del Toffo, 18.VI.1996 T.L. leg. Bertuetti Valle 1♂; 5.VII.1996 1♂, 11♀; 2.VIII.19996 7♂, 11♀; **Calco** m 196, Morta di Arlate, 5.VII.1996 T.L. leg. Bertuetti Valle 1♂, 6♀; 2.VIII.1996 2♀.

Specie segnalata in Italia esclusivamente per l'Umbria è stata campionata in diverse località della Lombardia in acque stagnanti e ambienti sorgivi di bassa quota.

Oecetis lacustris (Pictet, 1834)

PIEMONTE: Provincia di Alessandria: **Valenza Po** m 90, Garzaia c/o fiume Po, 4.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 2♀.

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Villa d'Adda** m 196, Mulino di Sotto, 2.VIII.1996 T.L. leg. Bertuetti Valle 5♀.

Provincia di Lecco: **Brivio** m 196, Morta del Toffo, 2.VIII.1996 T.L. leg. Bertuetti Valle 2♂, 18♀; **Calco** m 196, Morta di Arlate, 18.VI.1996 T.L. leg. Bertuetti Valle, 1♂; 5.VII.1996 19♂, 9♀; 2.VIII.1996 5♂, 7♀.

Provincia di Cremona: **Rivolta d'Adda** m 93, fiume Adda, 12.IX.1997 T.L. leg. Demi 1♂.

Provincia di Pavia: **Giussago** m 93, Oasi Ecodeco, 29.VI.2000 T.L., 4 ♂, 5♀; 27.VII.2000 T.L., 2♀

Provincia di Mantova: **Quingentole** m 20, Sabbioncello fiume Po, 22.VII.1998 leg. Carrara 1♂.

EMILIA ROMAGNA: Provincia di Piacenza: **Castelvetro piacentino** m 35, 22.VII.1998 T.L. leg. Carrara 1♀.

Specie segnalata sporadicamente per l'Italia, i dati riportanti ne confermano la presenza in Lombardia e Piemonte ed ampliano le conoscenze all'Emilia Romagna.

Oecetis ochracea (Curtis, 1834)

LOMBARDIA: Provincia di Lodi: **Somaglia** m 45, Gargatano fiume Po, 4.VI.1997 T.L. leg. Lodovici Valle 1♀.

Provincia di Mantova: **Borgoforte** m 18, Fiume Po 30.VII.1997 T.L. leg. Carrara Lodovici 2♂.

VENETO: Provincia di Verona: **Lazise**, 21 .VI.1997 leg. Valle 1♂, 1♀.

EMILIA ROMAGNA: Provincia di Parma: **Sissa** m 30, Torricella fiume Po c/o cava, 30.VII.1997 T.L. leg. Carrara Lodovici 1♂.

Segnalata sporadicamente per l'Italia nord-orientale, i presenti campionamenti ne confermano la presenza.

Setodes viridis (Fourcroy, 1785)

TOSCANA: Provincia di Grosseto: **Manciano** m 160, Scarceta torrente Fiora, 27.VIII.1996 T.L. leg. Malzanni 75♂.

Segnalata per l'Italia centrale è stata campionata per la prima volta in Toscana.

Adicella filicornis (Pictet, 1834)

FRIULI VENEZIA GIULIA: Provincia di Pordenone: **Vito d'Asio** m 300, Pert rio Saetola, 17.IX.1996 T.L. leg. Pantini Valle 1♂.

Provincia di Udine: **Tarvisio** m 870, rio del Lago, 21.VII.1996 leg. Pantini Valle 2♂, 1♀; 19.IX.1996 2♀.

Specie poco nota per l'Italia settentrionale, risulta nuova per il Friuli.

Parasetodes respersella Rambur, 1842

LOMBARDIA: Provincia di Cremona: **Calvatone** m 30, Oasi Le Bine fiume Oglio, 14.VII.1996 T.L. leg. WWF 2♂.

Provincia di Mantova: **Borgoforte** m 18, Fiume Po, 3.IX.1997 T.L. leg. Carrara 1♂, 1♀; **Quingentole** m 20, Sabbioncello Fiume Po, 3.IX.1997 T.L. leg. Carrara 1♂, 2♀; 22.VII.1998 T.L. 1♂.

