

ROBERTO A. PANTALEONI

Istituto di Entomologia «Guido Grandi» dell'Università di Bologna

I Neurotteri (*Insecta Neuropteroidea*) della collezione dell'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Padova.

(Lavoro eseguito col contributo del C.N.R.)

Nell'ambito delle ricerche sui Neurotteri italiani, iniziate ormai qualche tempo addietro, ho tentato di non trascurare mai lo studio della loro tassonomia, sistematica e geonemia. Ritengo infatti che tali aspetti siano propedeuticamente basilari per affrontare con efficacia anche i temi bio-ecologici ed applicativi a me forse più vicini. Per questi motivi, oltre ad eseguire personalmente, in varie regioni italiane, indagini faunistiche i cui risultati sono ancora pressoché totalmente inediti, ho iniziato l'esame metodico di collezioni depositate in Istituti universitari o pubblici Musei. Ho scoperto in tali raccolte vere e proprie miniere di preziose informazioni. Credo quindi opportuno iniziare la pubblicazione di questi dati partendo dalla collezione dell'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Padova.

La collezione in oggetto risulta composta in gran parte di materiali provenienti dalle regioni nord-orientali e dalle regioni meridionali italiane, meta a più riprese di campagne faunistiche organizzate dall'Istituto stesso. Le raccolte, pur non possedendo un'impronta specialistica, si presentano accurate, varie e selezionate. Tutti gli esemplari esaminati sono conservati a secco ed ottimamente preparati. I reperti interessanti (anche estremamente) non sono rari e moltissimi dati contribuiscono concretamente ad una migliore definizione della geonemia di numerose specie.

Tutte le specie citate sono ancora interpretate secondo le opinioni di Aspöck *et alii* (1980) tenendo conto delle variazioni nomenclatoriali avvenute a livello di genere. Per ciascuna vengono indicate la distribuzione geografica — utilizzando, quando possibile, le categorie corologiche di La Greca (1964) — e la geonemia italiana, che viene generalmente data in sintesi per regioni politiche. Tutte (per quanto a mia conoscenza) le segnalazioni bibliografiche relative alla geonemia italiana di ogni *taxon* sono elencate nel testo. Solo in qualche caso, per brevità e fatti salvi gli opportuni aggiornamenti, si rimanda alle indicazioni contenute in alcune recenti pubblicazioni (ad es. Pantaleoni, 1986a; Curto *et* Pantaleoni, 1987; ecc.). Le località di cattura, salvo poche eccezioni, sono state raggruppate

per regioni agrarie, come definite dall'ISTAT (1958). Questa scelta, pur con tutti i limiti insiti in una suddivisione territoriale che si basa su confini amministrativi, permette, a mio parere, di ottenere una buona «lettura» dei dati faunistici senza rinunciare ad una sufficiente precisione. Ciò anche per le caratteristiche di omogeneità ambientale a cui tali regioni agrarie rispondono.

Sono stati trascritti fedelmente tutti i dati contenuti nei diversi cartellini. A questo scopo si sono adottate le seguenti convenzioni: il punto e virgola (;) separa i diversi dati di cattura relativi ad una stessa regione agraria; la barra inversa (\) separa il contenuto di diversi cartellini di uno stesso spillo; fra parentesi tonde vengono indicati il numero ed il sesso degli esemplari aventi cartellini dal medesimo contenuto; fra parentesi graffe sono inserite eventuali note; infine i pochi esemplari trattenuti e depositati presso la collezione dell'Istituto di Entomologia «G. Grandi» dell'Università di Bologna sono indicati dalla sigla [B].

Neuropteroidea

Megaloptera

Sialidae

Sialis lutaria (Linnaeus, 1758)

VENETO:

Pianura di Verona - Veneto Verona 14-IV-1952 (1 ♀); idem 27-IV-1952 (1 ♂); idem 18-IV-1969 leg. L. Masutti \ Foto (1 ♀)

Pianura di Legnago (Verona) - Veneto Cerea V-1958 \ *Sialis lutaria* Lin. (1 ♀)

Lagunare di Venezia - Laguna Veneta Val Dogà 6-IV-1954 (1 ♂)

Colli Euganei (Padova) - Veneto Battaglia T. 7-IV-1954 (1 ♂)

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Pianura del basso Isonzo (Gorizia) - Venezia Giulia Monfalcone IV-1958 (1 ♂)

Specie europea già nota per l'Italia delle regioni alpine e della Romagna (Navas, 1933, 1935; Castellani, 1958; Eglin-Dederding, 1967; Aspöck *et alii*, 1980; Pantaleoni, 1988). Da riconfermare l'unica segnalazione per la Toscana (Navas, 1906).

Sialis nigripes Pictet, 1865

VENETO:

Pianura di Padova - Veneto Padova 28-IV-1975 leg. A. Servadei (1 ♀[B])

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Pianura di Udine - Friuli Udine 25-4-61 (1 ♀)

Specie medioeuropea finora nota per l'Italia solo della Romagna (Pantaleoni, 1988, 1989). Questi reperti colmano quindi un'ampia lacuna nell'areale di distribuzione della specie che, prevedibilmente, in Italia dovrebbe essere presente in tutta la fascia pedemontana circumpadana.

Raphidioptera

Raphidiidae

Dichrostigma flavipes (Stein, 1863)

VAL D'AOSTA:

Valle di Rhême, Valsavaranche e Val di Cogne (Aosta) - Cogne VII-1963 (1 ♀)

TRENTINO ALTO ADIGE:

Valle Isarco di Bressanone (Bolzano) - Alto Adige Bressanone 22-VII-1975 (1 ♀)

Specie centrosudeuropea orientale già conosciuta per tutte le regioni alpine e per qualche località dell'Appennino settentrionale (Romagna; Marche) (Navas, 1935; Aspöck, 1963b; Zangheri, 1966; Eglin-Dederding, 1967; Aspöck *et alii*, 1980; Pantaleoni, 1988, 1989, 1990a).

Phaeostigma (*s. str.*) *notata* (Fabricius, 1781)

TRENTINO ALTO ADIGE:

Val d'Adige di Merano (Bolzano) - Alto Adige Tesimo 19-V-72 leg. L. Masutti (1 ♀)

VENETO:

Pianura di Padova - Veneto Padova 18-V-1972 leg. O. Sartori (1 ♀)

Specie europea centro-settentrionale nota per l'Italia del solo Arco Alpino centro-orientale (Aspöck *et* Aspöck, 1976; Aspöck *et alii*, 1980; Contarini *et* Garagnani, 1988). Di un certo interesse risulta la cattura di un esemplare a Padova, località di pianura.

Phaeostigma (*s. str.*) *galloitalica* (Aspöck *et* Aspöck, 1976)

PUGLIA:

Colline litoranee del Gargano (Foggia) - Puglia For. Umbra 21-V-1953 leg. A. Servadei \ *Raphidia notata* Fabr. Principi det. (1 ♂)

Specie già nota per Romagna, Appennino centromeridionale, Gargano e Provenza (Aspöck *et* Aspöck, 1976; Aspöck *et alii*, 1980; Pantaleoni, 1988).

Ornatoraphidia etrusca (Albarda, 1891)

LAZIO:

Montagna di Rieti - Lazio Pian di Rosce 2-VI-1956 leg. A. Servadei (2 ♂♂)

PUGLIA:

Colline litoranee del Gargano (Foggia) - Puglia For. Umbra 21-V-1953 leg. A. Servadei (1 ♂)

CALABRIA:

Sila greca (Cosenza) - Calabria Bocchigliero 23-V-1978 leg. A. Servadei (1 ♂)

Sila grande (Cosenza) - Calabria Camigliatello 2-VI-1959 leg. A. Servadei (1 ♀); Calabria Lago Arvo 30-V-1959 leg. A. Servadei (1 ♀); idem 31-V-1959 leg. A. Servadei (1 ♀); Calabria L. Cecita 26-V-1978 leg. A. Servadei \ *Sila* (1 ♀); Calabria Cava Melis 24-V-1978 leg. A. Servadei \ *Sila* (1 ♂)

Specie circumadriatica transionica presente in tutte le regioni appenniniche (Albarda, 1891; Grandi, 1955; Principi, 1958, 1961, 1966; Aspöck *et alii*, 1980; Insom *et alii*, 1985; Pantaleoni, 1988, 1989, 1990a).

Puncha ratzeburgi (Brauer, 1876)

TRENTINO ALTO ADIGE:

Valli Giudicarie inferiori (Trento) - Trentino Breguzzo (TN) 10-7-76 leg. Paolucci (1 ♀)

VENETO:

Alto e medio Cordevole (Belluno) - Veneto Falcade VIII-1969 (1 ♂)

Specie medioeuropea segnalata per tutto l'Arco Alpino e per qualche stazione dell'Appennino settentrionale (Navas, 1933, 1935; Eglin-Dederding, 1967; Aspöck *et alii*, 1980; Pantaleoni, 1988, 1989).

Italoraphidia solariana (Navas, 1928)

CALABRIA:

Sila grande (Cosenza) - Calabria Croce di Magarà 18-VI-1977 leg. A. Servadei \ Sila (1 ♀)

Endemismo sud-appenninico già segnalato per vari massicci montuosi di Campania, Basilicata e Calabria, fra cui la Sila (Pantaleoni, 1986a).

Xanthostigma corsica (Hagen, 1867)

CALABRIA:

Sila grande (Cosenza) - Calabria Lago Arvo 31-V-1959 \ *Raphidia insularis* Alb. det. Godenigo (1 ♀)

Specie circumtirrenico-appenninica nota di Sardegna, Corsica, Arcipelago Toscano, Toscana, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria e Sicilia (Pantaleoni, 1986a). Mancano dati per il Lazio.

Inocelliidae

Parainocellia bicolor Costa, 1855

CALABRIA:

Sila grande (Cosenza) - Calabria Camigliatello S. 18-VI-1977 leg. S. Zangheri \ Sila (1 ♀)

Specie alpino-appenninica conosciuta per quasi tutte le regioni italiane e per la Provenza (Pantaleoni, 1990b).

Planipennia

Coniopterygidae

Coniopteryx (Holoconiopteryx) haematica McLachlan, 1868

TRENTINO ALTO ADIGE:

Val di Noce (Trento) - Ven. Tridentina Nanno 21-V-1964 (1 ♂)

Specie a distribuzione centrosudeuropea finora conosciuta della Pianura Padana, Toscana e regioni meridionali (Campania, Molise, Basilicata, Puglia, Calabria) (Aspöck *et alii*, 1980; Monserrat, 1980; Pantaleoni, 1982, 1986b, 1988; Pantaleoni *et Sproccati*, 1987; Nicoli *et alii*, 1988). Nuova e di un certo interesse risulta quindi la segnalazione per il Trentino.

Semidalis sp. (? *aleyrodiformis* (Stephens, 1836))

VENETO:

Pianura di Padova - Veneto Padova 8-VI-1976 (1 es.)

Osmylidae

Osmylus fulvicephalus (Scopoli, 1763)

LOMBARDIA:

Val Brembana meridionale (Bergamo) - Lombardia Serina 22-VII-1971 leg. A. Servadei (1 ♂)

VENETO:

Colline del Montello e del Grappa (Treviso) - Veneto Pagnano VII-1965 \ *Osmylus fulvicephalus*
Lat. det. Godenigo (1 ♂)

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Medio Cellina e medio Meduna (Pordenone) - Friuli Fanna 3-VII-1967 \ *Osmylus fulvicephalus*
Lat. det. Godenigo (1 ♂)

EMILIA ROMAGNA:

Montagna del Savio e del Montone (Forlì) - Emilia La Lama 9-VI-62 leg. A. Servadei \ *Osmylus fulvicephalus* Lat. det. Godenigo (1 ♂); Romagna La Lama 9-VI-62 leg. Zangheri (1 ♂)

Specie a distribuzione europea già segnalata per quasi tutte le regioni centro-settentrionali italiane e per la Calabria (A. Costa, 1855; Navas, 1913, 1933, 1935; Lacroix, 1925; Castellani, 1958; Zangheri, 1966; Eglin-Dederding, 1967; Insom *et alii*, 1979, 1985; Aspöck *et alii*, 1980; Pantaleoni, 1988, 1989).

Mantispidae

Mantispa styriaca (Poda, 1761)

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Medio Cellina e medio Meduna (Pordenone) - Friuli Fanna 25-VII-67 \ *Mantispa pagana* Fbr. det. Godenigo (1 ♂)

Specie eurocentrasiatico-maghrebina nota d'Italia per Ticino, Veneto, Friuli, Abruzzo, Calabria e Sicilia (Principi, 1952; Aspöck, 1963a; Eglin-Dederding, 1967; Aspöck *et alii*, 1980).

