

I NEUROTTEROIDEI W-PALEARTICI DELLA COLLEZIONE DEL
MUSEO DI ZOOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DI ROMA
(Neuropteroidea) (*)

AGOSTINO LETARDI (**) e ROBERTO A. PANTALEONI (***)

La conoscenza della distribuzione italiana dei Neuropteroidea è ancora frammentaria e parziale sia per una carenza di ricerche sul campo, sia per la mancanza di una completa revisione critica delle fonti bibliografiche e delle numerose collezioni italiane, ancora quasi totalmente inedite. Entrambi abbiamo dedicato in passato parte dei nostri sforzi a questo lavoro di revisione ottenendo una buona quantità di utili informazioni (Pantaleoni 1986, 1990a, 1990c; Letardi 1991, 1993, 1994). Lo studio della collezione del Museo di Zoologia dell'Università di Roma "La Sapienza" rappresenta un ulteriore contributo in questa direzione.

Nel presente lavoro vengono pubblicati i dati riguardanti tutti i Neuropteroidea W-paleartici conservati nella collezione del Museo.

Tutti gli esemplari esaminati sono conservati a secco, la maggior parte preparati, un minor numero in bustine. Il materiale è stato riunito ed ordinato secondo criteri tassonomici e geografici in una trentina di scatole entomologiche.

Tutte le specie citate sono interpretate secondo i criteri adottati ed esposti nella Checklist dei Neurotteri italiani (Bernardi Iori et al. 1995). Le località di raccolta, limitatamente ai reperti in territorio italiano, sono state riunite secondo le regioni agrarie, come definite dall'ISTAT (1958, 1990, 1991), per motivazioni di opportunità già esposte altrove (Pantaleoni 1990c).

Laddove non è stato possibile definire precisamente la regione agraria, viene inserito il segno "?". I dati del cartellino sono riportati quanto più fedelmente possibile utilizzando le seguenti convenzioni: il punto e virgola (;) separa i diversi dati di raccolta comuni ad una

(*) Ricerche eseguite nell'ambito del progetto CNR "Studi sulla bio-ecologia, tassonomia e corologia dei Neurotteri italiani".

(**) ENEA C.R.E. Casaccia, Via Anguillarese, 301 - 00060 S. Maria di Galeria (Roma).

(***) Istituto di Entomologia agraria, Via E. De Nicola - 07100 Sassari.

stessa regione agraria; la barra inversa (\) separa i diversi cartellini di uno stesso spillo; fra parentesi quadre o graffe ([] ()) sono inserite eventuali note od indicazioni.

Per ciascuna specie viene indicato il corotipo, utilizzando - dove possibile - le categorie proposte da Vigna Taglianti et al. (1993), e la distribuzione geografica italiana espressa in sintesi per quanto a noi attualmente noto. Anche la relativa bibliografia viene, ogni volta in cui è possibile, fornita in sintesi facendo riferimento solo a recenti pubblicazioni in cui è già stata riportata per esteso.

Tutto il materiale è conservato presso la collezione del Museo di Zoologia dell'Università di Roma "La Sapienza", ad eccezione di soli tre esemplari (1 *Nevrorthus iridipennis* A.Costa, 1863 e 2 *Megalomus pyraloides* Rambur, 1842) depositati presso la collezione dell'Istituto di Entomologia "Guido Grandi" di Bologna ed indicati nel testo con una [B].

ELENCO DEI TAXA

Ordine MEGALOPTERA

Fam. SIALIDAE

1) *Sialis fuliginosa* Pictet, 1836

Calabria: ? - Sila, V.1963, G. Saccà leg., 1 ♀.

Specie europea nota con certezza per Piemonte, Veneto, Liguria, Romagna, Lazio, Molise e Calabria (Letardi 1994; Pantaleoni et al. 1994). Da riconfermare l'unica citazione per le Marche (Spada 1891).

2) *Sialis nigripes* Pictet, 1865

Abruzzo: Valle del Sagittario (Aquila) - Lago di Scanno 1000 m, 18.V.1950, M.Comba leg., 1 ♀.

Specie europea finora nota per Veneto, Friuli e Romagna (Letardi 1994). La segnalazione per l'Abruzzo amplia notevolmente l'areale della specie nella penisola italiana.

Ordine RAPHIIDOPTERA

Fam. RAPHIIDAE

3) *Phaeostigma (Phaeostigma) galloitalica* (H. Aspöck et U. Aspöck, 1976)

Lazio: ? - M. Simbruini La Fiumara 800-1000 m, 16.VI.1963, F. Tassi leg., 1 ♂ 1 ♀

Specie sudeuropea finora nota per Emilia Romagna, Campania e Puglia (Pantaleoni et al. 1994).

4) **Phaeostigma (Phaeostigma) italogallica** (H. Aspöck et U. Aspöck, 1976)

Abruzzo: Montagna di L'Aquila - L'Aquila, 13.V.1990, R. Argano leg., 1 ♀.

Specie sudeuropea finora nota per Emilia Romagna, Marche, Basilicata e Calabria (Pantaleoni et al. 1994).

5) **Phaeostigma (Phaeostigma) notata** (Fabricius, 1781)

Trentino Alto-Adige: Montagna di Renon e monti Sarentini (Bolzano) - Collalbo Bolzano 1200 m, 23.V.1947, Hartig leg., 1 ♂; idem, 8.VI.1947, 1 ♀.

Specie europea nota per le regioni dell'arco alpino (Pantaleoni 1990c).

6) **Phaeostigma (Pontoraphidia) grandii** (Principi, 1960)

Basilicata: Alto Basento (Potenza) - Basilicata Corleto Sella Lata, 6.VII.1967, V.Vomero leg., 1 ♀. Colline del Basso Sinni (Matera) - Lucania Monticchio, 9.VI.1966, V. Sbordoni leg., 1 ex.

Specie endemica dell'Appennino meridionale (Pantaleoni 1986; Aspöck et al. 1991).

7) **Dichrostigma flavipes** (Stein, 1863)

Trentino Alto-Adige: Montagna di Renon e monti Sarentini (Bolzano) - Renon Sif-fian Bolz. 1000 m, 8-22.VI.1947, Hartig leg., 2 ♀ ♀; Renon Collalbo, 18.VIII.1943, Hartig leg., 1 ex; Collalbo Bolz. 1200 m, 12.V-29.VI.1947, Hartig leg., 2 ♂ ♂ 6 ♀ ♀. Val d'Adi-ge di Bolzano e Salorno - Pianori occ. Val D'Isarco inf. 6-700 m (?), 1.V.1947, dint. Runenstein [quasi sicuramente si tratta di Runkelstein], 1 ex. Friuli Venezia Giulia: Col-line litoranee di Trieste - Trieste dint., IV.1949, Drioli leg., 1 ♀; Trieste dint. (TS), 18.IV.1949, Drioli leg., 1 ♂.

Specie centroeuropea nota per le regioni dell'arco alpino e per alcune località dell'Appennino settentrionale (Pantaleoni et al. 1994).

8) **Ornatoraphidia etrusca** (Albarda, 1891)

Lazio: Montagna di Rieti - Terminillo Pian di Rosce, 29.V.1966, Brignoli leg., 1 ex. ? - Monti Lepini (?), 29.VI.1963, F.Tassi leg., 1 ♀. Abruzzo: Valle Roveto (Aquila) - M. Renga, 5.VI.1977, P. Audisio leg., 1 ex. Altipiani tra Sangro e Gizio (Aquila) - Rivison-doli, 14-15.VI.1945, Hartig leg., 1 ♀. Alto Sangro (L'Aquila) - Abruzzo Pescasseroli, VIII.1938, [ex coll. Castellani], 1 ♀.

Specie sudeuropea presente in tutte le regioni appenniniche (Pan-taleoni et al. 1994), in Istria e nelle Alpi Marittime (Aspöck et al. 1991).

9) **Xanthostigma aloysiana** (Costa, 1855)

Lazio: Colline litoranee dei Colli Albani (Roma) - Grottaferrata, 22.V.1965, De Maggi leg., 1 ♂.

Specie W-mediterranea presente nella maggior parte delle regioni appenniniche (Aspöck et al. 1969, 1980, 1991).

10) **Xanthostigma corsica** (Hagen, 1867)

Sicilia: Colline litoranee di Taormina (Messina) - Taormina 200 m, 14.V.1950, Hartig e Grshn leg., 1 ♀. Colline litoranee di Acireale (Catania) - Pedara Ragala 800 m, 27.IV.1949, Hartig leg., 12 ♂♂ 11 ♀♀; M.te Etna vers. Sud Ragala (Pedara) 800 m, 23.V.1949, Hartig leg., 1 ♂ 1 ♀. Versante occidentale dell'Etna (Catania) - M.te Etna vers. occ. Pineta 1600 m, 29-30.VII.1948, Hartig leg., 1 ♂ 2 ♀♀; .M. Peloritani dint. Randazzo, 25.V.1981, M.Bologna leg., 1 ex. Piana di Catania - Catania, 1.V.1959, Gulli leg., 1 ♀.

Specie W-mediterranea presente nella maggior parte delle regioni appenniniche ed insulari italiane (Pantaleoni 1990c).

11) **Raphidia (Raphidia) mediterranea** H. Aspöck, U. Aspöck et Rausch, 1977

Lazio: Alto Aniene (Roma) - Lazio Riofreddo, 29.VI.1940, Cerruti leg., 1 ♂.

Specie E-mediterranea nota con certezza per l'Italia solo della Puglia (Aspöck et al. 1991) nonostante le numerose, ma incontrollabili (o erronee), segnalazioni di una *Raphidia ophiopsis* Linné, 1758 cui potrebbe essere riferita (Rossi 1790; Costa 1855, 1858; McLachlan 1882; Albarda 1891; ecc.). La segnalazione per il Lazio rivaluta in parte queste antiche citazioni ed amplia notevolmente l'areale della specie nella penisola italiana.

12) **Italoraphidia solariana** (Navás, 1928)

Basilicata: Versante settentrionale del Pollino (Potenza) - Massiccio Pollino Cugno d'Acero, (?) 2.VII.1973, F.Sacco leg., 1 ♀; idem, 13.VIII.1973, 1 ♂.

Specie endemica dell'Appennino meridionale (Pantaleoni 1990c).

13) **Puncha ratzeburgi** (Brauer, 1876)

Piemonte: Alta valle di Stura di Demonte (Cuneo) - Alpi Marittime 1300 m Sambuco abetina M. Vaccia, 6.VIII.1991, A. Vigna leg., 1 ex.

Specie centroeuropea presente su tutto l'arco alpino e in alcune zone dell'Appennino settentrionale (Pantaleoni et al. 1994).

Fam. **INOCELLIIDAE**

14) **Parainocellia (Parainocellia) bicolor** (Costa, 1855)

Trentino Alto-Adige: Montagna di Renon e monti Sarentini (Bolzano) - Renon Bolzano Signat 1000 m, 22.VI.1947, Hartig leg., 1 ♀; Collalbo Bolzano 1200 m, 23.V.1947, Hartig leg., 1 ♂. Toscana: Versante occidentale dell'Amiata (Grosseto) - Arcidosso, 30.V.1943, Volkhamer leg., 1 ♂. Lazio: Colline del lago di Bolsena (Viterbo) - Montefiascone, 19-31.V.1947, C. Consiglio leg., 1 ♂. Colline litoranee dei Colli Albani (Roma) - Marino Roma, 18.VI.1953, De Maggi leg., 1 ♀.

Specie sudeuropea presente in quasi tutte le regioni dell'Italia alpina e peninsulare (Letardi 1994; Pantaleoni et al. 1994).

Ordine **NEUROPTERA**

Fam. **CONIOPTERYGIDAE**

15) **Semidalis aleyrodiformis** (Stephens, 1836)

Lazio: Comune di Roma - Roma e dint., 14.III.1939, Hartig legit, 1 ♂.

Specie paleartica presente in quasi tutte le regioni italiane (Aspöck et al. 1980; Monserrat 1980; Pantaleoni 1982, 1988, 1990a, 1990b; Longo et al. 1985, 1990; Alma et al. 1991; Nicoli Aldini 1994; Monserrat 1994b).

Fam. **OSMYLIDAE**

16) **Osmylus fulvicephalus** (Scopoli, 1763)

Piemonte: Montagna delle media valli Stura di Demonte e Gesso (Cuneo) - Chiappello, 26.VI.1977, P.Audisio leg., 2 ♀ ♀. Trentino Alto-Adige: Montagna di Renon e monti Sarentini (Bolzano) - Collalbo Bolzano 1200 m. s.l.m., 08.VI.1947, Hartig leg., 8 ♂ ♂ 7 ♀ ♀ 5ex; Renon Siffian, 13.VII.1947, Hartig leg., 1 ♂. Lazio: Colline del Cimino (Viterbo) - Oriolo Romano F.Mignone presso Mola, 22.VII.1978, C.Utzeri legit, 1 ♂. Alto Aniene (Roma) - Roviano dint. 600 m. s.l.m., 30.V.1952, Hartig leg., 1 ♂; Gerano, 3.IX.1934, O. Castellani leg., 1 ♀; idem, 26.VI.1940, 6 ♂ ♂ 2 ♀ ♀; idem, 30.VII.1940, 1 ♀; idem, 19.V.1944, 1 ♂.