EMILIA ROMAGNA: Provincia di Parma: **Sissa** m 30, Torricella fiume Po c/o cava, 22.VII.1998 T.L. leg. Carrara 1♀.

Provincia di Ravenna: **Alfonsine Filo**, fiume Reno, 25.VII.1996 leg. Fabbri 1♂.

VENETO: Provincia di Rovigo: **Porto Tolle** m 1, Cà Tiepolo fiume Po, 16.IX.1997 T.L. leg. Fabbri 1♂.

Specie nuova per l'Italia, i numerosi campionamenti mostrano un legame con i fiumi di grande portata nel tratto a corrente modesta. I genitali vengono illustrati in fig. 5.

FAMIGLIA SERICOSTOMATIDAE

Sericostoma cianficconii Moretti, 1978

PIEMONTE: Provincia di Cuneo: **Oncino** m 900, viadotto sul Po, 19.VII.1998 T.L. leg. Lodovici 15♂.

Specie descritta dell'Italia centrale e nota fino alla Liguria, è stata campionata per la prima volta in Piemonte lungo il corso del Po.

FAMIGLIA BERAEIDAE

Beraeamyia squamosa Mosely, 1893

LOMBARDIA: Provincia di Bergamo: **Riva di Solto** m 200, torrente Zu, 4.VII.1995 T.L. leg. Cornali Gozzini 3♂, 2♀; **Sorisole** m 480, torrente Giongo 23.VII.1998 T.L. leg. Ferrario Pantini Valle 2♂, 3♀; m 450, Val Baderem torrente Morla, 21.VII.1998 T.L. leg. Ferrario Pantini 2♂; m 650 Val Baderem torrente Morla, 21.VII.1998 T.L. 1♂.

Specie già segnalata per la Lombardia Cianficconi et al (1993) ne viene confermata la presenza nella regione con ulteriori ritrovamenti.

RINGRAZIAMENTI

Questo lavoro ha comportato un'intensa attività di campionamento che è stata possibile grazie all'impegno di alcuni studenti che desidero ringraziare: Fabiano Albrici, Francesca Carrara, Mara Demi, Laura Cornali, Alessandra Gozzini, Omar Lodovici, Rosanna

Parrella; numerosi amici hanno inoltre dato il loro contributo raccogliendo tricotteri nel corso di alcune escursioni: Andrea Buffagni, Gianluigi Buttarelli, Francesco Cecere, Roberto Fabbri, Cristina Faveri, Germano Federici, Elisabetta Ferrario, Massimiliano Elitropi, Matteo Malzanni, Roberto Manara, Rossana Pisoni e Valter Raineri; la ditta Ecodeco, ed in particolare all'Ing. Giuseppe Natta, che ha consentito il campionamento in una vasta area rinaturalizzata in provincia di Pavia. Un ringraziamento particolare va a Elisabetta Bertuetti ed a Paolo Pantini per l'impegno profuso in queste ricerche.
Desidero inoltre ringraziare e per i consigli forniti, e l'aiuto al riconoscimento di alcune specie dubbie, la prof.ssa Fernanda Cianficconi, il prof. Hans Malicky e il prof. Ákos Uherkovich. I disegni sono stati interamente eseguiti dalla sig.ra Elena Pellizzoli.