Hemerobiidae

Drepanepteryx phalaenoides (Linnaeus, 1758)

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Medio Cellina e medio Meduna (Pordenone) - Friuli Fanna 30-VIII-66 (1 ♂); idem 2-V-1966 leg. V. Girolami (1 ♀)

Specie eurasiatica poco citata per l'Italia di cui è nota del Piemonte, dell'Arco Alpino centro-orientale e della Venezia Giulia (Arzone, 1979; Aspöck *et alii*, 1980).

Drepanepteryx algida (Erichson, 1851)

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Montagna del Canal del Ferro (Udine) - Friuli Pradis (Moggio Ud.) 14-V-1979 leg. L. Masutti (1 ♀)

Specie eurosibirica conosciuta d'Italia per il solo Arco alpino centro-orientale (Masutti, 1979; Aspöck *et alii*, 1980).

Megalomus tortricoides Rambur, 1842

TRENTINO ALTO ADIGE:

Valle Isarco di Bressanone (Bolzano) - Alto Adige Varna 22-VIII-1955 leg. A. Servadei \ *Megalomus hirtus* Lin. (1 ♀)

VENETO:

Bosco del Cansiglio - Veneto Cansiglio 9-7-72 leg. A. Servadei \ Cansiglio (1 ♀); idem 10-7-72 leg. A. Servadei \ Cansiglio (1 ♀)

Specie sudeuropeo-anatolica segnalata per il nostro Paese dell'Arco Alpino, Umbria e Campania (Principi, 1952; Aspöck, 1963a; Eglin-Dederding, 1967; Aspöck *et alii*, 1980).

Megalomus hirtus (Linnaeus, 1761)

TRENTINO ALTO ADIGE:

Valle Isarco di Bressanone (Bolzano) - Alto Adige Bressanone 23-7-1954 leg. A. Servadei (1 ♀); Alto Adige Bressanone 23-7-1954 leg. A. Servadei \ *Megalomus hirtus* Lin. (1 ♀)

CALABRIA:

Sila grande (Cosenza) - Calabria Lorica 23-VI-1977 leg. L. Masutti (1 ♂)

Specie europea conosciuta per l'Italia delle regioni alpine e di molte regioni peninsulari (Navas, 1913, 1933; Castellani, 1958; Principi, 1958, 1966; Aspöck, 1963a; Eglin-Dederding, 1967; Aspöck *et alii*, 1980).

Megalomus tineoides Rambur, 1842

PUGLIA:

Colline litoranee del Gargano (Foggia) - Puglia M. Coppo d. Fossi 23-VI-1969 leg. A. Servadei (1 ♂); Puglia For. Umbra 24-6-1969 leg. A. Servadei (1 ♀)

BASILICATA:

Pianura di Metaponto (Matera) - Lucania B. Policoro 31-5-58 leg. S. Zangheri (1 ♀)

Specie N-mediterranea nota per l'Italia di Veneto, Romagna, Liguria, Campania e Sicilia (Navas, 1930; Aspöck, 1963a; Principi, 1966; Zangheri, 1966; Aspöck *et alii*, 1980; Pantaleoni, 1988, 1989). Queste sono le prime, seppur prevedibili, segnalazioni per Puglia e Basilicata.

Megalomus pyraloides Rambur, 1842

TOSCANA:

Colline dell'alta Val di Chiana (Siena) - Toscana Chianciano 18-VIII-1951 leg. A. Servadei \ *Megalomus* sp. (1 ♀)

Specie N-mediterranea occidentale nota di Veneto, Romagna, Italia meridionale e Sicilia (Schneider, 1845; A. Costa, 1855; Navas, 1913; Aspöck, 1963a; Principi, 1966; Schmid, 1972; Aspöck *et alii*, 1980; Pantaleoni, 1988, 1989). Questa è la prima segnalazione per la Toscana.

Wesmaelius (*s. str.*) *quadrifasciatus* (Reuter, 1894)

TRENTINO ALTO ADIGE:

Valli di Tures, Aurina e di Fundres (Bolzano) - Alto Adige Valle Aurina 31-8-1974 leg. A. Servadei (1 ♀[B])

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Alte Valli del Cellina e del Meduna (Pordenone) - Friuli Barcis/T. Prescudin 19-8-1974 leg. S. Zangheri (1 ♀)

Specie europea centro-settentrionale nota per l'Italia del solo Arco Alpino (Aspöck *et alii*, 1980; Monserrat, 1980).

Wesmaelius (Kimminsia) subnebulosus (Stephens, 1836)

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Alte Valli del Cellina e del Meduna (Pordenone) - Friuli Barcis/T. Prescudin 19-8-1974 leg. S. Zangheri (1 ♀)

Specie euro-anatolica nota praticamente di tutte le regioni italiane, isole incluse (Navas, 1913, 1930, 1933, 1935; Aspöck, 1963a; Zangheri, 1966; Schmid, 1972; Aspöck *et alii*, 1980; Monserrat, 1980; Pantaleoni, 1982, 1984, 1986b, 1988, 1989, 1990a; Insom *et alii*, 1985; Nicoli *et alii*, 1988).

Hemerobius (s. str.) humulinus Linnaeus, 1758

EMILIA ROMAGNA:

Montagna del Savio e del Montone (Forlì) - Romagna For. Campigna, loc. Lama 20-V-66 leg. S. Zangheri (2 ♀♀)

Specie a distribuzione oloartica comune in tutte le regioni italiane, mancano però dati sulla Sardegna (Minà-Palumbo, 1871; Lacroix, 1925; Aspöck, 1963a; Zangheri, 1966; Principi *et alii*, 1967; Eglin-Dederding, 1967; Aspöck *et alii*, 1980; Monserrat, 1980; Pantaleoni, 1982, 1984, 1986b, 1988, 1989, 1990a; Arzone *et Alma*, 1985; Pantaleoni *et Sproccati*, 1987; Nicoli *et alii*, 1988; Pantaleoni *et Ticchiati*, 1988).

Hemerobius (s. str.) stigma Stephens, 1836

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Alte Valli del Cellina e del Meduna (Pordenone) - Friuli Barcis/T. Prescudin 19-8-1974 leg. S. Zangheri (1 ♀)

Specie a distribuzione oloartica già segnalata per l'Arco Alpino, Emilia-Romagna, Lazio, Calabria e Sardegna (Aspöck, 1963a; Schmid, 1972; Aspöck *et alii*, 1980; Monserrat, 1980; Pantaleoni, 1982, 1986b, 1988, 1990a).

Hemerobius (s. str.) pini Stephens, 1836

VENETO:

Bosco del Cansiglio - Veneto Cansiglio 30-7-1977 leg. A. Servadei (1 ♀)

Specie a distribuzione europeo centrosettentrionale conosciuta per l'Italia di varie località delle Alpi Centrorientali, Val d'Aosta e Romagna (Pantaleoni, 1988).

Hemerobius (s. str.) contumax Tjeder, 1932

VENETO:

Bosco del Cansiglio - Veneto Cansiglio 6-8-72 leg. A. Servadei \ Cansiglio (1 ♀)

Specie a distribuzione europea centromeridionale finora conosciuta per l'Italia di Romagna, Basilicata, Puglia e Calabria (Principi, 1966; Aspöck *et alii*, 1980; Pantaleoni, 1988, 1989, 1990a). Questa è quindi la prima segnalazione per una località alpina italiana.

Hemerobius (s. str.) fenestratus Tjeder, 1932

VENETO:

Bosco del Cansiglio - Veneto Cansiglio 24-7-72 leg. A. Servadei \ Cansiglio (1 ♀)

Specie a distribuzione medioeuropea nuova per l'Italia. L'unica altra segnalazione per il nostro Paese, e segnatamente per la Romagna (Zangheri, 1966), è infatti risultata errata (Pantaleoni, 1989).

Hemerobius (s. str.) micans Olivier, 1792

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Alte Valli del Cellina e del Meduna (Pordenone) - Friuli Barcis/T. Prescudin 19-8-1974 leg. S. Zangheri (2 ♀♀); idem 7-VI-1975 leg. S. Zangheri (1 ♀)

PUGLIA:

Colline litoranee del Gargano (Foggia) - Puglia For. Umbra 12-V-1953 leg. A. Servadei \ *Hemerobius micans* Oliv. Principi det. (1 ♀); idem 12-7-1955 leg. A. Servadei \ *Hemerobius micans* Olivier (1 ♀)

CALABRIA:

Sila piccola meridionale (Cosenza) - Calabria Buturo 31-VI-63 leg. A. Servadei (1 ♂ 1 ♀)

Specie a distribuzione europea nota di tutte le regioni italiane (A. Costa, 1855; Minà-Palumbo, 1871; Navas, 1913, 1928a; Grandi, 1955; Aspöck, 1963a; Zangheri, 1966; Eglin-Dederding, 1967; Arzone, 1979; Aspöck *et alii*, 1980; Monserrat, 1980; Pantaleoni, 1982, 1984, 1986b, 1988, 1989, 1990a).

Hemerobius (s. str.) lutescens Fabricius, 1793

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Alte Valli del Cellina e del Meduna (Pordenone) - Friuli Barcis/T. Prescudin 19-8-1974 leg. S. Zangheri (2 ♀♀); idem 7-VI-1975 leg. S. Zangheri (1 ♀)

Montagna del Canal del Ferro (Udine) - Friuli Venzone 4-V-1958 \ *Hemerobius lutescens* Fabr. (1 es.) { senza addome e molto rovinato, determinazione dubbia }

Pianura Friulana meridionale (Udine) - Friuli Gonars UD 6-V-1979 leg. L. Masutti (1 ♂)

Specie a distribuzione europea nota finora dell'Arco Alpino e dell'Appennino Emiliano-romagnolo (Navas, 1928a; Aspöck, 1963a; Eglin-Dederding, 1967; Arzone, 1979; Aspöck *et alii*, 1980; Monserrat, 1980; Arzone *et Alma*, 1985; Pantaleoni, 1988, 1990a). Non confermate e forse dubbie sono le poche ed antiche segnalazioni per Campania e Sardegna (A. Costa, 1855; Navas, 1913).

Micromus (s. str.) variegatus (Fabricius, 1793)

TRENTINO ALTO ADIGE:

Valle Isarco di Bressanone (Bolzano) - Alto Adige Bressanone 25-VII-1954 leg. A. Servadei (1 ♀);
idem 25-VII- 1954 leg. A. Servadei \ *Micromus variegatus* Fabr. (1 ♀); idem VIII-1957 leg.
A. Servadei \ *Micromus variegatus* Fabr. (1 ♀)

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Alte Valli del Cellina e del Meduna (Pordenone) - Friuli Barcis/T. Prescudin 20-8-1974 leg. S.
Zangheri (1 es.)

EMILIA ROMAGNA:

Montagna del Savio e del Montone (Forlì) - Romagna For. Campigna, loc. Burraia 26-8-64 leg. S.
Zangheri (1 ♀)

MARCHE:

Colline di Ascoli Piceno - Marche Colle S. Marco 8-VI-1966 leg. A. Servadei (1 ♀)

Specie a distribuzione medioeuropea nota e comune in tutta Italia (A. Costa, 1855; Minà-Palumbo, 1871; Navas, 1913, 1929, 1933; Lacroix, 1925; Aspöck, 1963a; Principi, 1966; Zangheri, 1966; Eglin-Dederding, 1967; Schmid, 1972; Aspöck *et alii*, 1980; Monserrat, 1980; Pantaleoni, 1982, 1986b, 1988 1989, 1990a).

Micromus (Nesomicromus) angulatus (Stephens, 1836)

PIEMONTE:

Alta Valle del Gesso (Cuneo) - Piemonte Limone 25-VIII-1952 leg. A. Servadei (1 es.)

TRENTINO ALTO ADIGE:

Valle Isarco di Bressanone (Bolzano) - Alto Adige Varna 30-VII-1954 leg. A. Servadei \ *Eumicro-*
mus angulatus Steph. (1 ♂)

Montagna del Benaco settentrionale (Trento) - Trentino Riva Garda 20-4-1968 leg. A. Servadei (1
es.)