Specie europea nota di quasi tutte le regioni italiane (Pantaleoni et al. 1994; Nicoli Aldini 1994).

Fam. **NEVRORTHIDAE**

17) **Nevrorthus iridipennis** Costa, 1863

Sicilia: Colline litoranee di Taormina (Messina) - Sicilia or. dint. Taormina 200 m 21.V.1950, Htg e Grshm leg., 1 ♂ 1 ♀ 1ex[B].

Specie endemica di Calabria e Sicilia (Aspöck et al. 1980).

Fam. **SISYRIDAE**

18) **Sisyra niger** (Retzius, 1783)

Veneto: Morenica nord-orientale del Benaco (Verona) - Lago di Garda S.Vigilio, 12.IV.1942, Hartig leg., 1 ♂; idem, 28.IV-8.V.1943, 2 ♀♀ 2 ex.

Specie olartica nota in Italia per le regioni padano-alpine, Lazio, Basilicata e Sardegna (Aspöck et al. 1980; Pantaleoni 1990a, 1994a).

Fam. **MANTISPIDAE**

19) **Mantispa styriaca** (Poda, 1761)

Veneto: Morenica nord-orientale del Benaco (Verona) - Lago di Garda S.Vigilio, 1-23.VII.1941, 1 ♂ 2 ♀♀; Lago di Garda Torri Benaco, 22.VII.1940, Hartig legit, 4 ♂♂ 9 ♀♀. Toscana: Colline litoranee dell'Albegna (Grosseto) - Orbetello Oasi, 27.VII.1987, 1 ♂.

Specie centroasiatico-europeo-mediterranea nota per la maggior parte delle regioni italiane (Letardi 1994; Pantaleoni 1994a; Nicoli Aldini 1994).

20) **Perlamantispa aphavexelte** (U. Aspöck et H. Aspöck, 1994)

Campania: Colline orientali dei Picentini (Salerno) - Baro' issi, 27.VI.1987, Colonnelli et Liberto leg., 1 ♀.

Specie centroasiatico-mediterranea nota per l'Appennino Tosco-Umbro, la Campania, la Calabria e la Sicilia (Letardi 1994).

21) **Perlamantispa perla** (Pallas, 1772)

Lazio: Colline del lago di Bolsena (Viterbo) - Montefiascone 570 m 16.V.1946, C. Consiglio leg., 1 ♂.

Specie centroasiatico-mediterranea nota per la maggior parte delle regioni centro-meridionali ed insulari italiane (Letardi 1994).

Fam. **HEMEROBIIDAE**

22) **Hemerobius gilvus** Stein, 1863

Sicilia: Colline litoranee di Acireale (Catania) - M.te Etna vers. sud Ragala 800 m (Pedara), 23.V.1949, Hartig leg., 1 ♀.

Specie sudeuropea nota per l'Italia dell'arco alpino orientale, di quasi tutte le regioni peninsulari e della Sardegna (Aspöck et al. 1969, 1980; Monserrat 1980, 1991; Pantaleoni 1984, 1990a, 1994a; Nicoli Aldini 1994).

23) **Hemerobius handschini** Tjeder, 1957

Veneto: Morenica nord-orientale del Benaco (Verona) - Lago di Garda S.Vigilio, 16.IV.1942, Hartig leg., 1 ♂. Sicilia: Versante occidentale dell'Etna (Catania) - M.te Etna vers. occ. Alb. Serra La Nave 1650 m, 15.VIII.1949, Hartig leg., 1 ♀; M.te Etna vers. occ. Pineta 1700 m, 29.VII.1949, Hartig leg., 1 ♀; idem, 1-27.VIII.1949, 3 ♂ ♂. Versante litoraneo dell'Etna (Catania) - M.te Etna vers. mer. M.ti Silvestri 1900 m, 10.VIII.1949, Hartig leg., 1 ♀; M.te Etna vers. mer. M.te Vettore 1600 m, 29.IX.1949, Hartig leg., 1 ♀.

Specie sudeuropea nota dell'arco alpino e di Emilia Romagna, Abruzzo, Basilicata e Calabria (Aspöck et al. 1980; Pantaleoni 1984, 1988, 1990b; Nicoli Aldini 1994).

24) **Hemerobius humulinus** Linné, 1758

Veneto: Morenica nord-orientale del Benaco (Verona) - Lago di Garda S.Vigilio, 22.IV.1942, Hartig leg., 1 ♂.

Specie olartica nota per la maggior parte delle regioni italiane (Pantaleoni 1994a; Pantaleoni et al. 1994; Monserrat 1994a; Nicoli Aldini 1994).

25) **Wesmaelius quadrifasciatus** (Reuter, 1894)

Trentino Alto-Adige: Montagna di Renon e monti Sarentini (Bolzano) - Renon Bolzano Tann-Laden 1500-1700 m, 25.V.1947, Hartig leg., 1 ♀.

Specie europea nota per l'Italia dell'arco alpino (Pantaleoni 1990c; Monserrat 1994a; Nicoli Aldini 199+).

26) **Wesmaelius ravus** (Withycombe, 1923)

Sicilia: Versante occidentale dell'Etna (Catania) - M.te Etna vers. occ. Pineta 1800 m, 1.VIII.1948, Hartig leg., 1 ♂.

Specie europea sinora nota solo per poche località dell'arco alpino (Aspöck et al. 1980). Il reperto, uno dei più interessanti della collezione, rappresenta la prima segnalazione di Sicilia ed una delle località più meridionali per la specie.

27) **Wesmaelius subnebulosus** (Stephens, 1836)

Trentino Alto-Adige: Montagna di Renon e monti Sarentini (Bolzano) - Collalbo Bolz. 1200 m, 15.X.1947, Hartig leg., 1 ♂. Sicilia: Versante occidentale dell'Etna (Catania) - M.te Etna vers. occ. Pineta 1700 m, 27.VIII.1949, Hartig leg., 1 ♀.; idem, 21.IX.1949, 1 ♂. ? cartellino illeggibile, 1 ex.

Specie europea nota di quasi tutte le regioni italiane (Pantaleoni 1994a; Pantaleoni et al. 1994; Monserrat 1994a; Nicoli Aldini 1994).

28) *Wesmaelius tjederi* (Kimmins, 1963)

Sicilia: Versante litoraneo dell'Etna (Catania) - M.te Etna vers. mer. Canton 1890 m, 27.VII.1948, Hartig leg., 1 ♀.

Specie sudeuropea nota per l'Italia dell'arco alpino e dell'Abruzzo (Aspöck et al. 1980). Questo reperto amplia notevolmente l'areale italiano e rappresenta il limite meridionale della specie.

29) *Symphorobius fallax* Navás, 1908

Lazio: Comune di Roma - Roma, X.1941, 2 ♀ ♀; Roma est, 1948 (?), Saccà leg., 2 ♀ ♀. Sicilia: Colline litoranee di Taormina (Messina) - Sicilia or. Taormina 200 m LT, 6.V.1950, Hartig & Grhsm leg., 1 ex.

Specie afrotropicale-mediterranea, nota per l'Arcipelago maltese, per la Sardegna (Pantaleoni 1994a), per il Lazio (Monserrat 1994a) e per la Sicilia (Sinacori & Tsolakis 1994a, 1994b). I dati in nostro possesso segnalano una ben più ampia distribuzione sul territorio italiano.

30) *Symphorobius luqueti* Leraut, 1991

Lazio: Comune di Roma - Roma est, 1948 (?), Saccà leg., 1 ♂. Sicilia: Colline litoranee di Taormina (Messina) - Sicilia or. Taormina 200 m, 19.IV.1950, Htg e Grshsm leg., 1 ♀. Versante occidentale dell'Etna (Catania) - M.te Etna vers. occ. Pineta 1700 m, 28.VIII.1949, Hartig leg., 1 ♀.

Specie a corotipo non ancora ben definito e sicuramente spesso confusa con la specie seguente. Sinora è segnalata per l'Emilia Romagna e la Sicilia (Pantaleoni 1994b; Sinacori & Tsolakis 1994a, 1994b).

31) *Symphorobius pygmaeus* (Rambur, 1842)

Sicilia: Versante occidentale dell'Etna (Catania) - M.te Etna vers. nord Randazzo contr. Montelaguardia 750 m, 20.X.1948, Hartig leg., 1 ♀. Colline litoranee di Acireale (Catania) - M.te Etna dint. Pedara 600 m, 22.VII.1948, Hartig leg., 1 ♂.

Specie europeo-mediterranea citata per quasi tutte le regioni italiane (Pantaleoni 1990c, 1994a; Monserrat 1994a; Nicoli Aldini 1994).

32) *Megalomus hirtus* (Linné, 1761)

Piemonte: Alto Tanaro (Cuneo) - Alpi Liguri Viozene 1200-1400 m, 21-31.VII.1991. M.Bologna leg., 1 ♀.

Specie europea nota della maggior parte delle regioni alpine e peninsulari italiane (Pantaleoni 1990c; Monserrat 1994a).

33) *Megalomus pyraloides* Rambur, 1842

Sicilia: Colline litoranee di Taormina (Messina) - Sicilia or. dint. Taormina 200 m Torr.te S. Antonio, 3.V.1950, Hartig & Grhsm leg., 1 ♀. Versante occidentale dell'Etna (Catania) - M.te Etna vers. nord Randazzo contr. Montelaguardia 750 m, 20.X.1948, Hartig leg., 3 ♂ ♂ 3 ♀ ♀ [1 ♂ 1 ♀ B]; M.te Etna conf. sett. Montelaguardia 720 m, 29.X.1948, Hartig leg., 1 ♀. Colline litoranee di Acireale (Catania) - M.te Etna vers. sud Ragala (Pedara) 800 m, 14-26.V.1949, Hartig leg., 2 ♂ ♂ 3 ♀ ♀; idem, 23.V.1949, 1 ♂; M.te Etna vers. sud Castagneti di Pedara 900-1400 m, 17.VI.1949, Hartig leg., 1 ♂; M.te Etna vers. sud Sciarre di Masca Lucia (Pedara) 600 m, 20.VI.1949, Hartig leg., 1 ♀

Specie W-mediterranea nota del Veneto, di diverse regioni dell'Italia peninsulare e della Sicilia (Pantaleoni 1990c).

34) *Megalomus tineoides* Rambur, 1842

Sicilia: Colline litoranee di Acireale (Catania) - M.te Etna vers. sud Pedara 600 m, 13.IV.1949, Hartig leg., 2 ♂ ♂ 1 ♀; M.te Etna vers. sud Pedara 600 m, 23.X.1948, Hartig leg., 1 ♂.

Specie mediterranea nota per l'arco alpino orientale, per diverse regioni dell'Italia peninsulare, per la Sicilia e per la Sardegna (Pantaleoni 1990c, 1994a; Monserrat 1994a).

35) *Megalomus tortricoides* Rambur, 1842

Trentino Alto-Adige: Montagna di Renon e monti Sarentini (Bolzano) - Collalbo 1200 m, 16.VI.1947, Hartig leg., 2 ♂ ♂; Bolzano dint. Haslach, 13.VII.1947, Hartig legit, 1 ♀; Renon Bolz. Siffian 1000 m, 18.IX.1947, Hartig legit, 1 ♀; Renon Bolz. Signat 850 m, 22.VI.1947, Hartig legit, 1 ♂ 1 ♀. Abruzzo: Altopiani tra Sangro e Gizio (L'Aquila) - Rivisondoli, 12.VII.1943, Romei leg., 1 ♀.

Specie sudeuropea nota in Italia per le regioni dell'arco alpino e per alcune regioni dell'Italia centrale e meridionale (Pantaleoni 1990c; Monserrat 1994a; Nicoli Aldini 1994).

36) *Micromus angulatus* (Stephens, 1836)

Sicilia: Colline litoranee di Taormina (Messina) - Sicilia or. Taormina 200 m LT 11.VI.1950, Hartig & Grhsm leg., 1ex.

Specie olartica citata per quasi tutte le regioni italiane (Pantaleoni 1990c, 1994a; Monserrat 1994a; Nicoli Aldini 1994).

37) *Micromus variegatus* (Fabricius, 1793)

Piemonte: Alto Tanaro (Cuneo) - Alpi Liguri Viozene 1200-1300 m, 28.VII-10.VIII.1989, M.Bologna leg., 1ex. Abruzzo: Alto Turano e Alto Salto (L'Aquila) - M.Carseolani Val de Varri 1000 m, IX.1948, P.Bisletti leg., 3 ♀ ♀.

Specie asiatico-europea comune in tutta Italia (Pantaleoni 1994a; Pantaleoni et al. 1994; Monserrat 1994a; Nicoli Aldini 1994).