CONCLUSIONI

I dati riportati nel presente lavoro forniscono indicazioni relative a numerose specie rinvenute nel nostro Paese e, nonostante la loro eterogeneità, ritengo si prestino a utili considerazioni per l'approfondimento futuro delle conoscenze sui tricotteri.
In primo luogo il rilevante numero di segnalazioni nuove e di specie poco note, evidenzia la necessità di ulteriori indagini faunistiche riguardanti questo ordine di insetti. Attualmente l'utilizzo di trappole luminose alimentate da batteria consente analisi faunistiche più proficue, particolarmente negli ambienti aperti quali il basso corso dei fiumi e nelle zone paludose dove la presenza di vaste aree coperte da fitta vegetazione non consentono di poter campionare manualmente con la necessaria libertà di movimento.
A conferma di ciò è da rilevare che tutte le specie di nuova segnalazione per l'Italia sono state campionate con questo metodo in particolare nelle regioni, Friuli Venezia Giulia (9 specie) e Sicilia (3 specie), dove il Museo ha condotto campagne di raccolta in diversi periodi dell'anno.
In relazione alle specie di cui si forniscono nuovi dati di campionamento è opportuno evidenziare come il maggior numero di esse appartenga alla famiglia degli Hydroptilidae (19) ed in modo particolare al genere *Hydroptila* per il quale vengono riportate 3 specie nuove per l'Italia mentre per 7 vengono forniti nuovi dati di campionamento. Questo prova come la conoscenza di questa famiglia in Italia sia ancora insoddisfacente.
Per quanto riguarda i Philopotamidi oltre alla nuova segnalazione di *Wormaldia vargai* è da rilevare il ritrovamento di *W. mediana viganoi*, nota solo per gli esemplari della serie tipica, ed ora rinvenuta anche in Lombardia e *W. subnigra*, specie nota per l'Italia solo in Piemonte e rinvenuta in Friuli mentre 3 specie nuove per il nostro Paese appartengono ai Polycentropodidae tra questi *Polycentropus ierapetra slovenica* noto solo per l'esemplare tipico proveniente dall'Istria e *P. schmidi* rinvenuto in Friuli e Lombardia.
Alla famiglia dei Limnefilidae appartengono infine 7 nuove specie segnalate per la fauna italiana tutte rinvenute nell'area orientale del settore alpino. In particolare nell'ambito del genere *Chaetopteryx,* che in Italia è presente con *C. gessneri tomaszewskii* al centro Nord, *C. vulture* nell'Appennino meridionale, *C. trinacriae* in Sicilia e *C. euganea* endemica dei Colli Euganei, vengono segnalate *C. fusca*, nota in Italia per una sola stazione, *C. goricensis* e *C. major* nuove per la fauna italiana e *C. malickyi* n.sp.. Ulteriori indagini in quest'area potranno chiarire la distribuzione di queste specie ed evidenziare altre emergenze.