VENETO:

Cadore nord-occidentale (Belluno) - Veneto Pieve Cadore 30-3-1973 (1 ♀)

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Alte Valli del Cellina e del Meduna (Pordenone) - Friuli Barcis/Prescudin 6-VII-1973 (1 ♀)

PUGLIA:

Colline litoranee del Gargano (Foggia) - Puglie S. Menaio 22-6-1969 leg. S. Zangheri (1 ♀)

Specie a distribuzione oloartica citata per quasi tutte le regioni italiane, isole incluse (Schneider, 1845; Navas, 1913, 1914, 1933; Zangheri, 1966; Eglin-Dederding, 1967; Capra, 1976; Aspöck *et alii*, 1980; Pantaleoni, 1982, 1986b, 1988, 1990a; Insom *et alii*, 1985; Pantaleoni *et* Sproccati, 1987; Nicoli *et alii*, 1988; Pantaleoni *et* Ticchiati, 1988).

Micromus (Nesomicromus) paganus (Linnaeus, 1767)

LAZIO:

Montagna di Rieti - Lazio Terminillo 5-VIII-1955 leg. A. Servadei \ *Eumicromus paganus* Linn.
(1 ♀)

Specie eurasiatica nota d'Italia per l'Arco Alpino, Piemonte, Lazio, Puglia, Calabria e Sicilia (Navas, 1913, 1929, 1933; Castellani, 1958; Principi, 1966; Eglin-Dederding, 1967; Aspöck *et alii*, 1980).

Symphorobius (s. str.) pygmaeus (Rambur, 1842)

VENETO:

Pianura di Padova - Veneto Padova 21-X-62 (1 ♀)

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Montagna del Canal del Ferro (Udine) - Friuli Venzone 3-VI-63 leg. L. Masutti (1 es.)

Specie euro-anatolico-maghebina segnalata per quasi tutte le regioni italiane (Schneider, 1845; Minà-Palumbo, 1871; Navas, 1913, 1928a; Grandi, 1957; Aspöck, 1963a; Aspöck *et alii*, 1980; Monserrat, 1980; Pantaleoni, 1982, 1984, 1986b, 1988, 1990a).

Chrysopidae

Hypochrysa elegans (Burmeister, 1839)

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Alte Valli del Cellina e del Meduna (Pordenone) - Friuli For. Prescudin 10-V-1973 (1 es.)

EMILIA ROMAGNA:

Montagna del Savio e del Montone (Forlì) - Romagna La Lama 8-VI-62 leg. Zangheri \ *Hypochrysa nobilis* Schn. det. Godenigo (1 ♀); idem 8-VI-62 leg. Zangheri \ *Hypochrysa nobilis* Sch. det. Godenigo (1 ♀); Emilia La Lama 9-VI-62 leg. A. Servadei \ *Hypochrysa nobilis* Schn. det. Godenigo (1 ♀); idem 10-VI-62 leg. A. Servadei \ *Hypochrysa nobilis* Schn. det. Godenigo (1 ♀); idem 10-VII-62 leg. A. Servadei \ *Hypochrysa nobilis* Schn. det. Godenigo (2 ♀♀); idem 10-VII-62 leg. A. Servadei \ *Hypochrysa nobilis* Sch. det. Godenigo (1 ♂); idem 20-V-1966 leg. L. Masutti (1 ♂)

PUGLIA:

Colline litoranee del Gargano (Foggia) - Puglia For. Umbra 20-V-1953 leg. A. Servadei (1 ♀); idem 21-V-1953 leg. A. Servadei \ *Hypochrysa nobilis* Schn. (1 ♀)

Specie centrosudeuropea orientale già segnalata nel nostro Paese di Friuli Venezia Giulia, Romagna, Marche, Lazio, Campania, Basilicata, Puglia e Sicilia (Grandi, 1955; Principi, 1956b, 1958, 1961, 1966; Aspöck *et alii*, 1980; Pantaleoni, 1988, 1990a).

Nineta flava (Scopoli, 1763)

TRENTINO ALTO ADIGE:

Valle Isarco di Bressanone (Bolzano) - Alto Adige Bressanone 4-VIII-1967 \ *Chrisopa flava* Scop. ? det. Godenigo (1 es.)

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Alte Valli del Cellina e del Meduna (Pordenone) - Friuli Barcis/T. Prescudin 20-8-1974 leg. S. Zangheri (1 ♂)

Specie a distribuzione europea segnalata per l'intero Arco Alpino, la Pianura Padana, Romagna, Toscana, Abruzzo e Sicilia (Navas, 1933; Grandi, 1958; Eglin-Dederding, 1967; Aspöck *et alii*, 1980; Monserrat, 1980; Pantaleoni, 1982, 1986b, 1988, 1990a; Arzone *et Alma*, 1985; Insom *et alii*, 1985).

Nineta vittata (Wesmael, 1841)

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Alte Valli del Cellina e del Meduna (Pordenone) - Friuli Barcis/T. Prescudin 18-8-1974 leg. S. Zangheri (1 ♀); idem 19-8-1974 leg. S. Zangheri (1 ♀)

La presenza in Italia di questa specie, a distribuzione europea centro-settentrionale, risultava incerta. L'unica segnalazione nota, per la Romagna (Zangheri, 1966), non è stata infatti ancora confermata ed appare, per certi versi, dubbia.

Nineta pallida (Schneider, 1851)

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Alte Valli del Cellina e del Meduna (Pordenone) - Friuli Barcis/T. Prescudin 19-8-1974 leg. S. Zangheri (1 ♂)

CALABRIA:

Montagna litoranea settentrionale dell'Aspromonte (Reggio Calabria) - Calabria Gambarie 5-IX-59 leg. A. Servadei \ *Chrisopa vittata* Wesm. ? det. Godenigo (1 ♀)

Specie a distribuzione medioeuropea finora nota per l'Italia solo di Val d'Aosta, Veneto e Romagna (Zangheri, 1966; Monserrat, 1980; Pantaleoni, 1988, 1989, 1990a). L'unica segnalazione, finora considerata dubbia, per l'Italia meridionale risale a Navas (1913) che citava un esemplare della «Collezione Costa» proveniente da «Boschi di Serra» (probabilmente Serra in provincia d'Avellino). La cattura nell'Aspromonte testimonia a favore di una distribuzione molto più ampia di quella fin qui ipotizzata per questa specie, certamente correlata con la presenza (indigena o di origine antropica) delle Conifere *Abies* e *Picea* cui è ecologicamente legata. Nuova anche la segnalazione per il Friuli.

Chrysopa perla (Linnaeus, 1758) *sensu* Schneider, 1851

PIEMONTE:

Alta Valle del Gesso (Cuneo) - Piemonte Limone 23-VIII-1952 leg. A. Servadei \ *Chrysopa perla* Lin. Principi det. 1953 (1 ♀)

VAL D'AOSTA:

Valle di Rhême, Valsavaranche e Val di Cogne (Aosta) - Epinel 11-7-63 (1 ♀); Val d'Aosta Lillaz (Cogne) 14-7-63 leg. A. Servadei (1 ♂)

LOMBARDIA:

Alta Valtellina e Val di Livigno (Sondrio) - Lombardia Sondalo 31-VII-1970 leg. A. Servadei (1 ♀)
Val Malenco e Val Masino (Sondrio) - Val Malenco Chiesa 22-7-1970 leg. A. Servadei (1 ♀); Val Malenco Val Rosera 18-7-1970 leg. A. Servadei (1 ♀)

VENETO:

Cadore nord-orientale (Belluno) - Veneto Passo Mauria VII-1966 \ *Chrysopa perla* det. Godenigo (1 ♀)
Valle del Piave di Belluno - Veneto Valdenoghera 11-8-1975 leg. A. Servadei (1 ♀)
? (1) (Belluno) - Veneto Frassene VII-1956 \ *Chrysopa perla* Linn. (1 ♀); idem VII-1956 (1 ♂ 3 ♀♀)
Colline dell'Agno (Vicenza) - Veneto Schio (VI) 13-VI-1977 leg. G. Volpi (1 ♂)
Bosco del Cansiglio - Veneto Cansiglio 24-7-72 leg. A. Servadei \ *Cansiglio* (1 ♀)

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Val Canale (Udine) - Friuli Laghi Fusine 20-7-59 leg. A. Servadei \ *Chrysopa perla* det. Godenigo (1 ♀); Friuli V. Ugovizza 24-7-54 leg. A. Servadei \ *Chrysopa perla* Lin. (1 ♀)

CALABRIA:

Sila grande (Cosenza) - Calabria Lago Arvo 30-5-59 leg. A. Servadei \ *Chrysopa perla* det. Godenigo (1 ♂)

Specie a distribuzione europea nota di tutte le regioni italiane, esclusa la Sardegna (Navas, 1906, 1913, 1928a, 1933, 1935; Grandi, 1958; Castellani,

(1) Vi sono due Frassenè (e non Frassene) in provincia di Belluno: presso Fonzaso (*Montagna tra Piave e Cison*) e presso Voltago (*Alto e medio Cordevole*). Non so a quale dei due facciano riferimento questi cartellini di località.

1958; Principi, 1961; Eglin-Dederding, 1967; Arzone, 1979; Aspöck *et alii*, 1980; Monserrat, 1980; Arzone *et Alma*, 1985; Insom *et alii*, 1985; Pantaleoni *et Sproccati*, 1987; Pantaleoni, 1988, 1990a).

Chrysopa walkeri McLachlan, 1893

LAZIO:

Colline del Farfa (Rieti) - Lazio Torricella S. VIII-1970 (1 ♂)

Specie a distribuzione euroturanica già citata per l'Italia di Lombardia, Veneto, Emilia-Romagna, Lazio, Abruzzo e Campania (Navas, 1929; Aspöck, 1963a; Aspöck *et alii*, 1980; Monserrat, 1980; Bullini *et alii*, 1983; Nicoli Aldini, 1983; Pantaleoni *et alii*, 1984; Pantaleoni, 1988, 1989, 1990a).

Chrysopa dorsalis Burmeister, 1839

VENETO:

Polesine orientale (Rovigo) - Veneto Bosco Nordio 7-VI-1972 leg. S. Zangheri (1 ♂ 1 ♀)

Specie euro-anatolica conosciuta per l'Italia dell'Arco Alpino centro-orientale, Emilia-Romagna, Arcipelago Toscano, Abruzzo, Puglia, Calabria e Sicilia (Grandi, 1955, 1958; Castellani, 1958; Fanfani *et Groppali*, 1979; Aspöck *et alii*, 1980; Monserrat, 1980; Pantaleoni, 1982, 1984, 1986b, 1988, 1990a; Nicoli Aldini, 1983; Insom *et alii*, 1985). Questa cattura conferma la presenza della specie nelle pinete litoranee di origine antropica dell'alto Adriatico.

Chrysopa abbreviata Curtis, 1834

VAL D'AOSTA:

Valle di Rhême, Valsavaranche e Val di Cogne (Aosta) - Epinel 11-7-63 (1 ♀); Val d'Aosta Epinel 11-VII-1963 leg. A. Servadei \ *Chrysopa dorsalis* det. Godenigo (1 ♀); idem 11-VII-1963 leg. S. Zangheri (1 ♀); Val d'Aosta Lillaz (Cogne) 14-7-63 leg. A. Servadei (1 ♂ 3 ♀♀)

Specie eurosibirica nota delle regioni alpine e padane nonché della Liguria (Aspöck, 1963a; Eglin-Dederding, 1967; Aspöck *et alii*, 1980; Pantaleoni, 1982, 1984, 1986b; Nicoli Aldini, 1983).

Chrysopa formosa Brauer, 1850

VENETO:

Pianura di Padova - Veneto Padova 6-VII-1952 (3 ♂♂ 1 ♀); idem 13-VII-1952 (1 ♂); idem 22-VII-1952 (1 ♀); idem 6-V-1958 (1 es.); idem 19-V-1958 (1 ♀); idem 29-V-1958 (1 ♂); idem 6-VI-61 (1 ♂); idem 25-V-1970 (1 ♂)

Lagunare di Caorle (Venezia) - Veneto Iesolo 28-V-1955 (1 ♀)

Lagunare di Venezia - Veneto S. Erasmo VI-1967 (3 ♀♀)

Pianura di Verona - Avesa-VR loc. La Cola 3-VI-1972 lg. Zanetti \ *Chrysopa* sp. (1 ♀)

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Istria - Venezia Giulia Capodistria 1940 (1 ♀)

SICILIA:

Isole Lipari (Messina) - Sicilia Is. Panarea 8-VI-1974 leg. A. Servadei (1 ♀); Sicilia Vulcano 9-VI-1974 leg. A. Servadei (2 ♀♀)

Specie a distribuzione eurasiatica diffusa in tutte le regioni italiane (Navas, 1913, 1928a, 1930, 1933; Lacroix, 1925; Principi, 1947; Grandi, 1957; Castella-

ni, 1958; Aspöck, 1963a, 1963b; Zangheri, 1966; Eglin-Dederding, 1967; Principi *et alii*, 1967; Fanfani *et* Groppali, 1979; Aspöck *et alii*, 1980; Monserrat, 1980; Pasqualini *et alii*, 1982; Pantaleoni, 1982, 1984, 1986a, 1986b, 1988, 1989; Insom *et alii*, 1985, 1986a; Pantaleoni *et* Lepera, 1985; Pantaleoni *et* Tisselli, 1985; Pantaleoni *et* Sproccati, 1987; Nicoli *et alii*, 1988).