Fam. CHRYSOPIDAE

38) *Italochrysa italica* (Rossi, 1790)

Marche: Colline litoranee di Ancona - Ancona, 14.IX.1926, 1 ♀. Lazio: Pianura di Latina - Capo Circeo Quarto medio basso, 30.VII.1939, 1 ex; idem, 13.VII.1940, 1 ♀; Capo Circeo Quarto caldo, 14.VII.1940, 1 ♂. Sicilia: Colline litoranee di Acireale (Catania) - M. Etna vers. sud Pedara 600 m, 21.VII.1949, Hartig leg., 1 ♀; idem, 26.VII.1949, 1 ♀; M. Etna dint. Pedara 600 m, 23.VII.1948, Hartig leg., 1 ♀. Grecia. Isole Lefkas, VIII.1989, P. Audisio leg., 1 ♀.

Specie mediterranea conosciuta per quasi tutte le regioni italiane (Pantaleoni & Curto 1990; Pantaleoni 1994a).

39) *Brinckochrysa nachoi* Monserrat, 1977

Lazio: Pianura del Fiora e del Marta (Viterbo) - Tarquinia spiaggia 3.VIII.1939, Castellani leg., 1 ♀.

Specie W-mediterranea conosciuta per pochi reperti di Sardegna e della Penisola Iberica (Aspöck et al. 1980; Pantaleoni 1994a).

40) *Chrysopa dorsalis* Burmeister, 1839

Sicilia: Versante occidentale dell'Etna (Catania) - M.te Etna vers. occ. Pineta 1600-1800 m, 1.VIII.1948, Hartig leg., 1 ♂.

Specie europea conosciuta per l'Italia dell'arco alpino centro-orientale e di Romagna, Arcipelago Toscano, Abruzzo, Puglia, Calabria e Sicilia (Pantaleoni 1990c; Nicoli Aldini 1994).

41) *Chrysopa formosa* Brauer, 1850

Trentino Alto-Adige: Montagna di Renon e monti Sarentini (Bolzano) - Renon Sifian 1000 m, 8.VI.1947, Hartig leg., 1 ♀. Emilia Romagna: Pianura di Forlì - Forlì Via Valcani 24 piano terreno di notte, 5.VIII.1961, Mosti leg., 1 ♂; Forlì Fondazione Garzanti, 29.VIII.1961, O. Castellani leg., 1 ♀; Forlì sud Via Mellini, 7.IX.1962, Sabatini leg., 1 ♀. Umbria: Val Topina (Perugia) - Gualdo Tadino (PG), VII-VIII.1948, M.R. Guerra Baldelli leg., 1 ♀. Lazio: Colline del lago di Bolsena (Viterbo) - Montefiascone, 19.IX.1946, Consiglio leg., 1 ♂. Alto Aniene (Roma) - Rocca S.Stefano, 4.VIII.1963, Castellani leg., 1 ex; Arsoli, 18.VII.1940, 1 ex; Arcinazzo Romano, 16.VII.1963, Castellani leg., 1 ♀. Comune di Roma - Roma, 16.VI.1940, 1 ♂; Roma Parco Esposizione Universale, 29.V.1943, Hartig leg., 1 ♀; Roma S.Paolo, 5.V.1942, 1 ♂. Pianura di Latina - Capo Circeo Quarto medio basso, 5.VII.1939, 1 ♀; idem, VIII.1939, 1 ♀; P.N. Circeo Macchia Bassa Torre Paola, 17.VI.1977, Z.Zerunian leg., 1 ♀; Littoria, V.1943, Ghidini leg., 1 ♀. Pianura di Terracina e Fondi (Latina) - Terracina, 17.V.1950, O. Castellani leg., 1 ♀. Abruzzo: Versante meridionale del Gran Sasso (L'Aquila) - Gran Sasso 5 km da S.Stefano di Sessanio verso C. Imperatore 1380 m, 21.VI.1991, A. Laurenzi leg., 1 ex. Sicilia: Colline litoranee di Taormina (Messina) - Sicilia or. Taormina 200 m LT, 8-22.V.1950, Htg & Grsh leg., 1 ♀ 4ex. Colline litoranee di Acireale (Catania) - Vers. sud Pedara 600 m, 22.VI.1949, Hartig leg., 1 ♀; Pedara 600 m, 17.VII.1949, Hartig leg., 1 ♀. Piana di Catania - Catania Orto Botanico, 12.V.1949, Htg leg., 1 ♀; Catania Sic. Plaia Pineta, 18.V.1949, Hartig leg., 1 ♀. Sardegna: Pianura di Sassari - Porto Torres, 27.VII.1955, Puggioni leg., 1 ex.

Specie asiatico-europea diffusa in quasi tutte le regioni italiane (Pantaleoni 1990c, 1994a; Pantaleoni & Curto 1990).

42) *Chrysopa pallens* (Rambur, 1838)

Trentino Alto-Adige: Montagna di Renon e monti Sarentini (Bolzano) - Renon Sifian 1000 m, 14.VII.1947, Hartig leg., 1 ♀. Liguria: Montagna litoranea di Genova - Genova dint. M. Quezzi, V-VI.1942, 1 ♀. Toscana: Colline litoranee dell'Albegna (Grosseto) - Orbetello Oasi Ceriolo III (GR), V.1986, M. Inglis leg., 1 ♀. Lazio: Pianura di Latina - Circeo, Quarto Freddo, 14.VII.1977, 2 ♂ ♂; P.N. Circeo Lago Caprolace, 18.V.1977, S. Forestiero F. Malucelli Z. Zerunian leg., 1 ♂. Sicilia: Colline litoranee di Acireale (Catania) - Pedara 800 m, 17.VII.1949, Hartig leg., 1 ♀.

Specie a distribuzione paleartica comune e diffusa in tutta Italia (Pantaleoni 1990c, 1994a; Pantaleoni & Curto 1990; Nicoli Aldini 1994).

43) *Chrysopa perla* (Linné, 1758)

Piemonte: Alte valli Maira e Grana (Cuneo) - Val Maira Stroppo, 28.VI.1977, Audisio leg., 1 ♀. Alta valle di Stura di Demonte (Cuneo) - Alpi Marittime 1300 m Sambuco Abetine di M. Vaccia, 12-13.VII.1985, A. & P. Vigna leg., 2 ♂ ♂. Lombardia: Pianura del Canale Villoresi (Milano) - Turbigio (MI), 8.VI.1930, 1 ♀. Trentino Alto-Adige: Montagna di Renon e monti Sarentini (Bolzano) - Collalbo 1200 m, 1-25.VI.1947, Hartig leg., 3 ♂ ♂ 1 ♀. Val D'Adige di Trento - Lavis Trentino, 20.VIII.1947, Hartig leg., 1 ♀. Lazio: Colline di Palestrina (Roma) - Zagarolo, 8.VI.1943, Hartig leg., 1 ♀. Abruzzo: Montagna di L'Aquila - Lago del Vetoio, 29.VII.1978, 1 ♀.

Specie europea nota di quasi tutte le regioni italiane (Pantaleoni 1990c; Pantaleoni et al. 1994; Nicoli Aldini 1994). La presenza in Sardegna rimane molto dubbia (Pantaleoni 1994a).

44) *Chrysopa phyllochroma* Wesmael, 1841

Trentino Alto-Adige: Montagna di Renon e monti Sarentini (Bolzano) - Renon Signat 850 m, 22.VI.1947, Hartig leg., 1 ♂.

Specie sibirico-europea nota, in Italia, dell'arco alpino centro-orientale (Aspöck et al. 1980).

45) *Chrysopa viridana* Schneider, 1845

Emilia Romagna: Pianura di Rimini - Rimini, 21.V.1946. Lazio: Pianura di Latina - Circeo Quarto Freddo, 14.VII.1977, 1 ♂ 1 ♀ 1 ex.

Specie turanico-europea nota di quasi tutte le regioni italiane (Aspöck et al. 1980; Monserrat 1980; Pantaleoni 1982, 1984, 1988, 1990a, 1990b, 1994a; Bullini et al. 1983; Insom et al. 1985, 1986a; Pantaleoni & Lepera 1985; Pantaleoni & Tisselli 1985; Alma et al. 1991).

46) *Chrysopa walkeri* McLachlan, 1893

Lazio: Montagna delle Mainarde e Monte Maio (Frosinone) - M. Meta Colle Alto 1200 m, 11.VIII.1940, 1 ♀.

Specie turanico-europea nota delle Alpi centro-orientali, dell'Emilia Romagna, Lazio, Abruzzo e Campania (Pantaleoni 1990c).

47) *Chrysoperla carnea* (Stephens, 1836)

Piemonte: Alta valle di Stura di Demonte (Cuneo) - Alpi Cozie Merid. 1200 m Sambuco (in casa), 4.I.1992, A.Vigna legit, 1 ♂. Alta valle del Gesso (Cuneo) - Valdieri 760 m, 27.VII.1964, Vigna leg., 1 ♀. Trentino Alto-Adige: Montagna di Renon e monti Sarentini (Bolzano) - Collalbo 1200 m, 15.I.1947, Hartig leg., 1 ♂; idem, 14.IV.1947, 1 ♂; Collalbo, 1.VII.1947, Hartig leg., 1 ♀; idem, 8.VIII.1947, 1 ♀; Renon Siffian 1000 m, 30.VII.1947, Hartig leg., 1 ♀. Veneto: Morenica nord-orientale del Benaco (Verona) - Lago di Garda S.Vigilio, 11.VI.1942, Hartig leg., 4 ♂ 6 ♀. Friuli Venezia Giulia: Colline litoranee di Trieste - Trieste città, 30.VIII.1942, Drioli leg., 1 ex. Umbria: Colline del Basso Nera (Terni) - Amelia ? 1500 m, 3.X.1949, 1 ♀. Lazio: Comune di Roma - Roma, 16.II.1946, Sarocchi leg., 1 ♂. Pianura di Latina - Circeo Quarto Freddo, 14.VII.1977, 1 ♂; P.N. Circeo Macchia Bassa Torre Paola, 23.III.1977, S. Forestiero F. Malucelli Z. Zerunian leg., 1 ♂.

Specie a distribuzione da ridefinire al seguito delle recenti revisioni tassonomiche; presente in tutte le regioni italiane (Bernardi Iori et al. 1995).

48) *Chrysoperla lucasina* (Lacroix, 1912)

Trentino Alto-Adige: Montagna di Renon e monti Sarentini (Bolzano) - Renon Signat 850 m, 22.VI.1947, Hartig leg., 2 ♀ ♀; Collalbo, 17.VIII.1943, Hartig leg., 1 ♂. Veneto: Morenica nord-orientale del Benaco (Verona) - Lago di Garda S. Vigilio, 11.VI.1942, Hartig leg., 1 ♂. Emilia Romagna: Montagna del Savio e del Montone (Forlì) - S. Sofia Campigna, 3.VI.1963, Sama leg., 1 ♀. Pianura di Forlì - Forlì Via Cairoli sartoria, 7.VIII.1961, Mosti leg., 1 ♀; Emilia Forlì giardino Via Panieri, 28.VIII.1964, O. Castellani leg., 1 ♀. Lazio: Alto Aniene (Roma) - Arsoli, 20.VII.1940, 1 ♀; Arcinazzo Romano, 24.VI.1949, Castellani leg., 1 ♂ 1 ♀; idem, 17.VII.1949, 2 ♀ ♀; idem, 1.IX(?)1949, 1 ♀; Arcinazzo Romano, 16-23.VII.1947, Provasi leg., 1 ♂ 1 ♀; Gerano, 18-20.VI.1943, O. Castellani leg., 1 ♂ 1 ♀. Colline dei Sabatini (Roma) - Anguillara, 25.VI.1942, Hartig leg., 1 ♀ 2 ex. Comune di Roma - Roma Lido, 26.VI.1946, Castellani leg., 1 ♂; Parco Esposizione Universale, 29.V.1943, Hartig leg., 1 ♂ 1 ♀; Roma Acilia, 30.V.1942, O. Castellani leg., 1 ♂ 2 ♀ ♀; idem, 13-26.VI.1942, 1 ♂ 2 ♀ ♀; idem, 27.XI.1942, 1 ♂; idem, 21.III(?)1942, 1 ♀; Roma Testaccio, 18.V.1942, O. Castellani leg., 1 ♀; Roma, 13.VI.1981, A. Vigna et A. Paniliteri leg., 1 ex. Pianura di Latina - P.N. Circeo Macchia Alta Quarto Freddo, 5.IV.1978, S. Forestiero F. Malucelli Z. Zerunian leg., 1 ♂; idem, 12.XII.1977, 1 ♂; Capo Circeo Quarto medio basso, 16.VII.1939, 2 ♂ ♂ 1 ♀; Littoria, V.1943, Ghidini leg., 2 ♀ ♀; Circeo Quarto Freddo, 14.VII.1977, 1 ♀. Montagna della Mainarde e Monte Maio (Frosinone) - M. Meta Colle Alto 1200 m (FR), 14-21.VIII.1940, 2 ♀ ♀. Abruzzo: Alto Turano e Alto Salto (L'Aquila) - M. Carseolani Val de Varri 1000 m, VIII.1948, Bisleti leg., 1 ♂. Altopiani tra Sangro e Gizio (L'Aquila) - Abruzzi Rivisondoli 1400 m, 1-7.VI.1943, Hartig leg., 2 ♀ ♀; Rivisondoli 1400 m, 2-13.VII.1943, Hartig leg., 5 ♀ ♀. Campania: Matese sud-occidentale (Caserta) - Campania Matese Piano Maiuri, 3-8.VIII.1947, Castellani leg., 1 ♂ 1 ♀ e 1 ♂. Piana del Sele (Salerno) - Eboli, 28.VI.1955, Vicecanti leg., 1 ♀. Sicilia: Colline litoranee di Taormina