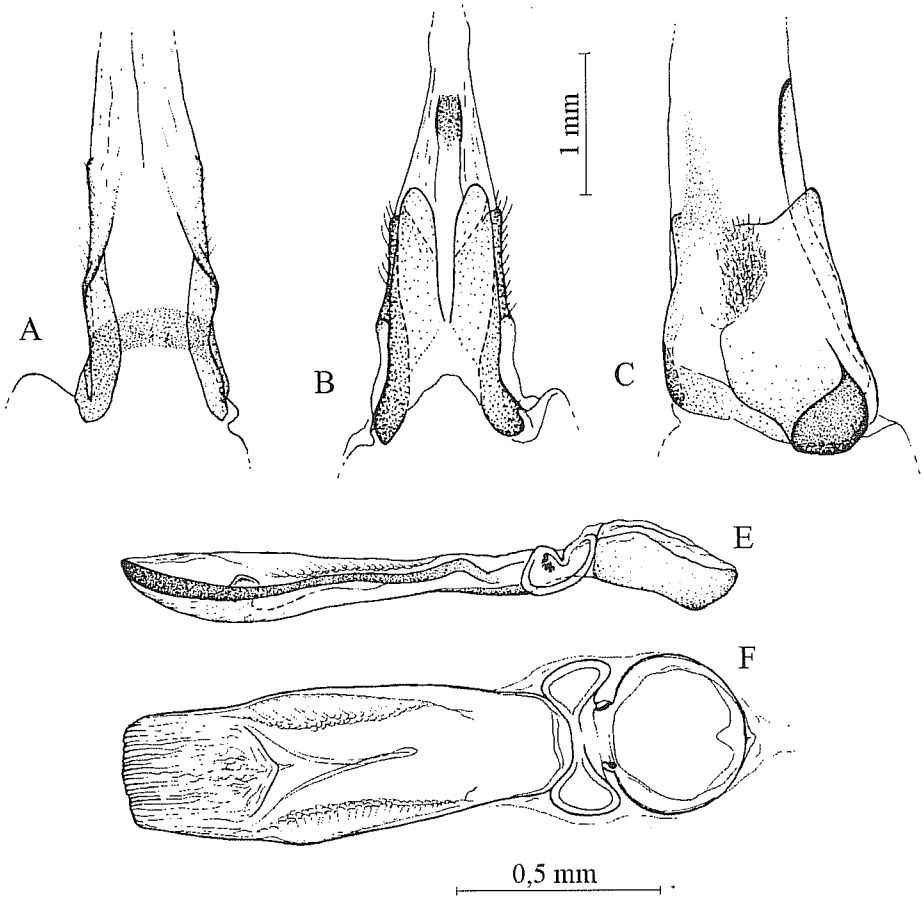

Fig. 1: *Rhyacophila arcangelina* Navas: terminalia ♀.
A: visione dorsale VIII segmento a margine con base scarsamente sclerificata e margini laterali ben definiti nella parte basale B: visione ventrale mostrante un marcata incisione del bordo posteriore, è presente una struttura sclerificata mediana culminante a margine arrotondato; C: visione laterale: il margine, ben definito in prossimità dei limiti dorsale e ventrale, si assottiglia dando origine ad un'area scarsamente sclerificata. Apparato vaginale a struttura massiccia: D visione ventrale, E laterale.