Chrysopa septempunctata Wesmael, 1841

TRENTINO ALTO ADIGE:

Val d'Adige di Bolzano - Alto Adige Montagna VIII-1954 leg. A. Servadei \ *Chrysopa septempunctata* Wesm. (1 ♀)

Val d'Adige di Trento - Trentino Mezzolombardo 26-VIII-1976 (1 ♀)

Val Lagarina (Trento) - Venezia Tridentina Rovereto IX-1973 (1 ♀)

VENETO:

Pianura di Padova - Veneto Padova 20-6-58 \ *Chrysopa septempunctata* Wesm. (1 ♀); idem 24-IX-1971 leg. A. Servadei (1 ♀)

Polesine orientale (Rovigo) - Emilia Porto Tolle IX-1954 leg. A. Servadei \ *Chrysopa septempunctata* Wesm. (1 ♀)

Pianura di Vicenza - Veneto Costabissara VII-1967 \ *Chrysopa septempunctata* Wes. det. Godenigo (1 ♀)

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Pianura di Udine - Friuli Udine 1955 (1 ♀)

Specie a distribuzione olopaleartica piuttosto comune e diffusa in tutt'Italia (Navas, 1913, 1930, 1933, 1935; Lacroix, 1925; Principi, 1940, 1961; Grandi, 1957, 1958; Castellani, 1958; Aspöck, 1963a, 1963b; Zangheri, 1966; Eglin-Dederding, 1967; Principi *et alii*, 1967; Schmid, 1972; Arzone, 1979; Fanfani *et* Groppali, 1979; Aspöck *et alii*, 1980; Monserrat, 1980; Pasqualini *et alii*, 1982; Pantaleoni, 1982, 1984, 1986a, 1986b, 1988, 1989, 1990a; Arzone *et* Alma, 1985; Insom *et alii*, 1985; Pantaleoni *et* Lepera, 1985; Pantaleoni *et* Tisselli, 1985; Pantaleoni *et* Sproccati, 1987; Nicoli *et alii*, 1988; Pantaleoni *et* Ticchiati, 1988).

Chrysoperla carnea (Stephens, 1836)

VAL D'AOSTA:

Valle di Rhême, Valsavaranche e Val di Cogne (Aosta) - Epinel 11-7-63 (1 ♀)

LOMBARDIA:

Val Malenco e Val Masino (Sondrio) - Val Malenco 19-VI-1970 leg. A. Servadei (1 ♀); Val Malenco Chiesa 22-VII-1970 leg. A. Servadei (2 ♀♀)

TRENTINO ALTO ADIGE:

Valle Isarco di Bressanone (Bolzano) - Alto Adige Bressanone 6-VIII-1967 (1 ♀)

Alta Val Venosta (Bolzano) - Alto Adige Lasa 8-9-1966 leg. A. Servadei \ *Chrysopa carnea* Steph. det. Godenigo (1 es.)

Val Cismon (Trento) - Ven. Tridentina Canal S. Bovo (1 ♂)

VENETO:

Pianura di Padova - Veneto Legnaro 17-6-1964 \ *Chrysopa carnea* det. Godenigo (1 ♂); idem 10-7-1964 \ *Chrysopa carnea* Steph. det. Godenigo (1 es.); idem 4-8-1964 (1 ♂); idem 12-8-1964 (1 ♀); Veneto Padova 6-VII-1952 \ *Chrysopa carnea* Steph. var. *microcephala* Brauer Principi det. 1953 (1 ♀); idem 6-VII-1952 \ *Chrysopa carnea* Steph. Principi det. (1 ♂); idem 17-VIII-1956 (1 ♀); idem 6-IX-1970 (1 ♂); idem 8-1-1975 (1 ♀)

Colli Euganei (Padova) - Veneto Vò 29-9-1970 leg. O. Sartori (1 ♂)

- Lagunare di Venezia* - Laguna Veneta Chioggia barena 20-VIII-1971 (1 ♀); Laguna Veneta S. Erasmo 22-VI-1967 leg. P. Vienna (1 ♀); Veneto Venezia IX-1953 \ *Chrysopa carnea* Steph. (1 ♀)
Basso Adige (Venezia) - Veneto Cavarzere 22-IV-1952 (1 es.)
Lagunare di Iesolo (Venezia) - Veneto Iesolo 25-VI-1958 (1 ♂ 2 ♀♀)
Altopiano di Asiago (Vicenza) - Veneto Asiago 16-III-1980 leg. S. Zangheri (1 ♂)
Colline del medio Astico (Vicenza) - Veneto Bassano 19-V-1963 \ *Chrysopa carnea* Steph. det. Godenigo (1 ♀); idem 20-VI-1964 \ *Chrysopa carnea* Steph. det. Godenigo (1 ♀)
Pianura di Verona - Veneto Verona 2-VII-1952 (1 ♀)
Bosco del Cansiglio - Veneto Cansiglio 19-7-72 leg. A. Servadei \ Cansiglio (1 es.)
- FRIULI VENEZIA GIULIA:
Val Canale (Udine) - Friuli Cave Predil 20-7-59 leg. A. Servadei (1 ♀); idem 20-7-59 leg. A. Servadei \ *Chrysopa carnea* Steph. (1 ♀); Friuli Laghi Fusine 20-7-59 leg. A. Servadei (1 ♀)
- EMILIA ROMAGNA:
Colline del Sillaro e del Santerno (Bologna) - Emilia Castelfiumanese {recte Casalfiumanese} 27-VII-1970 (1 es.)
Montagna del Savio e del Montone (Forlì) - Emilia La Lama 16-IX-61 \ *Chrysopa carnea* Steph. det. Godenigo (1 ♂); idem 17-IX-61 \ *Chrysopa carnea* det. Godenigo (1 ♂); idem 17-9-61 \ *Chrysopa carnea* Steph. det. Godenigo (1 ♀); Romagna For. Campigna, loc. Burraia 26-8-64 leg. S. Zangheri (1 ♂); idem, loc. {sic!} 26-VIII-1964 leg. S. Zangheri \ *Chrysopa carnea* det. Godenigo (1 ♂)
- MARCHE:
Alto Potenza e alto Chienti (Macerata) - Abruzzo Pieve Tonina {recte Pieve Torina (MC)} 6-VI-59 (1 ♀)
- LAZIO:
Montagna di Rieti - Lazio Terminillo 14-VII-1954 (1 es.); idem VI-1956 leg. A. Servadei (2 ♀♀); Terminillo Pian di Rosce 15-VII-54 \ *Chrysopa carnea* Steph. (1 ♀)
- CAMPANIA:
Matese sud-occidentale (Caserta) - Campania Lago Matese 17-VII-62 leg. A. Servadei (2 ♂♂); Campania Letino 25-7-62 leg. A. Servadei \ Matese (1 es.); Campania S. Gregorio 20-7-62 leg. A. Servadei (1 ♀)
Colline litoranee del Golfo di Policastro (Salerno) - Campania Scario 27-V-61 leg. S. Zangheri \ *Chrysopa albolineata* Kill. det. Godenigo (1 ♂)
Colline litoranee del Cilento (Salerno) - Campania S. Severino 25-V-1961 leg. A. Servadei \ *Chrysopa carnea* det. Godenigo (1 ♀)
- MOLISE:
Matese settentrionale (Campobasso) - Molise Campitello 23-7-62 leg. A. Servadei \ *Chrysopa carnea* Steph. det. Godenigo (1 ♂); Molise S. Nicola 22-7-62 leg. A. Servadei \ *Chrysopa carnea* Steph. det. Godenigo (1 ♂); idem 22-7-62 leg. A. Servadei (1 ♂ 1 ♀)
- PUGLIA:
Colline litoranee del Gargano (Foggia) - Puglia For. Umbra 2-VIII-1954 leg. A. Servadei \ *Chrysopa carnea* Steph. (1 ♀); Puglie Foresta Umbra 2-8-54 leg. S. Zangheri (1 es.)
Pianura di Otranto (Lecce) - Puglie Alimini 30-V-1968 leg. S. Zangheri (1 ♂ 1 ♀)
Colline litoranee di Martina Franca (Taranto) - Puglia Martina Franca 1-VI-1968 leg. A. Servadei \ *Chrysopa carnea* Steph. det. Godenigo (1 es.)
- BASILICATA:
Pianura di Metaponto (Matera) - Lucania Andriace 2-6-58 leg. S. Zangheri \ *Chrysopa carnea* Steph. (1 ♂); idem 2-6-58 leg. S. Zangheri (1 ♂)
Colline del basso Sinni (Matera) - Lucania Nova Siri VII-1957 leg. S. Zangheri (1 ♀)
Colline del Vulture (Potenza) - Lucania Montecchio L. 4-VIII-1954 leg. A. Servadei (1 ♂)
- CALABRIA:
Sila grande (Cosenza) - Calabria L. Cecita 26-V-1978 leg. A. Servadei \ *Sila* (2 ♀♀)
Piana del Marchesato (Catanzaro) - Calabria Capo Rizzuto 3-6-59 leg. A. Servadei (1 ♂)
- SICILIA:
Versante litoraneo dell'Etna (Catania) - Sicilia Zafferana Etnea 14-III-1976 leg. S. Zangheri (1 es.)
? - Sicilia Etna 12-IX-1952 leg. A. Servadei (1 ♂ 1 ♀)

Specie cosmopolita presente in tutte le regioni italiane (Navas, 1906, 1913, 1914, 1928a, 1928b, 1933, 1935; Lacroix, 1925; Capra, 1937a, 1976; Castellani,

1942, 1958; Principi, 1952, 1954, 1958, 1960, 1961, 1966; Grandi, 1957, 1958; Aspöck, 1963a, 1963b; Zangheri, 1966; Eglin-Dederding, 1967; Principi *et alii*, 1967; Schmid, 1972; Masutti, 1979; Arzone, 1979; Fanfani *et* Groppali, 1979; Aspöck *et alii*, 1980; Monserrat, 1980; Pasqualini *et alii*, 1982; Pantaleoni, 1982, 1984, 1986a, 1986b; Arzone *et* Alma, 1985; Insom *et alii*, 1985, 1986a; Pantaleoni *et* Lepera, 1985; Pantaleoni *et* Tisselli, 1985; Pantaleoni *et* Sproccati, 1987; Tavella *et* Arzone, 1987; Liber *et* Niccoli, 1988; Nicoli *et alii*, 1988; Pantaleoni *et* Ticchiati, 1988).

Tjederina gracilis (Schneider, 1851)

EMILIA ROMAGNA:

Montagna del Savio e del Montone (Forlì) - Emilia La Lama 17-9-61 (1 es.)

Specie a distribuzione medioeuropea già nota di Piemonte, Friuli, Romagna, Marche, Puglia e Calabria (Grandi, 1955; Zangheri, 1966; Schmid, 1972; Masutti, 1979; Aspöck *et alii*, 1980; Insom *et alii*, 1985; Pantaleoni, 1988, 1989, 1990a).

Cunctochrysa albolineata (Killington, 1935)

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Alte Valli del Cellina e del Meduna (Pordenone) - Friuli Barcis/T. Prescudin 19-8-1974 leg. S. Zangheri (1 ♂); idem 20-8-1974 leg. S. Zangheri (1 ♀)

Specie a distribuzione eurasiatica conosciuta per l'Italia di Alto Adige, Veneto, Friuli, Romagna, Abruzzo, Puglia e Calabria (Grandi, 1955, 1958; Aspöck, 1963a, 1963b; Schmid, 1972; Principi, 1977; Aspöck *et alii*, 1980; Monserrat, 1980; Pantaleoni *et alii*, 1984; Pantaleoni, 1988, 1990a). Pare da riconfermare l'unica citazione per la Sardegna (Grandi, 1957).