(Messina) - Taormina 200 m LT, 12-22.XII.1949, Htg & Grsh leg., 9♂♂ 1♀; idem, 13.I.1950, 1♂; idem, 21-25.III.1950, 3♂♂; Sic. or. Taormina 200 m LT, 9-23.V.1950, Htg & Grsh leg., 2♂♂ 5♀♀ 2ex; Sicilia orient. Taormina 200 m, 7.VI.1950, Htg e Grshm leg., 2♂♂. Versante occidentale dell'Etna (Catania) - M. Etna vers. occ. Alb. Serra La Nave 1700 m, 26.IX.1949, Htg leg., 1♀; M. Etna vers. occ. M. Manfré 1400 m, 19.VI.1949, Hartig leg., 1♂ 2♀♀. Versante litoraneo dell'Etna (Catania) - M. Etna vers. mer. M. Vettore 1700 m, 29.IX.1949, Htg, leg., 4♂♂ 8♀♀; M. Etna vers. mer. dint. Canton 1800 m, 20.IX.1949, Hartig leg., 3♂♂ 1♀; M. Etna vers. mer. Montagnola 2200 m, 8.VIII.1948, Hartig leg., 1♀; M. Etna vers. or. dint. Rifugio Citelli Piano Sangillo 1500 m, 30.VIII.1949, Hartig leg., 2♂♂ 1♀; M. Etna vers. mer. Canton 1890 m, 8-10.VIII.1949, Hartig leg., 2♀♀. Colline litoranee di Acireale (Catania) - Sicilia vers. sud Pedara 600 m, 22.VI.1949, Hartig leg., 1♀; M. Etna vers. sud Ragala 800 m (Pedara), 23.V.1949, Hartig leg., 1♀; Sicilia Etna dint. Pedara 600 m, 10-14.VII.1948, Hartig leg., 3♀♀; Sicilia Pedara 600 m, 18-24.XI.1948, Hartig leg., 3♂♂ 3♀♀; idem, 28.V.1949, 1♂; M. Etna vers. sud. Castagneti di Pedara 900-1100 m, 26.V.1949, Hartig leg., 1♀; idem, 17.VII.1949, 1♀; M. Etna vers. sud Ragala 800 m (Pedara), 16.VI.1949, Hartig leg., 1♂; M. Etna vers. sud M.te Faggi 1650 m (Pedara), 17.VIII.1948, Hartig leg., 1♀; M. Etna vers. occ. Pineta 1600 m (Pedara), 29.VII.1948, Hartig leg., 1♀; idem, 29-30.VII.1948, 1♂ 3♀♀ 1ex; idem, 1-2.VIII.1948, 1♂ 2♀♀ 2ex.; idem, 1-11.VIII.1948, 1♂ 1♀ 1ex; idem, 20.X.1949, 1♀. Piana di Catania - Catania Sic. Plaia Pineta, 18.V.1949, Hartig leg., 1♀. Sardegna: Colline del Logudoro orientale (Sassari) - Chilivani, 10-26.VI.1955, Puggioni leg., 1♀. Francia. Corsica est Morioni plage, 21-23.VI.1983, Carpaneto leg., 1ex.

Specie a distribuzione ancora incerta poiché solo recentemente il suo status tassonomico è stato precisato (Leraut 1991). Citata recentemente per la Romagna e la Sardegna (Pantaleoni 1994a; Pantaleoni et al. 1994), i reperti in questione danno una prima idea dell'ampia distribuzione di questo taxon sul territorio italiano.

49) **Chrysopidia (Chrysotropia) ciliata** (Wesmael, 1841)

Lazio: Pianura di Latina - Circeo Piscina Bagnature, 14.IX.1977, 6♂♂.

Specie asiatico-europea nota per l'Italia delle regioni alpine, Romagna, e Lazio (Pantaleoni et al. 1984; Pantaleoni 1988; Nicoli Aldini 1994).

50) **Mallada clathratus** (Schneider, 1845)

Trentino Alto-Adige: Val D'Adige di Trento - Lavis Trentino, 20.VIII.1947, Hartig legit, 1♂. Emilia Romagna: Pianura di Forlì - Forlì, 10.V.1961, O. Castellani leg., 2♀♀ e 3♂♂. Sicilia: Colline litoranee di Acireale (Catania) - Etna dint. Pedara 600 m, 22.VII.1948, Hartig legit, 1♀. Colline litoranee di Taormina (Messina) - Sicilia or. Taormina 200 m LT, 9-23.V.1950, Htg & Grsh legit, 2ex.

Specie E-mediterranea presente in quasi tutte le regioni italiane (Pantaleoni & Curto 1990; Pantaleoni 1994a; Nicoli Aldini 1994).

51) **Mallada flavifrons** (Brauer, 1850)

Piemonte: Alto Tanaro (Cuneo) - Ponte di Nava, 18.VIII.1955, Castellani legit, 1♂

Lazio: Comune di Roma - Roma est, 1948?, Saccà leg., 1 ♂. Pianura di Latina - Circeo Quarto Freddo, 13-4.VII.1977, 1 ♀ 1ex; idem, 14.VII.1977, 1ex. Sicilia: Colline litoranee di Taormina (Messina) - Sic. orient. Taormina 200 m, 4.XI.1950, Htg e Grshm leg., 1 ♀; idem, 13-23.XI.1950, 1 ♀; idem, 28.XI.1950, 1 ♀; Sicilia or. Taormina 200 m LT, 23.V.1950, Htg & Grsh legit, 3ex.

Specie turanico-europeo-mediterranea comune in tutta l'Italia (Pantaleoni 1994a; Pantaleoni et al. 1994; Nicoli Aldini 1994). Lo status tassonomico di questa specie è piuttosto problematico: la sua geonemia e la sua ecologia sono quindi ancora da definire.

52) **Mallada** spp. (gruppo **flavifrons**)

Trentino Alto-Adige: Montagna di Renon e monti Sarentini (Bolzano) - Collalbo, 18.VIII.1943, Hartig leg., 1 ♀. Sicilia: Colline litoranee di Taormina (Messina) - Sicilia or. Taormina 200 m LT, 13.IV.1950, Htg & Grsh leg., 2 ♂ ♂. Versante occidentale dell'Etna (Catania) - M. Etna vers. occ. M. Manfrè 1400 m, 19.VI.1949, Hartig leg., 1 ♀. Colline litoranee di Acireale (Catania) - M. Etna vers. sud M.te Faggi 1650 m (Pedara), 17.VIII.1948, Hartig leg., 1 ♀. Sardegna: Colline del Logudoro orientale (Sassari) - Chilivani, 10-26.VI.1955, Puggioni leg., 1 ♀.

Raggruppiamo qui gli esemplari appartenenti al complesso di specie prossime a *Mallada flavifrons*, gruppo non ancora ben definito tassonomicamente.

53) **Mallada marianus** (Navás, 1905)

Trentino Alto-Adige: Montagna di Renon e monti Sarentini (Bolzano) - Collalbo, 16.VII.1947, Hartig leg., 1 ♂ 3 ♀ ♀, 1ex. Sicilia: Colline litoranee di Acireale (Catania) - M. Etna vers. occ. Pineta 1600 m (Pedara), 29-30.VII.1948, Hartig leg., 4 ♀ ♀; idem, 10.VIII.1949, 1 ♀.

Specie a distribuzione ancora non ben definita, precedentemente segnalata in Italia per la sola Romagna (Pantaleoni 1988, 1990b). La discriminazione di questa specie è attualmente realizzabile con certezza solo su esemplari vivi; tuttavia si ritiene che gli esemplari su elencati possano esservi attribuiti con buona sicurezza.

54) **Mallada** prope **picteti** (McLachlan, 1880)

Sicilia: Colline litoranee di Taormina (Messina) - Sicilia or. Taormina 200 m LT, 6.X.1950, Htg & Grsh legit, 1 ♂.

Specie ancora non bene definita tassonomicamente, sinora rinvenuta in Veneto, in quasi tutte le regioni peninsulari italiane e in Sicilia (Pantaleoni 1990c).

55) **Mallada prasinus** (Burmeister, 1839)

Piemonte: Alta valle del Gesso (Cuneo) - Valdieri 760 m, 27.VII.1964, Vigna leg.

1 ♂. Emilia Romagna: Colline del Montone e del Bidente (Forlì) - Castrocaro Terme, 31.VIII.1964, O. Castellani leg., 1 ♀. Lazio: Colline del lago di Bolsena (Viterbo) - Montefiascone, 14.V.1946, Consiglio leg., 1 ♀. Pianura di Latina - Circeo, 15.VII.1977, Piscina Bagnature, 1 ♂. Sicilia: Colline litoranee di Taormina (Messina) - Sicilia or. Taormina 200 m LT, 12.XII.1949, Htg & Grsh leg., 1 ex. Versante litoraneo dell'Etna (Catania) - M. Etna vers. mer. M. Vettore 1700 m, 29.IX.1949, Htg leg., 1 ♀. Colline litoranee di Acireale (Catania) - Etna dint. Pedara 600 m, 14.VII.1948, Hartig leg., 1 ♀.

Specie asiatico-europea presente in tutte le regioni italiane (Pantaleoni 1994a; Pantaleoni et al. 1994).

56) **Mallada ventralis** (Curtis, 1834)

Trentino Alto-Adige: Montagna di Renon e Monti Sarentini (Bolzano) - Collalbo 1200 m, 1-25.VI.1947, Hartig leg., 1 ♂.

Specie europea nota dell'arco alpino, Romagna, Marche, Abruzzo, Puglia, Basilicata e Calabria (Pantaleoni 1990c; Nicoli Aldini 1994).

57) **Mallada venustus** (Hölzel, 1974)

Grecia. Isole Lefkas, VIII.1989, P. Audisio leg., 1 ♂

Specie mediterranea precedentemente nota per le isole dell'Egeo della sola Creta (Aspöck et al. 1980).

58) **Mallada zelleri** (Schneider, 1851)

Trentino Alto-Adige: Val D'Adige di Trento - Castel Tobla Massenza, 21.VIII.1947, Hartig leg., 1 ♀. Lazio: Colline della Sabina nord-occidentale (Rieti) - Forano Sabina 200 m Rieti, 6.V.1948, Comba leg., 1 ♀. Alto Aniene (Roma) - Arsoli, 3.IX.1939, 1 ex. Pianura di Terracina e Fondi (Latina) - Terracina S. Martino, 22.VII.1952, Berti leg., 1 ♀.

Specie E-mediterranea nota di quasi tutte le regioni italiane (Pantaleoni & Curto 1990; Pantaleoni 1994a; Nicoli Aldini 1994).

59) **Peyrerimhoffina gracilis** (Schneider, 1851)

Piemonte: Alta valle di Stura di Demonte (Cuneo) - Alpi Marittime 1300 m Sambuco Abetine M.Vaccia, 2.IV.1988, A. e G. Vigna leg., 1 ♀.

Specie centroeuropea nota dell'arco alpino, Romagna, Marche, Puglia e Calabria (Pantaleoni 1990c; Pantaleoni et al. 1994; Nicoli Aldini 1994).

60) **Nothochrysa capitata** (Fabricius, 1793)

Lazio: Pianura di Latina - Circeo, 13.VII.1977, Quarto Freddo, 1 ♂; P.N. Circeo Macchia Alta Quarto Freddo, 5.IX.1978, S. Forestiero F. Malucelli Z. Zerunian leg., 1 ♂.

Specie europea citata per Romagna, Toscana, Molise, Puglia e Calabria (Pantaleoni et al. 1994).