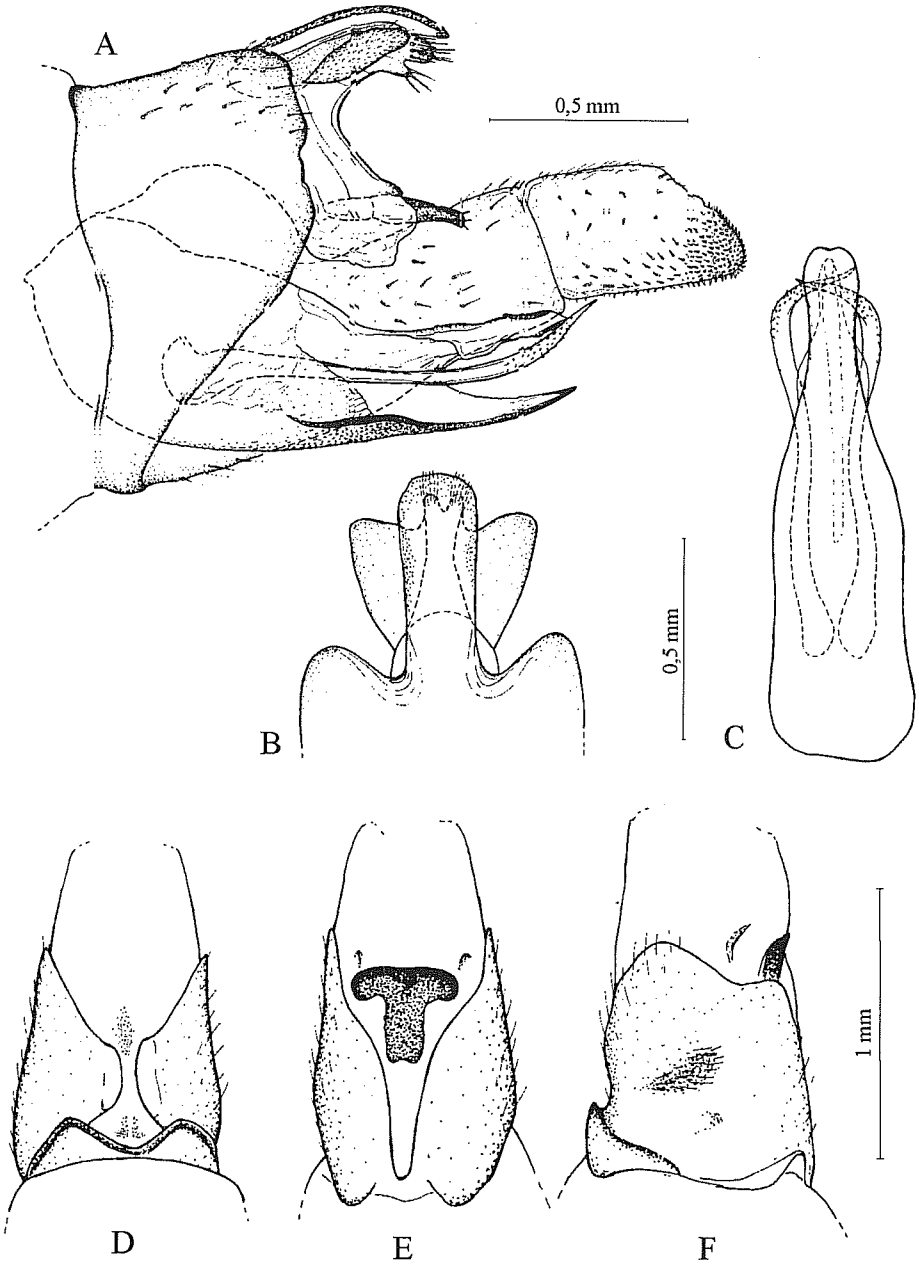

Fig. 2. *Rhyacophila dorsalis pantinii* n. ssp. (A,B,C: Olotipo, D,E,F: Allotipo).
A: Visione dorsale dei segmenti terminali; B: visione laterale dell'addome; C: edeago e parameri in visione ventrale; D: dorsale; E: ventrale; F: laterale.