Mallada flavifrons (Brauer, 1850)

TRENTINO ALTO ADIGE:

Valle Isarco di Bressanone (Bolzano) - Alto Adige Varna VII-1955 leg. A. Servadei (1 ♀)

VENETO:

Pianura di Padova - Veneto Padova 6-VII-1952 \ *Chrysopa flavifrons* Brauer Principi det. 1953 (1 ♂); idem 13-VII-1952 (1 ♀); idem 8-IX-1975 (1 ♀)

CAMPANIA:

Matese sud-occidentale (Caserta) - Campania Letino 25-VII-62 leg. A. Servadei \ Matese (1 ♀)

PUGLIA:

Murge di Gioia del Colle (Bari) - Puglie B. Marchese 27-5-58 leg. S. Zangheri (1 ♀)

Pianura di Otranto (Lecce) - Puglie Alimini 30-V-1968 leg. S. Zangheri (1 ♀)

Pianura di Massafra (Taranto) - Puglia Bosco Pianelle 1-VI-1968 leg. A. Servadei (1 ♀)

BASILICATA:

Colline del Vulture (Potenza) - Lucania Vulture 3-VII-1952 leg. A. Servadei (1 ♀)

SICILIA:

Isole Lipari (Messina) - Sicilia Vulcano 7-IX-1976 leg. S. Zangheri (1 ♀)

Specie euro-submediterranea comune in tutt'Italia (Navas, 1914, 1933; Capra, 1937a, 1976; Principi, 1940, 1952, 1956a; Grandi, 1957, 1958; Castellani,

1958; Aspöck, 1963a, 1963b; Zangheri, 1966; Eglin-Dederding, 1967; Schmid, 1972; Arzone, 1979; Aspöck *et alii*, 1980; Monserrat, 1980; Pantaleoni, 1982, 1984, 1986a, 1986b, 1988, 1989, 1990a; Insom *et alii*, 1985, 1986a; Pantaleoni *et Lepera*, 1985; Pantaleoni *et Tisselli*, 1985; Pantaleoni *et Sproccati*, 1987; Liber *et Niccoli*, 1988).

Mallada ? picteti (McLachlan, 1865)

CAMPANIA:

Colline litoranee del Cilento (Salerno) - Campania Palinuro 25-V-61 \ *Chrysopa flavifrons* det. Godenigo (1 ♂)

CALABRIA:

Colline litoranee di Catanzaro - Calabria Foce Simeri 4-5-59 leg. A. Servadei \ *Chrysopa flavifrons* Brauer (1 ♀)

SICILIA:

Isole Lipari (Messina) - Sicilia Lipari 9-IX-1976 leg. S. Zangheri (1 es.)

Questa specie, non ancora ben definita tassonomicamente, era stata finora rinvenuta in Veneto, Emilia-Romagna, Toscana, Lazio, Calabria e Sicilia (Bullini *et alii*, 1983; Pantaleoni *et Lepera*, 1985; Pantaleoni, 1986a, 1986b, 1988, 1990a; Pantaleoni *et Sproccati*, 1987). A questo *taxon* fanno riferimento molto probabilmente Liber *et Niccoli* (1988) citando per la Toscana *Anisochrysa picteti*. Risulta quindi nuova la segnalazione per la Campania.

Mallada inornatus (Navas, 1901)

BASILICATA:

Colline del basso Sinni (Matera) - Lucania Nova Siri VII-1957 leg. S. Zangheri \ *Chrysopa flavifrons* Brauer (1 ♂)

Specie a distribuzione ancora mal definita, conosciuta di Spagna, Francia, Austria e Italia meridionale. Per il nostro Paese era finora citata di Calabria e Sicilia (Pantaleoni *et alii*, 1984; Pantaleoni *et Lepera*, 1985). La segnalazione per la Basilicata risulta quindi nuova.

Mallada prasinus (Burmeister, 1839)

VENETO:

Pianura di Padova - Veneto Padova 24-V-1952 (1 ♀); idem 6-VII-1952 \ *Chrysopa ventralis* subsp. *prasina* Burm. Principi det. 1953 (1 ♀); idem 3-VIII-1952 (1 ♀)

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Alte Valli del Cellina e del Meduna (Pordenone) - Friuli Barcis/T. Prescudin 19-8-1974 leg. S. Zangheri (3 ♂♂ 4 ♀♀); idem 20-8-1974 leg. S. Zangheri (1 ♂ 2 ♀♀); idem 7-VI-1975 leg. S. Zangheri (1 ♂ 1 ♀)

UMBRIA:

Alto Chiascio (Perugia) - Umbria Pietralunga 30-9-1966 leg. A. Servadei (1 ♂)

LAZIO:

Montagna di Rieti - Lazio Terminillo VII-1959 (1 ♀)

CAMPANIA:

Matese sud-occidentale (Caserta) - Campania Letino 25-VIII-1962 leg. A. Servadei \ *Matese* \ *Chrysopa prasina* Bur. det. Godenigo (1 ♀)

MOLISE:

Matese settentrionale (Campobasso) - Molise Campitello 700 s.m. 23-7-62 leg. A. Servadei \ ♀ \
Chrisopa prasina Burm. det. Godenigo (1 ♀)

BASILICATA:

Colline di Matera - Lucania Picciano 3-VI-1958 leg. A. Servadei \ Chrysopa prasina Burm. det.
Principi (1 ♂)

Specie a distribuzione eurocentroasiatico-mediterranea presente in tutte le regioni italiane (Navas, 1906, 1913, 1928a, 1930, 1933, 1935; Lacroix, 1925; Grandi, 1955, 1957, 1958; Principi, 1956a, 1958, 1961, 1966; Castellani, 1958; Aspöck, 1963a, 1963b; Zangheri, 1966; Eglin-Dederding, 1967; Aspöck *et alii*, 1980; Monserrat, 1980; Pasqualini *et alii*, 1982; Pantaleoni, 1982, 1984, 1986a, 1986b, 1988, 1989, 1990a; Insom *et alii*, 1985, 1986a; Pantaleoni *et Lepera*, 1985; Pantaleoni *et Tisselli*, 1985; Pantaleoni *et Sproccati*, 1987; Tavella *et Arzone*, 1987; Liber *et Niccoli*, 1988).

Mallada ventralis (Curtis, 1834)

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Alte Valli del Cellina e del Meduna (Pordenone) - Friuli Barcis/T. Prescudin 19-8-1974 leg. S.
Zangheri (1 ♂)

EMILIA ROMAGNA:

Montagna del Savio e del Montone (Forlì) - Emilia F. Campigna 29-VI-63 leg. L. Masutti (1 ♀)

Specie a distribuzione europea già nota di Val d'Aosta, Ticino, Veneto, Friuli, Romagna, Marche, Abruzzo, Basilicata, Puglia e Calabria (Grandi, 1955, 1958; Principi, 1956a, 1958; Castellani, 1958; Eglin-Dederding, 1967; Schmid, 1972; Aspöck *et alii*, 1980; Pantaleoni *et alii*, 1984; Insom *et alii*, 1985; Pantaleoni, 1988, 1990a).

Mallada sp. (gruppo *prasinus*)

TRENTINO ALTO ADIGE:

Val d'Adige di Merano (Bolzano) - Alto Adige Merano VI-1964 (1 ♂)

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Alte Valli del Cellina e del Meduna (Pordenone) - Friuli Barcis/T. Prescudin 19-8-1974 leg. S.
Zangheri (1 ♀)

Non posso attribuire con sufficiente sicurezza questi esemplari ad alcuna specie. Pur essendo molto vicini a *M. prasinus* essi presentano alcuni caratteri della livrea assai peculiari. La necessità di una profonda revisione del genere *Mallada* e di un'ampia ridefinizione delle specie ad esso appartenenti risulta sempre più evidente.

Mallada genei (Rambur, 1842)

SICILIA:

Isole Lipari (Messina) - Sicilia Vulcano 7-8-1976 leg. L. Masutti (1 ♀)

Specie olomediterranea poco comune nota per l'Italia di Liguria, Arcipelago Toscano, Campania, Calabria, Sicilia e Sardegna (Rambur, 1842; Schneider,

1845; Minà Palumbo, 1871; A. Costa, 1886; Navas, 1906, 1913, 1914, 1928; Capra, 1937a, 1976; Aspöck *et alii*, 1980; Insom *et alii*, 1986a). Viste le esigenze ecologiche della specie poco credibile pare la segnalazione di Navas (1913) per la Maiella.

Myrmeleonidae

Palpares libelluloides (Linnaeus, 1764)

CAMPANIA:

Matese sud-occidentale (Caserta) - Campania Castello d'Atile 20-VII-62 leg. S. Zangheri \ Matese (2 ♀♀)

PUGLIA:

Isole Tremiti (Foggia) - I. Tremiti 26-VI-1969 leg. A. Servadei (1 ♂ 1 ♀)

Colline litoranee del Gargano (Foggia) - Puglie S. Menaio zona litorale 21-6-1969 leg. S. Zangheri (1 ♀)

Pianura di Otranto (Lecce) - Puglie Porto Badisco 31-V-1968 leg. S. Zangheri (1 ♂ 1 ♀)

CALABRIA:

Colline litoranee di Amendolara (Cosenza) - Calabria Trebisacce 26-VI-1977 leg. S. Zangheri (1 ♀)

Specie iranico-ponto-mediterranea diffusa in quasi tutte le regioni peninsulari italiane (comprese Liguria e Romagna), in Sicilia orientale, molte isole minori ed in alcune aree xerothermiche delle Alpi (Piemonte: Val di Susa; Lombardia; Trentino: Val Lagarina) (Griffini, 1896; Navas, 1906; Grandi, 1955; Castellani, 1942; Pantaleoni, 1986a, 1988, 1989). Mancano invece segnalazioni per la Sardegna e parte della costa adriatica (Marche, Abruzzi e Molise).

Acanthaclysis occitanica (Villers, 1789)

VENETO:

Lagunare di Venezia - Veneto Venezia VIII-1953 \ *Acanthaclysis occitanica* Villers (1 ♀)

Specie a distribuzione euroturano-maghebina, poco comune, è stata finora segnalata di Romagna, Toscana, Lazio, Campania, Puglia, Calabria, Sicilia e Sardegna (G. Costa, 1874; Pantaleoni, 1986a). Questa segnalazione per il Veneto risulta quindi nuova.

Myrmecaelurus (s. str.) trigrammus (Pallas, 1781)

PUGLIA:

Pianura Salentina centrale (Lecce) - Puglie Corigliano d'O. 24-VII-57 leg. S. Zangheri \ *Myrmecaelurus trigrammus* Pallas (1 ♀)

Specie euroturana già nota per l'Italia delle regioni meridionali, Sicilia, Sardegna e Piemonte (Grandi, 1955; Pantaleoni, 1986a; Insom *et alii*, 1986a; Curto *et* Pantaleoni, 1987).

Myrmeleon (s. str.) formicarius Linnaeus, 1767

VENETO:

Lagunare di Venezia - Veneto Sottomarina 23-VI-1970 (1 ♀)

Specie euro-centrasiatica già segnalata per quasi tutte le regioni dell'Arco Alpino e dell'Italia centrale (Bettoni, 1884; Castellani, 1958; Zangheri, 1966;

Eglin-Dederding, 1967; Insom *et alii*, 1979, 1985; Nicoli Aldini, 1983; Pantaleoni, 1988, 1989) e per qualche località dell'Appennino meridionale (A. Costa, 1855; Navas, 1913; Principi, 1952; Grandi, 1955; Schmid, 1972) ove è invece probabile sia ampiamente diffusa in quota. Da riconfermare le segnalazioni per la Sicilia (Minà-Palumbo, 1858, 1871); quasi sicuramente errate quelle per il Salento (G. Costa, 1874; Pantaleoni *et Curto*, 1990) e per le Isole Tremiti (Cecconi, 1908).

Myrmeleon (Morter) hyalinus Olivier, 1811

SICILIA:

Isole Lipari (Messina) - Sicilia Vulcano 7-IX-1976 leg. L. Masutti (1 ♀)

Specie mediterraneo-turanica nota per l'Italia di Abruzzo, Puglia, Basilicata, Sicilia e Sardegna (Grandi, 1957; Pantaleoni, 1986a; Insom *et alii*, 1986b). Secondo Hölzel (1987) le popolazioni italiane apparterebbero alla sottospecie *M. (M.) h. distinguendus* Rambur, 1842 a distribuzione tipicamente N-mediterranea.