Fam. MYRMELEONTIDAE

61) *Palpares libelluloides* (Linné, 1764)

Liguria: Montagna litoranea di Genova - Genova, VII.1937, [ex coll. Borra], 3♂♂ 1♀; M.te Quezzi Genova, V-VI.1942, coll. Borra, 3♀♀. Marche: Colline litoranee di Ancona - Portonovo, 19.VII.1922, 1♀ \ *Myrmeleon libelluloides*. Lazio: Colline del lago di Bolsena (Viterbo) - Montefiascone, 14.VII.1948, coll. Consiglio, 1♂ \ *Palpares libelluloides* ♂ det. F. Capra 1949. Colline del Fiora e del Marta (Viterbo) - Montebello, 13.VII.1947, P. Armani leg., 1♀. Alto Aniene (Roma) - Roviano, 31.V.1945, Prola leg., 1♀; Riofreddo, VIII.1940, Cerruti leg., 2♂♂ 4♀♀; Riofreddo, 30.VIII.1938, O. Castellani leg., 1♂; Gerano, 14-17.VII.1937, O. Castellani leg., 1♂ 1♀; Arcinazzo Romano, 9-10.VIII.1940, O. Castellani leg., 2♀♀; S. Polo dei Cavalieri, 17.VII.1937, O. Castellani leg., 1♀. Colline dei Sabatini (Roma) - Anguillara S., 18-21.VI.1952, Hartig leg., 6♂♂ 2♀♀. Colline litoranee della Tolfa (Roma) - M.ti della Tolfa la Tolfaccia, G.Carpaneto leg., 1♂; S. Marinella, VII.1938, O. Castellani leg., 1♀. Comune di Roma - Acilia, 4.VII.1935, O. Castellani leg., 1♂ \ *Palpares libelluloides* L. Colline litoranee di Gaeta (Latina) - Minturno F. Garigliano, 22.VI.1952, C. Consiglio leg., 1♂. Pianura di Latina - Circeo, VI.1948, De Maggi et Sacca leg., 1♂; Capo Circeo Sabaudia, 4.VIII.1939, 1♀; Capo Circeo Quarto medio basso, 22.VII.1939, 1♂; Capo Circeo Quarto medio alto, 9-13.VII.1940, 1♂ 2♀♀ \ *Palpares libelluloides* det. O. Castellani 1941; idem, 3.VIII.1942, 1♂; Capo Circeo Quarto freddo, 11.VII.1940, 1♀. Colline settentrionali degli Ausoni (Frosinone) - Vallecorsa, VII.1978, M. Cobolli legit, 1♀. Campania: Colline del Vallo di Diano (Salerno) - Lucania Padula 600 m s.l.m., 20.VI-4.VII.1945, Hartig leg., 4♂♂ 4♀♀ 2ex. Puglia: Pianura di Leuca (Lecce) - Leuca e dint., 9.VII.1941, O. Castellani leg., 1♀. Sicilia: Colline litoranee di Patti (Messina)? - Zappulla, 17.V.1935 \ coll. Mariani, 1♀. Grecia. Thesprotia Igoumenitsa, 28.VII.1967, Brignoli et Sbordoni leg., 1ex. Libia. Leptis Magna, 17.VIII.1977, Gilardi leg., 1♀. ? J. Sa., 16.VII.1937, 1ex.

Specie turanico-mediterranea presente in quasi tutte le regioni peninsulari italiane (Liguria e Romagna comprese), in Sicilia, Sardegna e in pochi biotopi xerotermitici dell'Italia settentrionale (Piemonte, Lombardia, Trentino) (Pantaleoni 1990c, 1994a).

62) *Dendroleon pantherinus* (Fabricius, 1787)

Piemonte: Val Pellice (Torino) - Torre Pellice 600 m. s.l.m., IX.1949 (?), M. Comba leg., 1♀ \ *Dendroleon pantherinus*; Giovo di Angrogna, 7.VIII.1950, Comba leg., 1♀.

Specie centroasiatico-europea nota di Piemonte, Lombardia, Trentino, Liguria, Romagna, Toscana, Lazio, Campania e Sicilia (Insom et al. 1979; Aspöck et al. 1980).

63) *Acanthaclisis baetica* Rambur, 1842

Lazio: Pianura di Latina - Circeo, 12-14.IX.1977, 3♂♂.

Specie turanico-mediterranea conosciuta per l'Italia di Veneto, Emilia Romagna, Marche, Toscana, Lazio, Sicilia e Sardegna (Pantaleoni 1986, 1988, 1990a, 1994a).

64) *Acanthaclisis occitanica* (Villers, 1789)

Lazio: Comune di Roma - Roma, 3.IV.1934, O. Castellani leg., 1 ♀; Roma, XI.1946, A.Seg., 1ex; Roma, 28.VI.1952, Hartig legit, 1 ♂ 1 ♀; Roma Eur, 19.VII.1977, Fraticelli leg., 1 ♀. Pianura di Latina - Capo Circeo Quarto Caldo Torre Fico, 26.VII.1939, 1 ♀. Puglia: Pianura di Lecce - Marina di S. Cataldo, 10.VI.1941, O. Castellani leg., 1 ♀.

Specie turanico-europeo-mediterranea nota di Veneto, Romagna, Toscana, Lazio, Campania, Puglia, Calabria, Sicilia e Sardegna (Pantaleoni 1990c, 1994a).

65) *Myrmecaelurus trigrammus* (Pallas, 1781)

Puglia: Pianura di Leuca (Lecce) - Leuca e dint., 7-9.VII.1941, O. Castellani leg., 3 ♂ 3 ♀. Sicilia: Versante occidentale dell'Etna (Catania) - M.te Etna vers. occidentale Pineta 1600 m. s.l.m., 29.VII.1948, Hartig leg., 1ex. Colline litoranee di Acireale (Catania) - Pedara 600-900 m. s.l.m., 21.VII.1948, Hartig leg., 3 ♂ 2 ♀; M.te Etna vers. sud Ragala (Pedara) 800 m. s.l.m., 9.VII.1949, Hartig leg., 1 ♂ 1 ♀. Grecia. Peloponneso Patras Chalandritsa, 2.VIII.1980, P.Audisio e M.S. Angelini leg., 1 ♂. Turchia. Vil. Konya Kizilören 1300 m, 9.VIII.1967, Brignoli leg., 1 ♀; Dint. Isparta, 13.VIII.1967, Brignoli leg., 4 ♀ 1ex.; Dint. Isparta, 13.VIII.1967, V. Sbordoni leg., 1ex; Vil Antalya, 15.VIII.1967, Brignoli leg., 1 ♂. ? Villan, 6.VIII.1938, 1ex; J - Sa, 3.VII.1937, 1ex.

Specie turanico-mediterranea nota di Piemonte, Abruzzo, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia e Sardegna (Pantaleoni 1990c, 1994a)

66) *Myrmeleon (Myrmeleon) formicarius* Linné, 1767

Piemonte: Alta valle di Stura di Demonte (Cuneo) - V. Stura dint. Sambuco 1200 m s.l.m., 22.VII.1968, A. Vigna Taglianti leg., 1 ♀. Trentino Alto-Adige: Montagna di Renon e monti Sarentini (Bolzano) - Collalbo Bolzano 1900 m. s.l.m., 19.V.1947, Hartig leg., 1 ♀; idem, 8.VI.1947, 2 ♀; Renon Bolzano Rosswagen 1700 m. s.l.m., 18.VI.1947, Hartig leg., 1 ♀. Lazio: Colline del lago di Bolsena (Viterbo) - Montefiascone, 25.V.1947, C. Consiglio leg., 1 ♀ \ *Myrmeleon formicarius* det. F. Capra. Pianura di Latina - Capo Circeo, 31.VIII.1939, O. Castellani leg., 1ex \ *Myrmeleon formicarius* det. O. Castellani 1941. Sicilia: Versante litoraneo dell'Etna (Catania) - M.te Etna vers. orientale Rifugio Citelli 1740 m 1ex s.l.m., 7.VII.1949, Hartig leg., 1 ♀. Portogallo. Mantelagas Serra de Estrela, VII.1931, Kricheldorf leg., 1 ♂.

Specie asiatico-europea conosciuta di quasi tutte le regioni italiane (Pantaleoni 1990c, 1994a; Nicoli Aldini 1994). Confermate le antiche segnalazioni della presenza della specie in Sicilia (Minà-Palumbo 1858, 1871).

67) *Myrmeleon (Morter) hyalinus* Oliver, 1811

Sicilia: Colline litoranee di Acireale (Catania) - Dint. Pedara M.te Etna 600 m. s.l.m., 12-14.VII.1948, Hartig leg., 1 ♂ 2 ♀. Tunisia. Gafsa Nefta, 27.V.1986, G. Sama leg., 1ex.

Gli esemplari siciliani vanno attribuiti alla sottospecie *distinguendus* Rambur, 1842 a distribuzione mediterranea nota per l'Italia di

Abruzzo, Puglia, Basilicata, Sicilia e Sardegna (Pantaleoni 1990c, 1994a). L'esemplare tunisino dovrebbe invece appartenere alla sottospecie tipica a distribuzione saharo-sindica.

68) *Myrmeleon (Morter) inconspicuus* Rambur, 1842

Emilia Romagna: Pianura di Rimini - Rimini, 29.VI-2.VII.1946, 2 ♀♀. Lazio: Comune di Roma - Acilia, 9.IX.1934, O. Castellani leg., 1 ♂. Pianura di Anzio e Nettuno (Roma) - Pomezia Torvaianica La Fossa, 14.VI.1964, O. Castellani leg., 1 ♂. Pianura di Latina - Capo Circeo quarto medio basso, 11.VII.1939, 1 ♂; Sabaudia, 6.VIII.1939, 1 ♂; Capo Circeo sulla spiaggia, 31.VIII.1939, 1 ♂ \ *Myrmeleon formicarius* det. O. Castellani; Sabaudia, 15.VII.1940, 1 ♂. Pianura di Terracina e Fondi (Latina) - Terracina Spiaggia Bardi, 27.VII.1952, Berti leg., 1 ♂. Grecia. Xanthe Paradhisos, 30.VII.1967, Brignoli leg., 1 ♀.

Specie turanico-europeo-mediterranea conosciuta per quasi tutte le regioni italiane (Pantaleoni 1990c, 1994a).

69) *Euroleon nostras* (Fourcroy, 1785)

Lombardia: Pianura di Pavia - Pavia, VII.1930, 1 ♂. Lazio: Colline del lago di Bolsena (Viterbo) - Montefiascone, 29.VIII.1950, C. Consiglio leg., 1ex. Colline litoranee dei Colli Albani (Roma) - Frascati, 29.VIII.1949, C. Consiglio leg., 1 ♀. Svizzera. Lugano Rovigliana 405 m, 6.IX.1986, Provera leg., 1 ♀.

Specie europea nota per le regioni dell'Italia settentrionale e per Puglia, Calabria e Sicilia (Pantaleoni 1990c; Nicoli Aldini 1994).

70) *Macronemurus appendiculatus* (Latreille, 1807)

Lombardia: Montagna del Benaco occidentale (Brescia) - Lago di Garda Gardola, 11.VIII.1943, Hartig leg., 1 ♂. Trentino Alto-Adige: Val D'Adige di Merano (Bolzano) - Vipitano lungo l'Adige, 17.VIII.1947, Hartig leg., 1 ♂. Val D'Adige di Trento - Castel Tobla Massenza, 14.VIII.1947, Hartig leg., 2 ♂♂ 2 ♀♀. Veneto: Morenica nord-orientale del Benaco (Verona) - Lago di Garda S.Vigilio, 4.VII.1941, Hartig leg., 1 ♂; idem, 7.VII.1942, 1 ♂; idem 17.VIII.1942, 2 ♀♀; Lago di Garda Torri Benaco, 2.VII.-9.VIII.1940, Hartig leg., 3 ♂♂ 7 ♀♀. Emilia Romagna: Montagna del Savio e del Montone (Forlì) - Portico S. Benedetto Bocconi, 7.VIII.1960, Zagnoli leg. coll. Castellani, 2 ♀♀. Lazio: Alto Aniene (Roma) - Lazio Gerano, 16.VII.1949, Castellani leg., 1 ♀; idem, 23.VII.1949, 1 ♂; Gerano, 20.VII-7.IX.1934, coll. Castellani, 3 ♀♀; Arcinazzo Romano, 10.VIII.1940, O. Castellani leg., 1 ♂ 1 ♀. Colline dei Tiburtini (Roma) - Lazio Bagni di Tivoli, 21.VII.1952, Hartig leg., 3 ♂♂ 1 ♀. Comune di Roma - Acilia dint., 14.VII.1939, O. Castellani leg., 2 ♂♂. Pianura di Latina - Capo Circeo T.re Fico quarto caldo, 25.VII.1939, 1ex \ *Macronemurus appendiculatus* det. O. Castellani 1941; Capo Circeo T.re Fico spiaggia sud, 31.VII.1939, 1 ♂; Capo Circeo Quarto caldo, 12-14.VII.1940, 1 ♂ 1 ♀ 3ex; Circeo macchia alta, 13.VIII.1977, 1 ♂. Puglia: Pianura di Leuca (Lecce) - S.M. di Leuca, 6.VI.1941, O. Castellani leg., 1 ♂; Leuca e dint., 7.VI.1941, O. Castellani leg., 1ex; idem, 7-18.VII.1941, 4 ♀♀ 1ex.; idem, 25.VIII.1941, 1ex; Taviano Laghe'to, 26.VI.1959, Castellani leg., 1 ♂ 1 ♀. Sicilia: Madonie orientali (Palermo) - Madonie Geraci Siculo 900 m, 18.IX.1948, F. Donato leg., 1 ♀. Colline litoranee di Acireale (Catania) - M.te Etna vers. sud Pedara 600 m, 15.VII.1948, Hartig leg., 2 ♂♂ 1 ♀; idem, 10-21.VII.1948, 4 ♀♀; idem, 29.V.1949, 1 ♀; M.te Etna vers. sud Ragala 800 m, 12.VII.1949, Hartig leg., 1ex. Piana di Catania - Catania Plaia Pineta,

22.VI.1949, Hartig leg., 1♂. Sardegna: Colline litoranee di Capo Ferrato (Cagliari) Muravera, 26.VI.1936, Volkemer leg., 1♀.