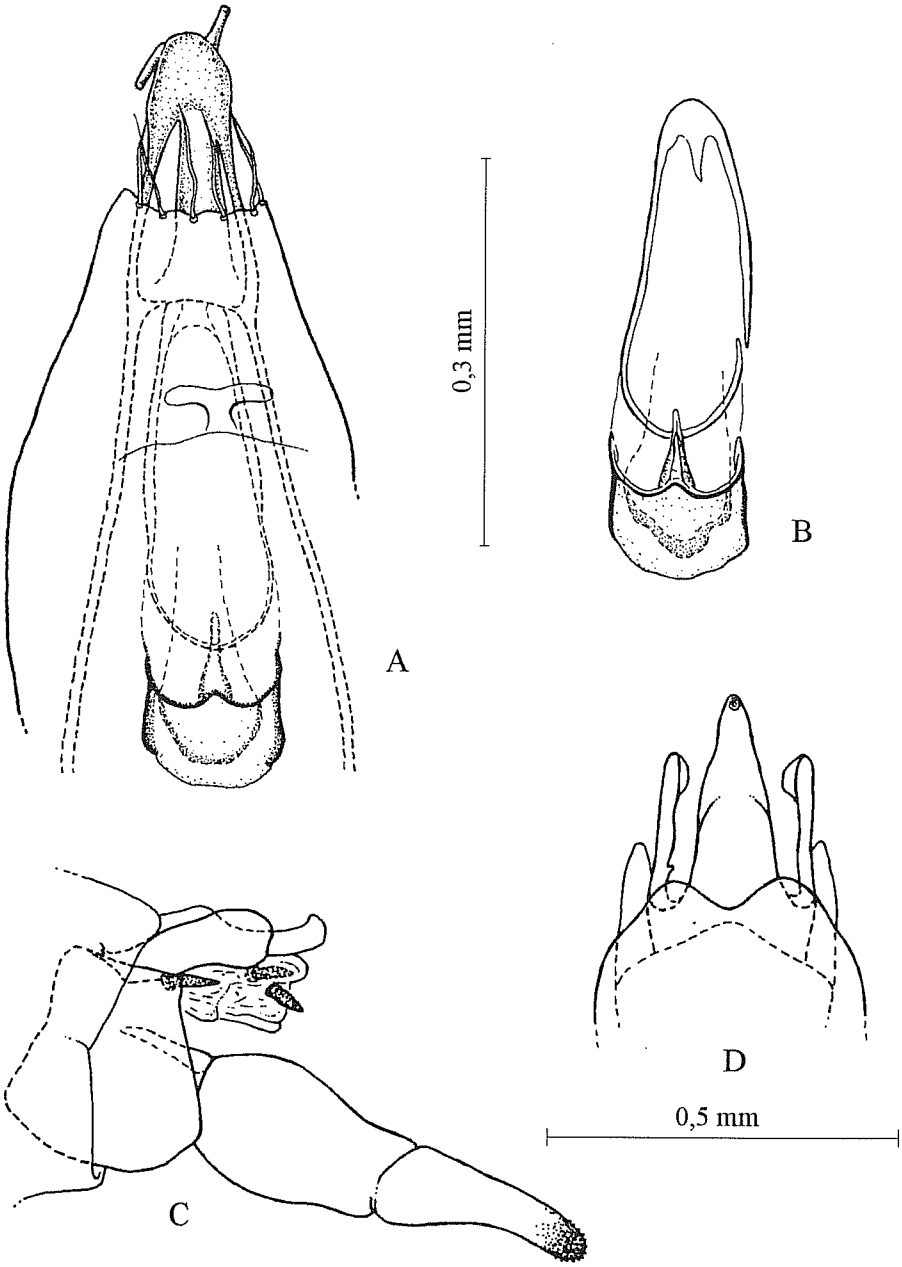

Fig. 3. *Hydroptila ruffoi* Moretti: terminalia ♀ (A-B), *Wormaldia mediana viganoi* Moretti & Taticchi: terminalia ♂(C-D).
A addome in visione ventrale mostrante una sclerificazione a manubrio; B bursa coluplatrice massiccia alla base e mostrante una struttura elittica nella porzione distale, C: visione laterale; D: visione dorsale del X segmanto.