Myrmeleon (Morter) inconspicuus Rambur, 1842

VENETO:

Lagunare di Caorle (Venezia) - Laguna veneta Jesolo dune 25-VI-58 \ *Myrmeleon inconspicuus* Ramb. (1 ♂)

? (Venezia) - Veneto prov. Venezia est. 1968 (1 ♀)

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Bassa Friulana (Udine) - Friuli Lignano 2-VIII-1965 leg. L. Masutti \ *Myrmeleon inconspicuus* R. det. Godenigo (1 ♂); idem 8-VII-1969 leg. L. Masutti (1 ♂ 2 ♀♀); Veneto Lignano Pin. 20-7-1965 leg. A. Servadei \ *Myrmeleon inconspicuus* Ram. det. Godenigo (1 ♀)

Specie iranico-ponto-mediterraneo-atlantica nota per la Pianura Padana e quasi tutte le regioni appenniniche ed insulari (Schneider, 1845; A. Costa, 1855; Minà-Palumbo, 1871; Navas, 1913, 1914; Lacroix, 1925; Principi, 1943; Castellani, 1958; Zangheri, 1966; Capra, 1976; Aspöck *et alii*, 1980; Monserrat, 1980; Pantaleoni, 1982, 1984, 1988, 1989; Nicoli Aldini, 1983; Insom *et alii*, 1985; Pantaleoni *et Curto*, 1990). La specie sembra ben diffusa lungo il litorale dell'alto Adriatico come testimoniano queste catture.

Euroleon nostras (Fourcroy, 1785)

TRENTINO ALTO ADIGE:

Val Lagarina (Trento) - Ven. Tridentina Nomi 25-IX-1966 \ *Euroleon nostras* Fourc. det. Godenigo (1 ♀)

VENETO:

Pianura di Padova - Veneto - Padova fine VII - metà VIII 1973 N. Milani (1 ♀)

Colline del Montello e del Grappa (Treviso) - Veneto Asolo VII.1965 \ *Euroleon nostras* Fourc. det. Godenigo (1 ♀)

Specie a distribuzione europea già nota per Arco Alpino, Pianura Padana, Appennino Emiliano-Romagnolo e per Puglia, Calabria e Sicilia (Navas, 1913,

1935; Principi, 1943; Grandi, 1955; Castellani, 1958; Aspöck, 1963b; Zangheri, 1966; Eglin-Dederding, 1967; Insom *et alii*, 1979; Nicoli Aldini, 1979, 1983; Aspöck *et alii*, 1980; Pantaleoni, 1988, 1989), pare però molto probabile che sia presente lungo tutta la penisola italiana.

Macronemurus appendiculatus (Latreille, 1807)

PUGLIA:

Isole Tremiti (Foggia) - Puglia Is. Tremiti 26-VI-1969 leg. A. Servadei (1 ♀)

BASILICATA:

Colline del basso Sinni (Matera) - Lucania Nova Siri Sc. 26-VII-57 leg. S. Zangheri \ *Macronemurus appendiculatus* Latreille (1 ♀); idem 26-VII-57 leg. S. Zangheri (2 ♀♀)

CALABRIA:

Colline litoranee di Amendolara (Cosenza) - Calabria Trebisacce 26-VI-1977 leg. S. Zangheri (1 ♂
1 ♀)

Specie W-mediterranea transadriatica conosciuta per tutta l'Italia insulare, peninsulare e per alcune aree xerothermiche delle Alpi (De Carlini, 1885; Navas, 1906; Grandi, 1955; Castellani, 1942; Fanfani *et* Groppali, 1979; Griffini, 1896; Insom *et alii*, 1986a, 1986b; Pantaleoni, 1986a, 1988, 1989, 1990a; Curto *et* Pantaleoni, 1987).

Distoleon tetragrammicus (Fabricius, 1798)

TRENTINO ALTO ADIGE:

Val Lagarina (Trento) - Ven. Tridentina Rovereto VI-1974 (1 ♀)

VENETO:

Morenica nord-orientale del Benaco (Verona) - Veneto Torri Benaco IX-1959 \ *Formicaleon tetragrammicus* F. det. Godenigo (1 ♀)

Pianura di Verona - Veneto Valeggio M. VII-1954 (1 ♂)

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Istria - Venezia Giulia Mormiano I. (1 ♀); idem \ *Formicaleon tetragrammicus* Geof. (1 ♀)

Puglia:

Pianura di Otranto (Lecce) - Puglie Otranto 29-V-1968 leg. S. Zangheri \ *Formicaleon tetragrammicus* F. det. Godenigo (2 ♀♀)

Specie euro-anatolica conosciuta praticamente di tutt'Italia (Grandi, 1955; Aspöck, 1963b; Eglin-Dederding, 1967; Insom *et alii*, 1986b; Curto *et* Pantaleoni, 1987; Pantaleoni, 1988, 1989, 1990a).

Distoleon annulatus (Klug, 1834)

SICILIA:

Isole Lipari (Messina) - Sicilia Vulcano 7-IX-1976 leg. L. Masutti (2 ♀♀ 3 es.); idem 7/8-IX-1976 leg. L. Masutti (2 ♀♀); idem 8-IX-1976 leg. L. Masutti (3 ♀♀[B])

Rara specie (? sud-)mediterraneo-iranica nuova per l'Italia finora nota solamente di Spagna meridionale, Marocco, Algeria, Egitto, Creta e Dodecaneso, Iran ed Iraq (Hölzel, 1972; Willmann, 1977; Aspöck *et alii*, 1980). Si tratta senz'altro del reperto più eccezionale ed inaspettato della collezione.

Creoleon lugdunensis (Villers, 1789)

CAMPANIA:

Colline litoranee del Cilento (Salerno) - Campania Palinuro 24-V-61 leg. A. Servadei (1 ♀)

PUGLIA:

Pianura di Otranto (Lecce) - Puglie Alimini 30-V-1968 leg. S. Zangheri (2 ♂♂); Puglie Otranto 26-V-1968 leg. S. Zangheri \ *Creoleon lugdunense* Vill. det. Godenigo (2 ♂♂ 1 ♀); idem 26-V-1968 leg. S. Zangheri (1 ♀)

BASILICATA:

Pianura di Metaponto (Matera) - Lucania Policoro (F. Sinni) 23-5-58 leg. S. Zangheri (1 ♀)

CALABRIA:

Piana del Marchesato (Catanzaro) - Calabria Capo Rizzuto 3-VI-59 leg. S. Zangheri (1 ♂ 1 ♀)

Sicilia:

Isole Lipari (Messina) - Sicilia Vulcano 8-IX-1976 leg. S. Zangheri (1 ♂); idem 9-IX-1976 leg. A. Servadei (1 ♀); idem 11-IX-1976 leg. S. Zangheri (1 ♂)

Specie W-mediterranea abbastanza comune lungo le coste tirreniche ed ioniche della penisola, Sicilia e Sardegna (Insom *et alii*, 1986a; Pantaleoni, 1986a; Curto *et* Pantaleoni, 1987). Le catture pugliesi dimostrano come la specie possa rinvenirsi anche lungo le coste adriatiche del Salento. Puglia, Basilicata e Calabria sembrano d'altronde rappresentare una delle poche aree di simpatria col congenerico *C. plumbeus*.

Creoleon plumbeus (Olivier, 1811)

BASILICATA:

Pianura di Metaponto (Matera) - Lucania Metaponto (F. Basento) 30-5-58 leg. S. Zangheri \ *Creoleon plumbeus* Oliv. (1 ♀)

Specie a distribuzione E-mediterraneo transionica diffusa lungo le coste adriatiche ed ioniche della penisola (Pantaleoni, 1986a, 1988, 1989; Curto *et* Pantaleoni, 1987).

Ascalaphidae

Deleproctophylla australis (Fabricius, 1787)

LAZIO:

Monti Ernici (Frosinone) - Lazio Fiuggi 27-7-68 leg. A. Servadei \ *Theleproctophylla australis* F. det. Godenigo (1 es.)

Rara specie appenninico-dinarico transionica già conosciuta per l'Italia di Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia e Sardegna (Pantaleoni, 1986a). La presenza nel Lazio della specie è confermata, oltre che da questa cattura, dalle segnalazioni di Capra (1937b) e Castellani (1942).

Libelloides coccajus (Denis *et* Schiffermüller, 1775)

ABRUZZO:

Alto Aterno e bacino di Campotosto (L'Aquila) - Abruzzo Lago Campotosto 6-VI-1966 leg. S. Zangheri (1 ♂)

PUGLIA:

Murge di Gioia del Colle (Bari) - Puglie Gioia Colle 27-V-58 leg. S. Zangheri \ *Ascalaphus libelluloides* Schöff. aber. *leucocelius* Costa (1 ♀); Puglie Gioia d. Colle (B. d. Duca) 27-5-58 leg. S. Zangheri (1 ♂)

Colline litoranee del Gargano (Foggia) - Puglie Foresta Umbra 22-5-53 leg. S. Zangheri (1 ♀); Puglie For. Umbra 21-V-53 leg. S. Zangheri \ *Ascalaphus libelluloides* Schaeffer v. *leucocelius* Costa (1 ♀)

CALABRIA:

Sila grande (Cosenza) - Calabria Lago Arvo 30-V-59 leg. A. Servadei \ *Ascalaphus libelluloides* Schaeff. (1 ♂); idem 30-V-59 leg. A. Servadei (1 ♀); Calabria Pascoli Macchialonga 19-VI-1977 leg. V. Girolami (5 ♀♀)

Specie sud-europea occidentale già nota di tutte le regioni italiane ad esclusione della Sardegna (Navas, 1935; Grandi, 1955, 1958; Aistleitner, 1980; Pantaleoni, 1986a, 1988, 1989, 1990a).

Libelloides ottomanus (Germar, 1817)

UMBRIA:

Montagna del Corno (Perugia) - Umbria Forche Canapine 15-VI-1976 leg. A. Servadei (1 ♀)

PUGLIA:

Colline litoranee del Gargano (Foggia) - Puglia For. Umbra 24-VI-1969 leg. A. Servadei (1 ♂)

CALABRIA:

Versante meridionale del Pollino (Cosenza) - Calabria M. Manfrana 27-5-53 leg. S. Zangheri \ *Ascalaphus ottomanus* Germ. (1 ♂); idem 27-5-53 leg. S. Zangheri (1 ♂)

Specie N-mediterraneo orientale transionica finora nota per tutte le regioni italiane a sud del Lazio (Grandi, 1958; Pantaleoni, 1986a). La segnalazione per l'Umbria risulta quindi nuova, ma la località di cattura è ad immediato ridosso dell'areale già conosciuto per questa specie.

Libelloides longicornis (Linnaeus, 1764)

CALABRIA:

Sila greca (Cosenza) - Calabria Bocchigliero q. 1200 24-VI-77 leg. S. Zangheri \ *Sila* (1 ♀)

Sila grande (Cosenza) - Calabria Lorica 23-VI-1977 leg. S. Zangheri \ *Sila* (1 ♀); Calabria Pascoli Macchialonga 19-VI-1977 leg. V. Girolami (4 ♂♂ 2 ♀♀)

Specie europea centrosudoccidentale segnalata per quasi tutte le regioni alpine e peninsulari italiane (A. Costa, 1855; Griffini, 1896; Navas, 1913, 1933; Castellani, 1958; Grandi, 1958; Principi, 1966; Zangheri, 1966; Insom *et alii*, 1979; Aspöck *et alii*, 1980; Aistleitner, 1980, 1981; Pantaleoni, 1988, 1989, 1990a).

Libelloides macaronius (Scopoli, 1763)

FRIULI VENEZIA GIULIA:

Colline litoranee di Trieste - Carso: Trieste Villa Opicina 31-7-75 N. Milani (1 ♀)

Istria - Venezia Giulia Mormiano I. \ *Ascalaphus macaronius* Scop. var. *kolyvanensis* (1 ♀)

Specie ponto-NE-mediterraneo turanica nota per l'Italia della sola zona di Trieste (Castellani, 1958; Insom *et alii*, 1979; Aspöck *et alii*, 1980).

Libelloides italicus (Fabricius, 1781)

PUGLIA:

Murge di Gioia del Colle (Bari) - Puglie Gioia d. Colle (B. d. Duca) 27-5-58 leg. S. Zangheri
(1 ♀)

Pianura di Otranto (Lecce) - Puglie Porto Badisco 31-V-1968 leg. S. Zangheri (1 ♂ 1 es.)