Specie W-mediterranea comune in quasi tutte le regioni italiane (Pantaleoni 1990c, 1994a)

71) **Macronemurus bilineatus** Brauer, 1868

Turchia. Vil. Konya Kizilören 1300 m 9.VIII.1967 Sbordonì leg., 3♀♀; Vil. Konya Sultandan (Aksehir) 1700-1800 m 7.VIII.1967 V. Sbordonì leg., 1♂; Ankara 11.VIII.1966 V. Sbordonì leg., 1♀.

Specie E-mediterranea con ampia estensione nell'area anatolica (Aspöck et al. 1980).

72) **Neuroleon arenarius** (Navás, 1904)

Lazio: Comune di Roma - Casaccia 5.VIII.1969, 1♂; Osteria N. 5.VIII.1964 M. Caparella leg., 1♀; Acilia, 20.VII.1955, Castellani leg., 1♀ \ *Neuroleon arenarius* Nav. det. Dott. F. Capra; Acilia dint., 9.VIII.1939, O. Castellani leg., 1♀. Pianura di Anzio e Nettuno (Roma) - Ardea, 22.VII.1972, 1♀. ? - Agro Pontino, VIII.1949, Saccà leg., 1♂. Puglia: Pianura di Leuca (Lecce) - Leuca e dint., 7.VIII.1941, Castellani leg., 1ex. Sicilia: Colline litoranee di Acireale (Catania) - M.te Etna vers. sud Pedara 600 m, 17.VII.1949, Hartig leg., 1♀.

Specie mediterranea nota del Lazio, Campania, Calabria, Sicilia e Sardegna (Insom et al. 1985; Pantaleoni 1994a).

73) **Neuroleon assimilis** (Navás, 1915)

Grecia. Kasos Nefta, 27.V.1986, G.Pandolfi leg., 2♂♂

Specie E-mediterranea sinora citata per la Grecia continentale e la Turchia (Aspöck et al. 1980).

74) **Neuroleon microstenus** (McLachlan, 1898)

Lazio: Colline del lago di Bolsena (Viterbo) - Montefiascone, 22.VII.1947, C. Consiglio leg., 1♂. Sicilia: Versante occidentale dell'Etna (Catania) - M.te Etna vers. occ. Pineta 1700 m, 12.VIII.1949, Hartig leg., 1ex; idem, 24.VIII.1949, 1♀. Colline litoranee di Acireale (Catania) - M.te Etna vers. mer. M.te Vettore 1700 m, 29.VIII.1949, Hartig leg., 1♀.

Specie E-mediterranea nota con certezza del Triveneto, Romagna, Lazio e Puglia (Curto & Pantaleoni 1987; Pantaleoni 1990a); a questa specie sono forse da riferirsi le citazioni di Navás (1913, 1915) per Piemonte e Calabria.

75) **Neuroleon** sp. (**microstenus** ?)

Lazio: Alto Aniene (Roma) - Rocca S. Stefano, 2.VII.1963, Mariani leg., 1♀ \ coll. Castellani. Sicilia: Colline litoranee di Taormina (Messina) - Sic. or. Taormina 200 m LT, 21.VII.1950, Htg e Grshm leg., 1ex.

Non siamo in grado di attribuire con certezza questi esemplari a *N. microstenus*.

76) *Neuroleon nemausiensis* (Borkhausen, 1791)

Lazio: Pianura di Latina - Circeo Bosco planiziario, 14.VIII.1977, 1♀; Circeo Quarto caldo, 25.VII.1939, 1♂ 1ex. Campania: Isole di Capri, Ischia e Procida (Napoli) - Capri, 6.VIII.1939, Miceale leg., 1♂. Sicilia: Colline litoranee di Taormina (Messina) - Sic. or. Taormina 200 m, 9.VI.1950, Htg e Grshm. leg., 1♀. Colline litoranee di Acireale (Catania) - M.te Etna vers. sud Pedara 600 m, 17.VII.1949, Hartig leg., 1♀; Pedara 600-900 m, 15.VII.1949, Hartig leg., 1♀; idem, 17.VII.1949, 1ex 1♀; Etna dint. Pedara 600 m, 10.VII.1948, Hartig leg., 1♀.

Specie mediterranea nota della Valle D'Aosta, Liguria, Toscana, Lazio, Abruzzo, Italia meridionale e insulare (Insom et al. 1979; Monserrat 1980; Aspöck et al. 1980; Pantaleoni 1994a).

77) *Distoleon annulatus* (Klug, 1834)

Sicilia: Isole di Lampedusa e Linosa (Agrigento) - Lampedusa Area Ross: 23.VII.1992, G. Gerosa leg., 1♂.

Specie mediterranea finora segnalata in Italia solo per l'isola di Vulcano (Pantaleoni 1990c).

78) *Distoleon tetragrammicus* (Fabricius, 1798)

Trentino Alto-Adige: Montagna di Renon e monti Sarentini (Bolzano) - Collalbo Bolzano 1900 m. s.l.m., 6-16.VII.1947, Hartig leg., 2♂♂. Val d'Adige di Bolzano e Salorno - Bolzano, 19.VIII.1947, Hartig leg., 1♂. Val D'Adige di Trento - Castel Tobl. Massenza, 14.VIII.1947, Hartig leg., 3♀♀. Veneto: Morenica nord-orientale del Benaco (Verona) - Lago di Garda S.Vigilio, 7.IX-5.X.1941, Hartig leg., 1♂ 1♀ 1ex; idem, 8-22.VIII.1949, 2♂♂ 2♀♀. Toscana: Arcipelago Toscano (Livorno) - Pianosa, X.1969, 1ex. Marche: Alto Potenza e Alto Chieti (Macerata) - Spindoli di Fiuminata Pioli, 08.VIII.1938, coll. Castellani, 1♂. Lazio: Colline del lago di Bolsena (Viterbo) - Montefiascone 15.VII.1946 C. Consiglio leg., 1ex \ *Formicaleo tetragrammicus* det. F. Capra 1949; idem, 1.VIII.1947, 1♀ \ *Formicaleo tetragrammicus*; idem 15.VII.1948, 1♀ \ *Formicaleo tetragrammicus* det. F. Capra 1949; idem, 7.VIII.1948, 1♂ \ *Formicaleo tetragrammicus* det. F. Capra 1949. Alto Aniene (Roma) - Rocca S. Stefano, 4.VIII.1937, O. Castellani leg., 1♀; Arcinazzo Romano, 9.VIII.1940, O. Castellani leg., 2♀♀. Colline litoranee dei Colli Albani (Roma) - M.Faete Colli Albani 900 m. s.l.m., 24.VII.1948, F. Bisleti leg., 1♂ \ *Formicaleo tetragrammicus* det. F. Capra 1949. Comune di Roma - Roma, 17.VII.1937, O. Castellani leg., 1♀; Roma, 10.VII.1947, G. Saraceni leg., 1♀ \ *Formicaleo tetragrammicus* det. F. Capra 1949; Roma 7.IX.1970, 1♀; Tor di Quinto Roma, 27.VII.1978, 1♂; Roma, M. Sacro, 12.VII.1937, Barbera leg., 1♂ 1♀; Lido dei Pini, 12.VII.1977, W. Rossi leg., 1♀; Castel Porziano, 27.VI.1934, O. Castellani leg., 1♂ 1♀. Isole Ponziane (Latina) - Isola di Ponza paese, VI.1966, V. Sbordoni leg., 1♀ \ *Formicaleo tetragrammicus*; idem, 18.VI.1966, 1♀ \ *Formicaleo tetragrammicus* det. F. Capra 1949; Isola di Ponza Campo Inglese, 21.VI.1966, V. Sbordoni leg., 2♀♀ \ *Formicaleo tetragrammicus* det. F. Capra 1949. Pianura di Latina - Capo Circeo Quarto Medio Basso, 20.VI.1939, 1ex \ *Formicaleo tetragrammicus* det. F. Capra 1949; idem, 20.VII.1939, 1ex; idem, 19.IX.1939, 1ex; idem, 9.VI.1940, 1ex; Capo Circeo Quarto Caldo, 7.VIII.1939, coll. Castellani, 1ex; P.N. Circeo Bosco planiziario piscina bagna-

ture, 14.VII.1977, S. Forestiero leg., 1ex; P.N. Circeo Torre Paola macchia bassa, 5.IX.1978, S. Forestiero leg., 1ex; P.N. Circeo macchia alta, 13.VII.1977, S. Forestiero leg., 1ex. Campania: Colline del Vallo di Diano (Salerno) - Padula Lucania [sic!] (SA) 600 m. s.l.m., 12.VI.1945, 1ex. Puglia: Colline litoranee del Gargano (Foggia) - Rodi Garganico, VIII.1992, 1 ♀. Pianura di Gallipoli (Lecce) - Marina di Ugento Torre S. Giovanni, VIII.1977, 1 ♀. Calabria: Sila Grande (Cosenza) - Monte Scuro Sila Grande, 21.VII.1931, 1ex. Sicilia: Colline litoranee di Taormina (Messina) - Taormina 200 m. s.l.m., 28.V.1950, Hartig et Graham leg., 1ex. Colline litoranee di Acireale (Catania) - M.te Etna vers. Sud Pedara 600 m. s.l.m., 18.VI-13.VII.1949, Hartig leg., 2 ♂ 1ex.

Specie europea comune in tutt'Italia (Pantaleoni 1990c, 1994a; Pantaleoni et al. 1994; Nicoli Aldini 1994).

79) *Nicarinus poecilopterus* (Stein, 1863)

Puglia: Pianura di Leuca (Lecce) - Leuca e dint., 7.VIII.1941, O. Castellani leg., 1ex.

Specie turanico-mediterranea nota di Calabria e Sicilia (Insom et al. 1986b).

80) *Creoleon corsicus* (Hagen, 1860)

Sardegna: Colline del Logudoro orientale (Sassari) - Chilivani (SS), 3.VII.1950, Puggioni leg., 1 ♂ 2 ♀ ♀. Colline litoranee della Gallura orientale (Sassari) - Is. Tavolara, 8.VI.1989, C.Utzeri leg., 2 ♂ 1ex.

Specie W-mediterranea, endemismo sardo-corso presente anche nelle isole dell'Arcipelago Toscano (Pantaleoni 1986, 1994a).

81) *Creoleon lugdunensis* (Villers, 1789)

Toscana: Colline litoranee dell'Albegna (Grosseto) - Oasi Orbetello Geriolo III (GR), 13.VI.1986, M.Inglisa leg., 1ex. Lazio: Colline del lago di Bolsena (Viterbo) - Montefiascone piazzale, 22.VI-14.VII.1948, C. Consiglio leg., 2 ♂ 5 ♀ ♀ \ *Creoleon plumbeus* det. F. Capra 1949; idem, 4.VI-28.VII.1947, 2 ♂ 1ex \ *Creoleon plumbeus* det. F. Capra 1949; Montefiascone piazzale, 3.VII.1947, P.Bisleti leg., 1ex \ *Creoleon plumbeus* det. F. Capra 1949. Colline dei Sabatini (Roma) - Anguillara S. 18.VI.1952 Hartig leg., 2 ♂ 1ex. Comune di Roma - Castel Giubileo Roma, 10.VIII.1946, G. Saraschi leg., 1 ♀ 1ex; Roma, 14.VI.1920, Pioli leg., 1ex; Roma, 14.VII.1940, 4 ♀ ♀; Roma Acilia, 16.VII.1942, O. Castellani leg., 1ex; idem, 9.VII.1950, 1ex; idem, 25.V.1963, 1ex; Lido di Ostia, 5.VI.1965, O. Castellani leg., 1ex; Roma Lido, 26.VI.1946, O. Castellani leg., 1ex \ *Creoleon plumbeus* det. F. Capra 1949; Acqua Santa, 30.VI.1940, 2 ♀ ♀ 1ex; Tre Fontane, 30.VI.1940, 1ex; Roma Valle dell'Inferno, 24.VI.1944, Hartig leg., 2 ♀ ♀; Roma Portonaccio, 23.VI.1940, 2 ♂ 1ex; Roma via Prenestina, 16.VII.1960, O. Castellani leg., 1ex. Pianura di Anzio e Nettuno (Roma) - Ardea, 18.VII.1951, Papandrea leg., 1ex; Pomezia La Fossa spiaggia di Torvaianica, 14.VI.1964, O. Castellani leg., 1ex. Isole Ponziane (Latina) - Isola di Ponza paese, VI.1966, V. Sbordoni leg., 1ex \ *Creoleon lugdunense* (= *plumbeus* Oliv.) Vill. det. F. Capra 1979; Isola di Ponza Punta del fieno, 24.VI.1966, V. Sbordoni leg., 1ex \ *Creoleon lugdunense* (= *plumbeus* Oliv.) Vill. det. F. Capra 1979; Isola di Ponza Campo Inglese, 21.VI.1966, V. Sbordoni leg., 1ex. Pianura di Latina - Sabaudia, 19.VIII.1952, O. Castellani leg., 1ex; Capo Circeo Sabaudia, 2-5.VIII.1939, O. Castellani leg., 1 ♂ 1 ♀ 2ex \ *Creoleon plumbeus* det. F. Capra 1949; idem, 15.VII.1940, 3 ♂ 1 ♀ 1ex \ *Creoleon plumbeus* det. F. Capra 1949; Capo Circeo Quarto Freddo piano 31.VII.1939, 1ex; P.N. Circeo Lago Caprolace, 17.VI.1977, 1ex. Pianura