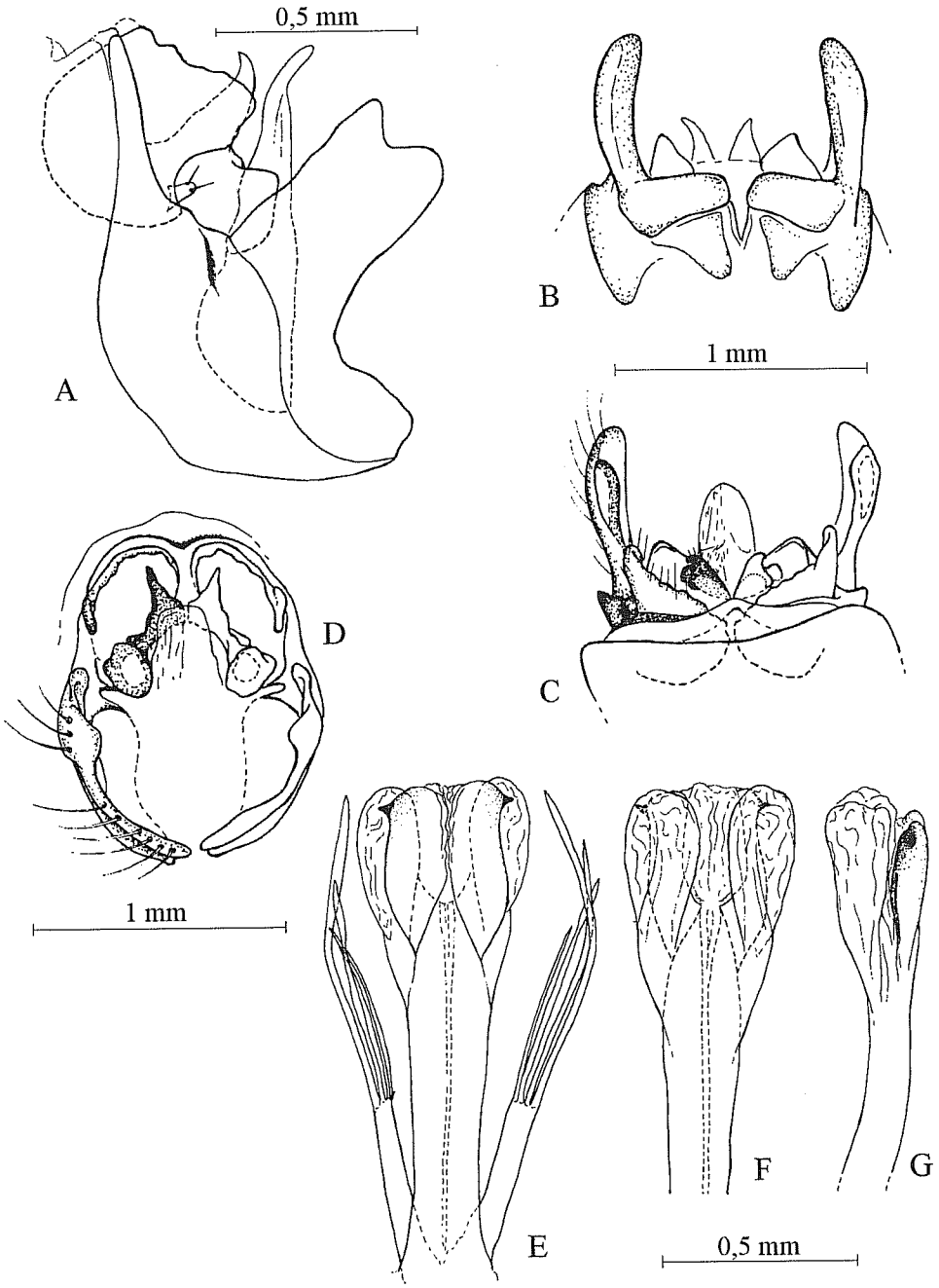

Fig. 4. *Chaetopteryx malickyi* n. sp.Olotipo.
A: visione laterale dell'addome; B: ventrale; C: dorsale; D: sclerificazioni addominali in visione caudale; E: edeago e parameri in visione ventrale, F edeago in visione dorsale; G: laterale.

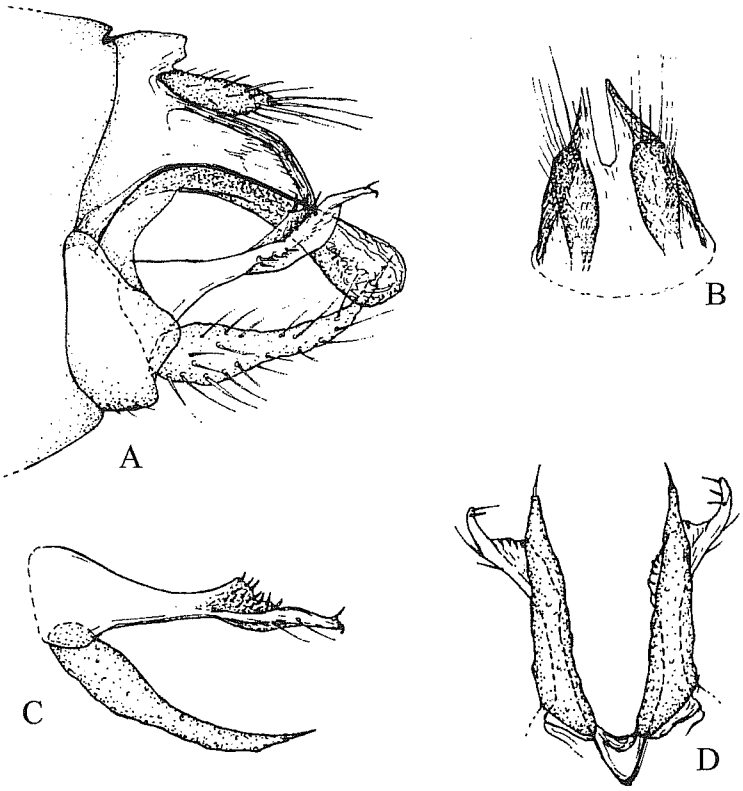

Fig. 5. *Parasetodes respersella* Rambur: terminalia ♂.
A: Addome in visione laterale; b dorsale; C: appendici inferiori in visione laterale; idem visione ventrale.

BIBLIOGRAFIA

BOTOSANEANU L., 1999 – About *Rhyacophila hirticornis* McLachlan 1879, and two closely related data. Spixiana, *22* (2): 167-172.

CIANFICCONI F., CORALLINI C. & MORETTI G.P., 1999 – Trichoptera and their simbionts in the Eastern Italian Alps. In: Proceedings of the 9th International Symposium on Trichoptera, Chiang May, eds. by Chantaramongkol P. e Malicky H..55-63.

CIANFICCONI F., CORALLINI C., MORETTI G.P. & AZARA C., 1995 – Tricotteri delle piccole isole circumsarde e della Gallura. Simbionti delle larve Biogeographia, XVIII: 547-568.

CIANFICCONI F., DE PIETRO R., GERECKE R. & MORETTI G.P., 1999 – Catalogo dei Tricotteri della. Sicilia. Bollettino della Società Entomologica, *77*: 259-309.

CIANFICCONI F. & MORETTI G.P., 1987 – Tricotteri del Friuli Venezia-Giulia. Biogeographia, *13*: 663-689.