BASILICATA:

Pianura di Metaponto (Matera) - Lucania Metaponto (F. Basento) 30-5-58 leg. S. Zangheri \
Ascalaphus italicus F. (1 ♂)

Colline del basso Sinni (Matera) - Lucania Nova Siri 30-V-58 leg. S. Zangheri (1 ♂)

CALABRIA:

Piana del Marchesato (Catanzaro) - Calabria Capo Rizzuto 3-VI-59 leg. S. Zangheri \ Ascalaphus
italicus F. det. Godenigo (1 es.)

Specie appenninica conosciuta per tutte le regioni peninsulari italiane (Navas, 1906; Castellani, 1942; Pantaleoni, 1986a, 1988, 1989, 1990a). Le citazioni per l'Arco Alpino (Castellani, 1958) e la Sicilia (Minà-Palumbo, 1858, 1871) paiono da riconfermare (Pantaleoni, 1986a).

RINGRAZIAMENTI

La mia più viva riconoscenza per aver favorito in ogni modo la realizzazione di questo studio va ai Chiarissimi Professori Sergio Zangheri e Luigi Masutti ed all'amico Dottor Andrea Battisti, rispettivamente Direttore, Docente e Ricercatore dell'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Padova. A tutti loro mi è gradito rinnovare qui i più sinceri e sentiti ringraziamenti.

RIASSUNTO

I risultati dello studio dei Neurotteri conservati nella collezione dell'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Padova sono qui riportati. Complessivamente sono state riconosciute 71 specie appartenenti alle seguenti famiglie: *Sialidae* (2), *Raphidiidae* (7), *Inocellidae* (1), *Coniopterygidae* (2), *Osmyidae* (1), *Mantispidae* (1), *Hemerobiidae* (19), *Chrysopidae* (20), *Myrmeleonidae* (12), *Ascalaphidae* (6). Da segnalare i ritrovamenti di *Sialis nigripes* in Veneto e Friuli-Venezia Giulia (seconda segnalazione per l'Italia), *Coniopteryx haematica* in Trentino-Alto Adige, *Megalomus tineoides* in Puglia e Basilicata, *Megalomus pyraloides* in Toscana, *Hemerobius contumax* in Veneto, *Hemerobius fenestratus* in Veneto (prima segnalazione per l'Italia), *Nineta vittata* in Friuli-Venezia Giulia (prima segnalazione certa per l'Italia), *Nineta pallida* in Calabria (prima segnalazione per l'Italia meridionale), *Mallada ? picteti* in Campania, *Mallada inornatus* in Basilicata, *Acanthaclisis occitanica* in Veneto, *Distoleon annulatus* in Sicilia (Isola di Vulcano) (prima segnalazione per l'Italia), *Deleproctophylla australis* in Lazio, *Libelloides ottomanus* in Umbria.

Insecta Neuropteroidea of the collection of the Agricultural Entomology Institute, University of Padua.

SUMMARY

Results of the study of *Neuroptera* stored at the collection of the Agricultural Entomology Institute, University of Padua, are here reported. On the whole, 71 species have been identified, belonging to the following families: *Sialidae* (2), *Raphidiidae* (7), *Inocellidae* (1), *Coniopterygidae* (2), *Osmyli-*

dae (1), *Mantispidae* (1), *Hemerobiidae* (19), *Chrysopidae* (20), *Myrmeleonidae* (12), *Ascalaphidae* (6). Of great interest are the findings of *Sialis nigripes* in Veneto and Friuli-Venezia Giulia (second finding in Italy), *Coniopteryx haematica* in Trentino Alto-Adige, *Megalomus tineoides* in Apulia and Basilicata, *Megalomus pyraloides* in Tuscany, *Hemerobius contumax* in Veneto, *Hemerobius fenestratus* in Veneto (first finding in Italy), *Nineta vittata* in Friuli-Venezia Giulia (first certain finding in Italy), *Nineta pallida* in Calabria (first finding in southern Italy), *Mallada ? picteti* in Campania, *Mallada inornatus* in Basilicata, *Acanthaclisis occitanica* in Veneto, *Distoleon annulatus* in Sicily (Vulcano Island) (first finding in Italy), *Deleproctophylla australis* in Lazio, *Libelloides ottomanus* in Umbria.

BIBLIOGRAFIA

- AISTLEITNER E., 1980. - Die Arten des Genus *Libelloides* Tjeder, 1972, der Iberischen Halbinsel (Neuroptera, Planipennia, Ascalaphidae). Taxonomie, Arealkunde, Phaenologie, Habitatwahl. (3. Beitrag zur Kenntnis der Entomofauna der Iberischen Halbinsel). - *Entomofauna*, 1(14): 234-297.
- AISTLEITNER E., 1981. - Eine Neue Unterart von *Libelloides longicornis* (L.) aus den Suedostalpen (Neuropteroidea, Planipennia, Ascalaphidae). - *Entomofauna*, 2(17): 191-202.
- ALBARDA H., 1891. - Révision des Raphidides. - *Tijdschr. Ent.*, 34: 65-184.
- ARZONE A., 1979. - Indagini sui limitatori naturali di *Psylla pyri* (L.) in Piemonte. - *Boll. Lab. Ent. Agr. «F. Silvestri Portici»*, 36: 131-149.
- ARZONE A. & ALMA A., 1985. - Contributo alla conoscenza della biocenosi di *Myzus varians* Dav.. - *Boll. Zool. agr. Bachic.*, Ser. II, 18: 95-113.
- ASPÖCK H., 1963a. - *Hemerobius burmanni* nov. spec. (Ein Beitrag zur Kenntnis der Neuropterenfauna des östlichen Gardasee-Gebietes). - *Z. ArbGem. öst. Ent.*, 15: 1-6.
- ASPÖCK H., 1963b. - Über die von H. Loipetseder in Auer (Südtirol) Aufgefundenen Neuropteren. - *Naturk. Jb. Stadt Linz*, 1963: 403-404.
- ASPÖCK H. & ASPÖCK U., 1976. - Die auflösung des *Raphidia notata* - Komplexes (Neur., Raphidioptera, Raphidiidae). - *Z. ArbGem. öst. Ent.*, 27: 57-70.
- ASPÖCK H., ASPÖCK U. & HÖLZEL H., 1980. - Die Neuropteren Europas. Eine zusammenfassende Darstellung der Systematik, Ökologie und Chorologie der Neuropteroidea (Megaloptera, Raphidioptera, Planipennia) Europas: Vol. I, 495 pp.; Vol. II, 335 pp. - *Goecke & Evers*, Krefeld.
- BETTONI E., 1884. - Prodrumi della faunistica bresciana: 316 pp. - *Tipografia Apollonio*, Brescia.
- BULLINI L., PRINCIPI M. M., CIANCHI R. & PANTALEONI R., 1983. - Nuovi dati sulla tassonomia biochimica delle Crisope italiane (*Neuroptera*, *Chrysopidae*). - *Atti XIII Congr. Naz. It. Ent.*, Sestriere-Torino, 1983: 479-483.
- CAPRA F., 1937b. - Raccolte entomologiche nell'Isola di Capraia fatte da C. Mancini e F. Capra (1927-1931). V. Odonati e Neuroteri con note sulla memoria di B. Angelini: Ascalafi italiani. - *Boll. Soc. Ent. It.*, 69(4): 50-58.
- CAPRA F., 1937b. - Note neuroterologiche. - *Mem. Soc. ent. It.*, 15: 213-214.
- CAPRA F., 1976. - Quanto si sa sugli Odonati e Neuroteri dell' Arcipelago Toscano (Studi sulla Riserva Naturale dell'Isola di Montecristo. XIII). - *Lav. Soc. It. Biogeogr.*, 5: 541-560.
- CASTELLANI O., 1942. - Neuroptera. - In: Prima esplorazione entomologica del Parco Nazionale del Circeo. - *Ist. Naz. Biol., C.N.R.*, Salerno: 181-183.
- CASTELLANI O., 1958. - Contributo alla conoscenza della fauna entomologica d'Italia. Neuroptera. - *Boll. Ass. romana Ent.*, 11-12: 9-14.
- CECCONI G., 1908. - Contributo alla fauna delle Isole Tremiti. - *Boll. Mus. Zool. Anat. comp. R. Univ. Torino*, 23: 1-53.
- CONTARINI E. & GARAGNANI P., 1988. - Lineamenti zoosociologici dell'entomofauna nel legno di *Picea excelsa* Lk. in una pecceta della Valle d'Isarco (Bolzano). (*Insecta*, prima parte: *Neuroptera*, *Coleoptera*, *Hymenoptera*). - *Atti Acc. Agiati*, a. 236, s. IV, 26(B): 119-134.

- COSTA A., 1855. - Fauna del Regno di Napoli ossia enumerazione di tutti gli animali che abitano le diverse regioni di questo Regno e le acque che le bagnano e descrizione de' nuovi o poco esattamente conosciuti con figure ricavate da originali viventi e dipinte al naturale. Nevrotteri. - *Stamperia di Antonio Cons*, Napoli, (1860-70).
- COSTA A., 1886. - Notizie ed osservazioni sulla geofauna sarda. Memoria sesta. Risultamento delle ricerche fatte in Sardegna nella estate del 1885. - *Atti Acc. Sc. fis. mat. Napoli*, (Ser. 2) 2: 40 pp. (estr.) (in *INSOM et alii*, 1986a).
- COSTA G., 1874. - Fauna salentina: 624 pp. - *Tipografia Editrice Salentina*, Lecce (cfr. pp. 494-498).
- CURTO M. G. & PANTALEONI R. A., 1987. - Note sui Myrmeleonidae (Neur. Planipennia) raccolti in oliveti del Salento (Italia meridionale). - *Boll. Ist. Ent. «G. Grandi» Univ. Bologna*, 42: 205-217.
- DE CARLINI A., 1885. - Artropodi dell'Isola di S. Pietro. - *Boll. Soc. ent. it.*, 17: 192-196.
- EGLIN-DEDERDING W., 1967. - Die Mecopteren und Neuropteren des Kantons Tessin/Suedschweiz. - *Mitt. ent. Ges. Basel*, 17: 41-58.
- FANFANI A. & GROPPALI R., 1979. - La Fauna di Montecristo - Arcipelago Toscano. (Studi sulla riserva naturale di Montecristo - XXIII). - *Pubbl. Ist. Ent. Univ. Pavia*, 9: 1-52.
- GRANDI G., 1955. - Campagna di ricerche dell'Istituto di Entomologia dell'Università di Bologna alla «Foresta Umbrà» (Gargano). I. Recapitolazione introduttiva dei risultati ottenuti. - *Ann. Acc. it. Sc. for.*, 4: 405-418.
- GRANDI G., 1957. - Campagna di ricerche dell'Istituto di Entomologia dell'Università di Bologna nella Sardegna settentrionale. - *Ann. Acc. it. Sc. for.*, 6: 151-164.
- GRANDI G., 1958. - Campagna di ricerche dell'Istituto di Entomologia dell'Università di Bologna nel Parco Nazionale d'Abruzzo. I. Sguardo d'insieme ai risultati della campagna. - *Boll. Ist. ent. Univ. Bologna*, 23: 133-166.
- GRIFFINI A., 1896. - Notes sur la faune entomologique piemontaise. IX. Fourmilions et Ascalaphes du Piemont. - *Misc. Ent.*, 4: 44-45.
- Hölzel H., 1972. - Die Neuropteren Vorderasiens. IV. Myrmeleonidae. - *Beitr. naturk. Forsch. SüdwDtl.*, 1: 3-103.
- HÖLZEL H., 1987. - *Myrmeleon hyalinus* Olivier - eine chorologisch-taxonomische Analyse (Neuropteroidea: Planipennia: Myrmeleonidae). - *Z. ArbGem. öst. Ent.*, 38(3/4): 78-88.
- INSOM E., DEL CENTINA P. & CARFÌ S., 1979. - Alcuni Neurotteri Planipenni italiani (Osmilidae, Ascalaphidae, Myrmeleonidae). - *Redia*, 62: 35-52.
- INSOM E., DEL CENTINA P. & CARFÌ S., 1985. - II. contributo alla conoscenza della fauna neuroterologica italiana (Neuroptera: Raphidioptera, Planipennia). - *Redia*, 68: 105-121.
- INSOM E., DEL CENTINA P. & CARFÌ S., 1986a. - Contributo alla conoscenza della fauna neuroterologica italiana III. Neurotteri Planipenni della Sardegna. - *Redia*, 69: 651-655.
- INSOM E., DEL CENTINA P. & CARFÌ S., 1986b. - *Nicarinus poecilopterus* (Stein, 1863) (Neuroptera Myrmeleontidae) nuovo per la Sicilia. - *Redia*, 69: 665-667.
- ISTAT (Istituto centrale di statistica), 1958. - Circostrizioni statistiche. - Roma (cfr. pp. 29-86).
- LACROIX J. L., 1925. - Quelques Insectes Névroptères (*sensu lato*) recueillis en Italie. - *Boll. Soc. Ent. It.*, 57: 125-126.
- LA GRECA M., 1964. - Le categorie corologiche degli elementi faunistici italiani. - *Mem. Soc. Ent. It.*, 54: 147-165.
- LIBER H. & NICCOLI A., 1988. - Observations on the effectiveness of an attractant food spray in increasing chrysopid predation on *Prays oleae* (Bern.) eggs. - *Redia*, 71(2): 465-482.
- MASUTTI L., 1979. - Insetti e nevi stagionali. Riflessioni su reperti relativi alle Alpi Carniche e Giulie. - *Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna*, 34: 75-94.
- MINÀ-PALUMBO F., 1858. - Escursione entomologica nelle Madonie. - *Palingenesi*, 1: 112 (in Minà-Palumbo, 1871).
- MINÀ-PALUMBO F., 1871. - Neurotteri della Sicilia. - *Bibl. nat. siciliano, Ent.*, 9: 1-28.
- MONSERRAT V. J., 1980. - Contribución al conocimiento de los Neuropteros de Italia (Neuroptera Planipennia). - *Neur. Int.*, 1: 48-64.