di Terracina e Fondi (Latina) - Terracina spiaggia Barchi, 27.VII.1952, Hartig leg., 1ex. Campania: Colline litoranee di Napoli - Napoli Campi Flegrei, 25.VII.1948, 1ex. Colline del Vallo di Diano (Salerno) - Padula 600 m s.l.m., 27.V.1945, 1ex. Puglia: Pianura di Leuca (Lecce) - S.Maria di Leuca, 3-7.VI.1941, O. Castellani leg., 21♂♂ 8♀♀; Marina di S. Cataldo, 10.VI.1941, O. Castellani leg., 3♂♂ 2♀♀. Sicilia: Madonie orientali (Palermo) - Madonie Geraci Siculo 1100 m. s.l.m. (PA), 11.IX.1948, F.Donato leg., 1ex \ *Creoleon plumbeus* det. F. Capra 1949. Colline litoranee di Taormina (Messina) - Sicilia orientale Taormina 200 m. s.l.m., 9-24.V.1950, Htg et Grshm leg., 2♂♂ 1♀; Sicilia orientale dint. Taormina Sifone, 21.V.1950, Htg et Grshm leg., 1ex. Colline litoranee di Acireale (Catania) - M.te Etna versante sud Pedara 600 m. s.l.m., 22.VI.1949, Hartig leg., 4♀♀; M.te Etna versante sud Ragala (Pedara) 800 m. s.l.m., 1-2.VI.1949, Hartig leg., 3♂♂. Colline litoranee di Taormina (Messina) - Sicilia orientale Taormina 200 m. s.l.m., 9-24/V/1950, Htg et Grshm leg., 2♂♂ 1♀; Sicilia orientale dint. Taormina Sifone, 21/V/1950, Htg et Grshm leg., 1ex. Piana di Catania - Catania Plaia Pineta, 18.V.1949, Hartig leg., 1ex.

Specie W-mediterranea comune lungo le coste tirreniche e ioniche della penisola, Sicilia, Sardegna e parte meridionale delle coste adriatiche dove entra in contatto con *C. plumbeus* (Pantaleoni 1990c, 1994a).

82) *Creoleon plumbeus* (Olivier, 1811)

Emilia Romagna: Pianura di Rimini - Cesenatico, VII.1960, Zagnoli leg., 2♂♂ 5♀♀. Puglia: Pianura di Gallipoli (Lecce) - Taviano laghetto, 26.VI.1935, O. Castellani leg., 1♀. Pianura di Leuca (Lecce) - Leuca e dint., 7.VIII.1941, O. Castellani leg., 1♂. Grecia. Astakos, 19.VII.1956, S.Patrizi leg., 1ex; Casos, 31.VIII.1988, M.Cobolli leg., 1ex; Xantho Lagos Paradhisos, 30.VII.1967, Brignoli leg., 1ex; Kasos Nefta, 27.V.1986, G. Sama leg., 1ex. Turchia. Kizilören vil. Konya 1300 m, 9.VIII.1967, Brignoli et Sbordoni leg., 1♂ 1♀; Ankara, 11.VIII.1966, V. Sbordoni leg., 1ex; Salihli vil. Manisa, 2.VIII.1967, Brignoli et Sbordoni leg., 3♂♂ 2♀♀ 2ex; Konya dint., 8.VIII.1967, Brignoli et Sbordoni leg., 2♂♂ 2♀♀; Abide vil. Kühtahya, 4.VIII.1967, Brignoli leg., 1ex; Simav vil. Kühtahya, 3.VIII.1967, Sbordoni leg., 1ex; Yerlisu vil. Edirne, 31.VII.1967, Sbordoni leg., 1ex; Tauro, 12.VIII.1966, Sbordoni leg., 1ex.

Specie turanico-mediterranea diffusa lungo le coste adriatico e ioniche della penisola (Pantaleoni 1990c).

83) *Megistopus flavicornis* (Rossi, 1790)

Veneto: Morenica nord-orientale del Benaco (Verona) - Lago di Garda Torri Benaco, 8.VI.1940, Hartig leg., 1♂. Lazio: Comune di Roma - Roma Acilia, 17.VI.1947, O. Castellani leg., 1ex \ *Megistopus flavicornis* det. Castellani. Pianura di Latina - P.N.Circeo Macchia Alta Quarto Freddo, 19.V.1977, 1♀.

Specie turanico-mediterranea nota per l'Italia di ambienti xerothermici dell'Arco Alpino, di gran parte delle regioni peninsulari e della Sardegna (Insombrano et al. 1979; Aspöck et al. 1980; Pantaleoni 1982, 1984, 1994a)

84) *Megistopus mirabilis* Hölzel, 1980

Lazio: Pianura di Latina - P.N.Circeo Lago Caprolace, 17.VI.1977, 1♀

Specie precedentemente nota solo per una femmina raccolta nel Sinai (Hölzel 1980), a probabile distribuzione mediterranea. Questa specie, nuova per l'Italia e per l'Europa, rappresenta senza dubbio il reperto più eccezionale della collezione.

85) *Gymnocnemia variegata* (Schneider, 1845)

Friuli Venezia Giulia: Colline litoranee di Trieste - Trieste, 30.VIII.1942, Drioli leg. coll. Castellani 1 ♂ \ *Gymnocnemia variegata* Schn. det. F. Capra 1949. Lazio: Alto Aniene (Roma) - Gerano, 31.VII.1937, 1 ♂; Rocca S. Stefano, 28.VII.1936, O. Castellani leg., 1 ♂. Pianura di Latina - Capo Circeo dune di Torre Paola, 24.VII.1939, 1 ♀. Sicilia: Versante occidentale dell'Etna (Catania) - M. Etna vers. occidentale Pineta 1700 m. s.l.m., 29.VII-1.VIII.1949, Hartig leg., 2 ♀ ♀. Versante litoraneo dell'Etna (Catania) - M. Etna vers. meridionale Canton 1890 m. s.l.m., 8.VIII.1948, Hartig leg., 1 ♀. Montenegro: Cetigne, 1-15.IX.1942, Barbera leg., 1 ex.

Specie turanico-mediterranea nota per l'Italia di Trentino, Friuli, Romagna, Toscana, Lazio, Campania, Puglia, Calabria, Sicilia e Sardegna (Insom et al. 1985; Curto & Pantaleoni 1987; Pantaleoni 1990a).

Fam. ASCALAPHIDAE

86) *Bubopsis agrionoides* (Rambur, 1842)

Sicilia: Isole di Lampedusa e Linosa (Agrigento) - Lampedusa Area Rossa, 23.VII.1992, G. Gerosa leg., 2 ♀ ♀. Tunisia. Haut Atlas Tizin'test 1900 m, 14.VII.1986, G. Sama leg., 1 ♀.

Specie W-mediterranea, nota per Marocco, costa mediterranea spagnola ed il Roussillon in Francia, queste prime segnalazioni per Italia e Tunisia ampliano notevolmente l'areale della specie a sud-est (Aspöck et al. 1980).

87) *Deleproctophylla australis* (Fabricius, 1787)

Lazio: Comune di Roma - Roma M.Sacro, 15.VII.1935, Vaccari legit, 1 ♀. Pianura di Latina - Capo Circeo Quarto Freddo Alto, VIII.1939, coll. Castellani, 1 ♂.

Specie E-mediterranea poco comune presente lungo le coste centro-meridionali della penisola, Sicilia, Sardegna (Letardi 1991; Pantaleoni 1994a), Corsica e Istria. Interessante il reperto storico per il quartiere romano di Monte Sacro che, insieme ad altre citazioni per il territorio interno all'attuale tracciato del Grande Raccordo Anulare, dimostra come in passato la zona nei dintorni di Roma fosse molto ricca di habitat adatti alla presenza di specie con esigenze ecologiche anche molto varie.

88) *Libelloides coccajus* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Piemonte: Alta valle di Stura di Demonte (Cuneo) - Alpi Cozie 1500 m Sambuco Vall. ne S. Anna, 11.VII.1986, A. et P.Vigna legit, 2 ♀ ♀. Lazio: Alto Aniene (Roma) - Anticoli Corrado, 23.VII.1939, Prola legit, 1 ♂. Colline dei Sabatini (Roma) - Bracciano dint., 15.V.1940, Hartig legit, 12 ♂ ♂ 1 ♀. Colline litoranee della Tolfa (Roma) - Cerveteri, 24.V.1940, Hartig legit, 6 ♂ ♂ 19 ♀ ♀. Comune di Roma - Roma M. Mario, 17.V.1937, Castellani legit, 1 ♂. Abruzzo: Versante meridionale del Gran Sasso (L'Aquila) - Gran Sasso C.d.Monte 1300-1500 m, VII-VIII.1939, L.Romei legit, 2 ♂ ♂. Alto Sangro (L'Aquila) - Pescasseroli Santerc., VI.1937, 1 ♂ 1 ♀; P.N. Abruzzo dint. Pescasseroli, VII.1938, Saccà legit, 1 ♂. Sicilia: Colline litoranee di Acireale (Catania) - M. Etna vers. sud Pedara 600 m, 30.V.1949, Hrt. legit, 1 ♀. Austria: Tuttlingen Wurttemb., 4 ♂ ♂ 1 ♀. Spagna. Valencia, 13.VII.1987, MB, 1 ♂ 1 ♀.

Specie sudeuropea nota di tutte le regioni italiane ad eccezione della Sardegna (dove è quasi sicuramente assente), (Letardi 1991; Pantaleoni et al. 1994).

89) *Libelloides baeticus* (Rambur, 1842)

Portogallo. Portugal Manteigras Serra de Estrela, VII.1931, A. Kricheldorff legit, 1 ♂.

Specie endemica della penisola iberica (Leraut 1991c).

90) *Libelloides ictericus corsicus* (Rambur, 1842)

Sardegna: Colline litoranee di Capo Ferrato (Cagliari) - Muravera, 26.VI.1936, Volkemer legit, 2 ♂ ♂ 1 ♀.

Specie endemica di Sardegna, Corsica e Arcipelago Toscano (Pantaleoni 1986, 1994a).

91) *Libelloides ictericus siculus* (Angelini, 1827)

Sicilia: Colline litoranee di Patti (Messina) - Zappulla, 15.VI.1935, coll. Mariani, 1 ♂ 1 ♀. Versante occidentale dell'Etna (Catania) - M. Etna vers. occ. M.Manfrè 1400 m, 30.V.1949, Hartig legit, 1 ♂. Colline litoranee di Acireale (Catania) - M. Etna vers. sud Castagneti di Pedara 900-1100 m, 5.VI.1949, Hrt. legit, 2 ♂ ♂ 2 ♀ ♀; M. Etna vers. sud Ragala (Pedara) 800 m, 23.V.1949, Hartig leg., 7 ♂ ♂ 3 ♀ ♀.

Specie endemica della Sicilia (Letardi 1991).

92) *Libelloides hispanicus* (Rambur, 1842)

Spagna. Peña de Francia prov. Salamanca A. Kricheldorff, 1 ♀. Portogallo. Portugal Manteigras Serra de Estrela, VII.1931, A. Kricheldorff legit, 1 ♂.

Specie endemica della penisola iberica (Leraut 1991b).

93) *Libelloides italicus* (Fabricius, 1781)

Toscana: Colline litoranee dell'Albegna (Grosseto) - M. Argentario, 20.VI.1991, G. Dell'Anno legit, 1 ♂ 1 ♀. Lazio: Alto Aniene (Roma) - Gerano, 25.VII.1936, O. Castellani legit, 1 ♀; idem, 14-20.VII.1937, 4 ♀ ♀; idem, 9.VII.1940, 1 ♀; idem, 17.VII.1940, 1 ♂

1 ♀; Anticoli Corrado, 11.VIII.1939, Prola legit, 2 ♀ ♀; idem, 3.VII.1940, 3 ♂ ♂ 1 ♀. Pianura di Latina - Capo Circeo spiaggia sud, 31.VII.1939, coll. O. Castellani, 1 ♀.

Specie endemica dell'Italia peninsulare, piuttosto comune (Letardi 1991; Pantaleoni et al. 1994); le citazioni storiche per l'Arco Alpino (Castellani 1957) andrebbero riconfermate.