CIANFICCONI F. & MORETTI G.P., 1989 - The second list of italian Trichoptera (1980-1989). In: Tomaszewski (ed.) Proceedings of the sixth International Symposium. on Trichoptera, A.M.V., Poznan: 265-274.

CIANFICCONI F., MORETTI G.P. & VALLE M., 1993 – I Tricotteri del Museo di Bergamo (II nota) segnalazioni nuove per la fauna italiana. Rivista del Museo Civico di Scienze Naturali "E. Caffi" Bergamo, *16*: 255-286.

DE PIETRO R., 1996 – A new species of Hydropsyche of the *pellucidula*-group (Insecta, Trichoptera, Hydropsychidae). Spixiana *19* (2), 187-193.

DE PIETRO R., 1998 – A new species of Plectrocnemia from Sicily (Trichoptera, Polycentropodidae). Aquatic Insects, *20* (4): 257-260.

MALICKY H., 1972 – Weitere neue arten und fundorte von West-Päarktischen Köcherfliegen (Trichoptera), von allem aus dem oestliche mediterrangebiet. Mitteilungen der entomologischen gesselschaft Basel. *22* (2/3): 25-68.

MALICKY H., 1979 – Notes on some Caddisflies (Trichoptera) from Europa and Iran. Aquatic Insects, *1*: 3-16.

MALICKY H., 1981 – Weiteres neues über Köcherfliegen aus dem Mittelmeergebie (Trichoptera). Entomofauna, *2* (27).

MALICKY H., 1983 - Atlas of European Trichoptera. Dr. W. Junk Plublishers, The Haugue.

MALICKY H., 1997 – Die Mediterranen, vorderasiastiche und europäischer Arten der *Hydroptila sparsa*-Gruppe (Trichoptera, Hydroptilidae). Entomologische Berichte Luzern *38*: 137-153.

MALICKY H., 1998 – Die verbreitung der *Polycentropus ierapetra*-Gruppe (Trichoptera, Polycentropodidae). Entomologische zeischrift, *109* (6): 231-238.

MORETTI G.P. & CIANFICCONI F., 1977 – The *Sericostoma* Latr. genus in Italy. In: M.I. Crichton (ed.). Proceedings of the 2nd Intenational Symposium on Trichoptera. W. Junk Publ., The Hague.

MORETTI G.P. & CIANFICCONI F., 1995 - Trichoptera. In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta (eds.), Checklist delle specie della fauna italiana, *79*. Calderini, Bologna.

MORETTI G.P., DI GIOVANNI M.V., GIANOTTI F.S., PIRISINU Q., TATICCHI M.I. & GORETTI E., 1992 – Catalogo: I Tricotteri italiani della collezione Giampaolo Moretti. Bollettino Zoologico, *59* (Suppl.): 1-235.

MORETTI G.P., DI GIOVANNI M.V., GIANOTTI F.S., GORETTI E. & CHIAPPAFREDDO U., 1997 - I Tricotteri italiani della collezione G.P. Moretti. Catalogo aggiornato al 31.XII.1996. Lista di specie e sottospecie. Rivista di Idrobiologia. Università degli Studi di Perugia, *36* (1/2/3): 1-394.

MORETTI G.P. & TATICCHI M.I., 1992 – Ricerche tricotterlologiche sulle Alpi Occidentali negli anni 1964-65 – Descrizione di *Wormaldia mediana viganoi* ssp.n.. Biogeographia, *16*: 245-256.

NAVAS L.S.J., 1932 – Alcuni insetti del Museo di zoologia della R. Università di Torino. Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Univ. Torino, 42 (26): 30-38.

SCHMID F., 1970 – Le genre *Rhyacophila* et la famille des Rhyacophilidae. Memoires de la société entomologique du Canada, *66*: 5-30.

URBANIC G., KRUSNIK C. & MALICKY H., 2000 – *Rhyacophila schmidinarica*, a new species of the *philopotamoides* group (Trichoptera: Rhyacophilidae) from the northern Balkan peninsula. Braueria, 27:17-18.

INDIRIZZO DELL'AUTORE:

Valle Marco, Museo Civico di Scienze Naturali "E. Caffi", Piazza Cittadella, 10, I-24129 Bergamo, Italia. e-mail: msnbg@tiscalinet.it