- NAVAS L., 1906. - Notas entomológicas. XIII. Sobre una pequeña colección de Neurópteros de Italia, reunida por el Profesor Felipe Silvestri, de Portici. - *Boln. R. Soc. esp. Hist. nat.*, 6: 101-102.
- NAVAS L., 1913. - Neurópteros del R. Museo Zoologico de Napoles. - *Ann. Mus. Zool. R. Univ. Napoli*, 4: 1-11.
- NAVAS L., 1914. - Materiali per una fauna dell'Arcipelago Toscano. IX. Algunos Neurópteros de la Isla de Giglio. - *Ann. Mus. civ. St. nat. Genova*, 46: 276-278.
- NAVAS L., 1928a. - Insetti europei del Museo Civico di Genova. - *Boll. Soc. ent. it.*, 60: 75-83.
- NAVAS L., 1928b. - Comunicaciones entomológicas. 9. Mis excursiones científicas en 1927. - *Revta Acad. Cienc. exact. fis. quím. nat. Zaragoza*, 11: 79-134.
- NAVAS L., 1929. - Insetti Neuroterteri ed affini di Oropa (Biella). - *Boll. Soc. ent. it.*, 61: 44-47.
- NAVAS L., 1930. - Insetti della Romagna. - *Boll. Soc. Ent. It.*, 62: 148-151.
- NAVAS L., 1933. - Insetti Neuroterteri e affini del Piemonte. - *Mem. Soc. Ent. It.*, 12: 150-162.
- NAVAS L., 1935. - Insectos del Piamonte. Neurópteros y afines. - *Bol. Soc. Ibér. Cienc. Nat.*, 34: 33-45.
- NICOLI ALDINI R., 1979. - Biologia ed ecologia di un insetto famoso. La vita del Formicaleone (*Euroleon nostras* Fourcroy). - *Natura e Montagna*, 26(2): 15-19.
- NICOLI ALDINI R., 1983. - Note sulla geonemia di alcuni Neuroterteri Planipenni italiani. - *G. it. Ent.*, 1(3): 123-127.
- NICOLI G., CORAZZA L., CORNALE R. & MARZOCCHI L., 1988. - Indagine sugli insetti predatori in pereti a diversa gestione fitoiatrica. - *Atti XV Congr. naz. ital. Ent.*, L'Aquila, 1988: 489-496.
- PANTALEONI R. A., 1982. - Neuroptera Planipennia del comprensorio delle Valli di Comacchio: indagine ecologica. - *Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna*, 37: 1-73.
- PANTALEONI R. A., 1984. - Neuroptera Planipennia del comprensorio delle Valli di Comacchio: le neuroterrocenosi del *Quercetum ilicis* e del *Populus nigra pyramidalis*. - *Boll. Ist. Ent. «G. Grandi» Univ. Bologna*, 39: 61-74.
- PANTALEONI R. A., 1986a. - Neuroterteri dell'Italia meridionale ed insulare. - *Animalia*, 13: 109-122.
- PANTALEONI R. A., 1986b. - I Neuroterteri delle colture agrarie. Aspetti generali e stato delle ricerche nella Pianura Padana sud-orientale. - *Dimensione Ambiente*, Ferrara, 19-20: 17-33.
- PANTALEONI R. A., 1988. - La Neuroterterofauna dell'Appennino Romagnolo. - *Atti XV Congr. Naz. It. Ent.*, L'Aquila, 1988: 633-640.
- PANTALEONI R. A., 1989. - I Neuroterteri (Insecta Neuropteroidea) delle collezioni «Zangheri» (Museo di Storia Naturale della Romagna) e «Malmerendi» (Museo Civico di Scienze Naturali di Faenza). - *Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona*, in stampa.
- PANTALEONI R. A., 1990a. - I Neuroterteri (Neuropteroidea) della Valle del Bidente-Ronco (Appennino Romagnolo). - *Boll. Ist. Ent. «G. Grandi» Univ. Bologna*, 44: 69-122.
- PANTALEONI R. A., 1990b. - Un nuovo ausiliario nel vigneto: *Parainocellia bicolor* (Costa). - *Inf.tore Fitopatol.*, 45(4): 39-43.
- PANTALEONI R. A. & CURTO G. M., 1990. - Segnalazioni faunistiche italiane. 153. *Myrmeleon (Morter) inconspicuus* Rambur, 1842 (Planipennia Myrmeleonidae). - *Boll. Soc. Ent. It.*, 121(3): 232.
- PANTALEONI R. A., CURTO G. & LEPERA D., 1984. - Neuroterteri Planipenni nuovi o poco conosciuti per l'Italia. - *Boll. Ist. Ent. «G. Grandi» Univ. Bologna*, 39: 75-81.
- PANTALEONI R. A. & LEPERA D., 1985. - I Neuroterteri delle colture agrarie: indagine sui Crisopidi in agrumeti della Calabria. - *Atti XIV Congr. Naz. It. Ent.*, Palermo-Erice-Bagheria, 1985: 451-457.
- PANTALEONI R. A. & SPROCCATI M., 1987. - I Neuroterteri delle colture agrarie: studi preliminari circa l'influenza di siepi ed altre aree non coltivate sulle popolazioni di Crisopidi. - *Boll. Ist. Ent. «G. Grandi» Univ. Bologna*, 42: 193-203.
- PANTALEONI R. A. & TICCHIATI V., 1988. - I Neuroterteri delle colture agrarie: osservazioni sulle fluttuazioni stagionali di popolazione in frutteti. - *Boll. Ist. Ent. «G. Grandi» Univ. Bologna*, 43: 43-57.

- PANTALEONI R. A. & TISSELLI V., 1985. - I Neurotteri delle colture agrarie: rilievi sui Crisopidi in alcune coltivazioni del forlivese. - *Boll. Ist. Ent. «G. Grandi» Univ. Bologna*, 40: 51-65.
- PASQUALINI E., BRIOLINI G., MEMMI M. & MONARI S., 1982. - Prove di lotta guidata contro gli afidi del melo. - *Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna*, 36: 61-74.
- PRINCIPI M. M., 1940. - Contributi allo studio dei Neurotteri italiani. I. *Chrysopa septempunctata* Wesm. e *Chrysopa flavifrons* Brauer. - *Boll. Ist. Ent. R. Univ. Bologna*, 12: 63-144.
- PRINCIPI M. M., 1943. - Contributi allo studio dei Neurotteri italiani. II. *Myrmeleon inconspicuus* Ramb. ed *Euroleon nostras* Fourcroy. - *Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna*, 14: 131-192.
- PRINCIPI M. M., 1947. - Contributi allo studio dei Neurotteri italiani. V. Ricerche su *Chrysopa formosa* Brauer e su alcuni suoi parassiti. - *Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna*, 16: 134-175.
- PRINCIPI M. M., 1952. - Ricerche zoologiche sul Massiccio del Pollino (Lucania-Calabria). VI. Neurotteri. - *Ann. Mus. Zool. Univ. Napoli*, 4: 1-22.
- PRINCIPI M. M., 1954. - *Neuroptera*. - In: ZAVATTARI E. & C. - Biogeografia dell'Isola di Zannone (Arcipelago Pontino). - *Rend. Acc. Naz. XL*, ser. IV, 4-5: 108.
- PRINCIPI M. M., 1956a. - Contributi allo studio dei Neurotteri italiani. XIII. Studio morfologico, etologico e sistematico di un gruppo omogeneo di specie del Gen. *Chrysopa* Leach (*C. flavifrons* Brauer, *prasina* Burm. e *clathrata* Schn.). - *Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna*, 21: 319-410.
- PRINCIPI M. M., 1956b. - Campagna di ricerche dell'Istituto di Entomologia dell'Università di Bologna nella «Foresta Umbra» (Gargano). IV. Reperti etologici su di un raro Neurottero Crisopide, l'*Hypochrysa nobilis* Schneider. - *Atti Acc. Sc. Ist. Bologna, Cl. Sc. Fis.*, Rend. 9(3): 1-3.
- PRINCIPI M. M., 1958. - Neurotteri dei Monti Sibillini (Appennino umbro-marchigiano). - *Mem. Mus. civ. St. nat. Verona*, 6: 175- 189.
- PRINCIPI M. M., 1960. - *Chrysopidae*. - In: ZAVATTARI E. & C. - Biogeografia delle Isole Pelagie. - *Rend. Acc. Naz. XL*, ser. IV, 11: 341.
- PRINCIPI M. M., 1961. - Neurotteri dei Monti Picentini (Appennino Campano). - *Mem. Mus. Civ. St. Nat. Verona*, 9: 97-114.
- PRINCIPI M. M., 1966. - Neurotteri della Basilicata, della Calabria e della Sicilia (Contributi allo studio dei Neurotteri italiani. XVIII). - *Mem. Mus. Civ. St. Nat. Verona*, 14: 363-388.
- PRINCIPI M. M., 1977. - Contributi allo studio dei Neurotteri italiani. XXI. La morfologia addominale ed il suo valore per la discriminazione generica nell'ambito delle Chrysopinae. - *Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna*, 31: 325-360.
- PRINCIPI M. M., CASTELLARI P. L. & GIUNCHI P., 1967. - Observations sur les infestations de pucerons et leurs prédateurs et parasites dans des parcelles traitées avec des produits phytia-triques polyvalents ou sélectifs. - *Entomophaga, Mem. H.S.*, 3: 103-106.
- RAMBUR J. P., 1842. - Histoire naturelle des insectes. Névroptères: 534 pp. - Paris.
- SCHMID H., 1972. - Neuropteren aus dem Aspromonte, zugleich ein Beitrag zur tiergeographischen Stellung dieses Gebirge. - *Ent. Z., Frankf. a. M.*, 82: 249-253.
- SCHNEIDER W. G., 1845. - Verzeichnis der von Herrn Oberlehrer Zeller im Jahre 1844 in Sicilien und Italien gesammelten Neuroptera, mit Beschreibung einiger neuen Arten. - *Stett. Ent. Z.*, 6: 338-346.
- TAVELLA L. & ARZONE A., 1987. - Indagini sui limitatori naturali di *Corythuha ciliata* (Say) (Rhynchota Heteroptera). - *Redia*, 70: 443-454.
- WILLMANN R., 1977. - Die Myrmeleontidae (Insecta, Neuroptera) der Dodekanes/Ägäis. - *Zool. Jb. Syst.*, 104: 98-136.
- ZANGHERI P., 1966. - Repertorio sistematico e topografico della flora e fauna vivente e fossile della Romagna in base ai materiali contenuti nel Museo Zangheri (nel Museo Civico di Storia Naturale di Verona). Con cenni sull'ambiente naturale ed una sintesi biogeografica. Saggio d'illustrazione naturalistica di una regione italiana. Tomo II. Regno animale (da *Rhizopoda* a *Lepidoptera* p.p.). - *Mem. f. s. n. I Mus. Civ. St. Nat. Verona*: 481-854 (cfr. pp. 816-822).