94) *Libelloides longicornis* (Linné, 1764)

Liguria: Montagna litoranea di Genova - Genova Molassana, 30.VI.1942, Volkemer legit, 1 ♀. Lazio: Alto Aniene (Roma) - Anticoli Corrado, 23.VII.1940, Prola legit, 1 ♀. Comune di Roma - Roma dint. Acilia, 5.VI.1940, O. Castellani legit, 1 ♂. Abruzzo: Versante meridionale del Gran Sasso (L'Aquila) - Gran Sasso C.d. Monte 1300-1500, VII-VIII.1939, L. Romei legit, 2 ♂ ♂ 8 ♀ ♀. Alto Sangro (L'Aquila) - P.N. Abruzzi dint. Pescasseroli, VII.1938, Saccà legit, 1 ♂. Spagna. Sequeros Peña de Francia A. Kricheldorf legit, 1 ♂ 4 ♀ ♀; Hispana centr. Sequeros, VI.1931, A. Kricheldorf legit, 1 ♂. Portogallo. Portugal Manteigras Serra de Estrela, VII.1931, A. Kricheldorf legit, 4 ♂ ♂ 2 ♀ ♀.

Specie s-europea già conosciuta per quasi tutte le regioni dell'Italia continentale (Letardi 1991; Pantaleoni et al. 1994); le citazioni per la Sicilia (Van der Weele 1908; Navás 1913) appaiono abbastanza improbabili.

CONSIDERAZIONI SULLA COLLEZIONE

Si tratta nel complesso di una grossa collezione, una delle maggiori in Italia per numero di esemplari, anche se non ricchissima in specie. Il materiale proviene maggiormente da tutte le regioni d'Italia e, in minor entità, da varie zone europee ed extra-europee. Nella quasi totalità dei casi, il materiale è frutto di raccolte non mirate, per lo più di vari entomologi romani, di Omero Castellani, appassionato fondatore dell'A.R.D.E. (Associazione Romana Di Entomologia), e dell'altoatesino Federico Hartig fondatore dell'I.N.E. (Istituto Nazionale di Entomologia). Di grande interesse sono i lotti di materiale provenienti dalle campagne di raccolta condotte da Hartig ed altri sull'Etna (e zone limitrofe) e da Castellani ed altri nel Parco Nazionale del Circeo. Questa frammentarietà delle raccolte è tipica della maggior parte dei materiali museali concenenti i Neuropteroidea.

La quasi totalità dei materiali presenti in questa collezione risulta ancora inedita. Pochi dati sono stati pubblicati da Castellani (1942, 1957), mentre parte degli Ascalaphidae è già stata studiata da Letardi (1991). Lo studio di questi reperti è stato particolarmente fruttuoso in quanto ha permesso di definire meglio la distribuzione italiana di un numero considerevole di specie. Sono infatti nuovi i reperti di

Sialis nigripes Pictet, 1836 per l'Abruzzo, di *Phaeostigma galloitalica* (H. Aspöck et U. Aspöck, 1976) per il Lazio, di *P. italogallica* (H. Aspöck et U. Aspöck, 1976) per l'Abruzzo, di *Raphidia mediterranea* H. Aspöck, U. Aspöck et Rausch, 1977 per il Lazio, di *Hemerobius gilvus* Stein, 1863, *H. handschini* Tjeder, 1957, *Wesmaelius ravus* (Withycombe, 1923) e *W. tjederi* (Kimmins, 1963) per la Sicilia, di *Symphorobius luqueti* Leraut, 1991 per il Lazio, di *Chrysoperla lucasina* (Lacroix, 1912) per Trentino Alto-Adige, Lazio, Abruzzo, Campania e Sicilia, di *Mallada clathratus* (Schneider, 1845) per il Trentino Alto-Adige, di *M. marianus* (Navás, 1905) per Trentino Alto-Adige e Sicilia, di *Nothochrysa capitata* (Fabricius, 1793) ed *Euroleon nostras* (Foucroy, 1785) per il Lazio, di *Neuroleon arenarius* (Navás, 1904) per la Puglia, di *N. microstenus* (McLachlan, 1898) per la Sicilia, di *Nicarinus poecilopterus* (Stein, 1863) per la Puglia e di *Libeloides longicornis* (Linné, 1764) per la Liguria. Da segnalare anche *Distoleon tetragrammicus* (Fabricius, 1798) e *Creoleon lugdunensis* (Villers, 1789), nuovi per le isole Ponziane. Interessante il ritrovamento di tre specie rare come *Brinckochrysa nachoi* Monserrat, 1977, nuovo per l'Italia peninsulare, *Distoleon annulatus* (Klug, 1834), nuovo per le isole Pelagie, e *Bubopsis agrionoides* (Rambur, 1842), nuovo per l'Italia; queste due ultime specie, per quanto attualmente noto, in Italia sono limitate ad alcune isole circumsiciliane. Infine mettiamo in evidenza la cattura, nel territorio del Parco Nazionale del Circeo, di *Megistopus mirabilis* Hölzel, 1980, secondo reperto di una specie precedentemente nota solo del Sinai.

RIASSUNTO

Gli Autori elencano 94 specie appartenenti agli ordini Megaloptera, Raphidioptera e Neuroptera. Notevole è il secondo reperto per la scienza di *Megistopus mirabilis* Hölzel, 1980, nuovo per l'Europa, e la prima citazione per l'Italia (Lampedusa) di *Bubopsis agrionoides* (Rambur, 1842). Diverse altre specie risultano nuove per specifiche regioni italiane ed in particolare ben otto sono nuove per la Sicilia. Fra i ritrovamenti più interessanti vanno ricordati quelli per l'Abruzzo di *Sialis nigripes* Pictet, 1865; per il Lazio di *Raphidia mediterranea* H. Aspöck, U. Aspöck et Rausch, 1977, e *Brinckochrysa nachoi* Monserrat, 1977; per la Sicilia di *Wesmaelius ravus* (Withycombe, 1923) e *W. tjederi* (Kimmins, 1963).

SUMMARY

W-palaearctic Neuropteroidea of the Zoological Museum's collection in the University of Rome.

94 species of Neuropteroidea belonging to three orders, twelve families and 44 genera are listed. *Megistopus mirabilis* Hölzel, 1980 is mentioned for the first time in

Europe, *Bubopsis agrionoides* (Rambur, 1842) is new for Italy, *Sialis nigripes* Pictet, 1865 is new for Brutium, *Raphidia mediterranea* H. Aspöck, U. Aspöck et Rausch, 1977, and *Brinckochrysa nachoi* Monserrat, 1977 are new for Latium, and *Wesmaelius ravus* (Withycombe, 1923) and *W. tjeideri* (Kimmins, 1963), with further 6 species are new for Sicily.

BIBLIOGRAFIA

- ALBARDA, H. 1891. Revision des Raphidides. Tijdschr. Ent., 34: 65 - 148.
- ALMA, A., A. ARZONE & L. TAVELLA. 1991. Biocenosi di *Dialeurodes citri* (Asmh.) in Piemonte (Rhynchota: Aleyrodidae). Atti XVI Congr. Naz. It. Entomologia, Bari - Martina Franca, 1991: 323 - 328.
- ASPÖCK, H., U. ASPÖCK. & H. HÖLZEL. 1980. Die Neuropteren Europas. Goecke & Everts, Krefeld: vol.I, 495 pp.; vol.II, 355 pp.
- ASPÖCK, H., U. ASPÖCK. & H. RAUSCH. 1991. Die Raphidiopteren der Erde. Goecke & Everts, Krefeld: vol.I, 730 pp.; vol.II, 550 pp.
- BERNARDI IORI, A., J. KATHIRITHAMBY, A. LETARDI, R. A. PANTALEONI & M. M. PRINCIPI. 1995. Neuropteroidea (Megaloptera, Raphidioptera, Planipennia), Mecoptera, Siphonaprea, Strepsiptera. In Minelli, A., A. Ruffo & S. La Posta (ed.). Checklist delle specie della fauna italiana. 62. Calderini, Bologna: 20 pp.
- BULLINI, L., M.M. PRINCIPI, R. CIANCHI & R.A. PANTALEONI. 1983. Nuovi dati sulla tassonomia biochimica delle crisope italiane (Neuroptera, Planipennia). Atti XIII Congr. Naz. It. Ent., Sestriere - Torino, 1983: 479 - 483.
- CAPRA, F. 1934. Su alcuni Odonati e Mirmeleonidi di Sicilia. Ann. Mus. civ. Stor. nat. Giacomo Doria, 57: 92-97.
- CAPRA, F. 1937. Note neurotterologiche. Mem. Soc. ent. ital., 69: 213. 214.
- CASTELLANI, O. 1942. Neuroptera. - In: Prima esplorazione entomologica del Parco Nazionale del Circeo. Ist. Naz. Biol., C.N.R., Salerno: 181 - 183.
- CASTELLANI, O. 1957. Contributo alla conoscenza della fauna entomologica d'Italia. Neuroptera. Boll. Ass. romana Ent., 11/12: 9 - 14.
- 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. 1858. Ricerche entomologiche sopra i monti Partenii. Napoli: Stamperie e Calcografia, 29 pp.
- CURTO, M.G. & R.A. PANTALEONI. 1987. Note sui Myrmeleonidae (Neur. Planipennia) raccolti in oliveti del Salento (Italia meridionale). Boll. Ist. Ent. "G. Grandi" Univ. Bologna, 42: pp. 205. - 217.
- ESBEN-PETERSEN, P. 1913. Megaloptera Fam. Raphidiidae. Genera Insect. 154: 12 pp.
- HÖLZEL, H. 1980. Notes on ant-lions (Neuroptera: Myrmeleonidae) of Israel and adjacent countries, with descriptions of new species. Isr. J. Entomol., 14: 29. - 46.
- INSOM, E., P. DEL CENTINA & S. CARFÌ. 1979. Alcuni Neurotteri Planipenni italiani (Osmylidae, Ascalaphidae, Myrmeleonidae). Redia, 62: 35 - 52.
- INSOM, E., P. DEL CENTINA & S. CARFÌ. 1985. Il contributo alla conoscenza della fauna neurotterologica italiana (Neuroptera : Raphidioptera, Planipennia). Redia, 68: 105 - 121.
- INSOM, E., P. DEL CENTINA & S. CARFÌ. 1986a. Contributo alla conoscenza della fauna neurotterologica italiana. III. Neurotteri Planipenni della Sardegna. Redia, 69: 651 - 655.
- INSOM, E., P. DEL CENTINA & S. CARFÌ. 1986b. *Nicarinus poecilopterus* (Neuroptera, Myrmeleonidae) nuovo per la Sicilia. Redia, 69: 655 - 657.
- ISTAT (Istituto centrale di statistica). 1958. Circostrizioni statistiche. Roma (cfr. pp. 29

- ISTAT (Istituto centrale di statistica). 1990. Comuni, comunità montane, regioni agrarie al 31 dicembre 1988. Codici e dati strutturali. Roma, 232 pp.
- ISTAT, 1991. Elenco dei comuni al 31 maggio 1991. Roma, 160 pp.
- LERAUT, P. 1991a. Les *Chrysoperla* de la faune de France (Neur., Chrysopidae). Ent. Gall., 2(2): 75 - 81.
- LERAUT, P. 1991b. *Libelloides hispanicus* (Rambur) en altitude dans les Pyrenees-orientales (Neur. Ascalaphidae). Ent. Gall. 2(3): 156.
- LERAUT, P. 1991c. Premieres captures authentiques de *Libelloides baeticus* (Rambur) en France (Neur. Ascalaphidae). Ent. Gall. 2(3): 159.
- LETARDI, A. 1991. Ascalafidi europei e del Medio Oriente della collezione del Museo di Zoologia dell'Università di Roma (Planipennia: Ascalaphidae). Fragm. Entomol., 23(1): 35 - 44.
- LETARDI, A. 1994. Dati sulla distribuzione italiana di Megaloptera Sialidae, Raphidioptera Inocelliidae e Planipennia Mantispidae, con particolare riferimento all'Italia centrale. Boll. Soc. ent. ital., 125 (3): 199 - 210.
- LONGO, S., C. RAPISARDA & A. RUSSO. 1985. Risultati del controllo biologico dell'*Aleurothrix floccosus* (Maskell) in agrumeti della Sicilia orientale. Atti XVI Congr. Naz. It. Ent., Palermo - Erice - Bagheria, 1985: 841 - 848.
- LONGO, S., C. RAPISARDA, A. RUSSO & G. SISCARO. 1990. Rilievi bio-etologici preliminari su *Parabemisia myricae* (Kuwana) e sui suoi entomofagi in Sicilia e Calabria. Boll. Zool. agr. Bachic. ser. II, 22(2): 161 - 171.
- McLACHLAN, R. 1882. Catalogo degli animali raccolti al Vulture, al Pollino ed in altri luoghi dell'Italia meridionale e centrale. Neuroptera. Bull. Soc. ent. it., 14: 54.
- 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.
- MONSERRAT, V.J. 1991. Nuevos datos sobre algunas especies del genero *Hemerobius* L., 1758 (Insecta, Neuroptera: Hemerobiidae). Graellsia, 47: 61 - 70.
- MONSERRAT, V.J. 1994a. Nuevos datos sobre las especies de hemerobidos ibéricos (Neuroptera: Hemerobiidae). Bol. Asoc. esp. Entom., 18(3-4): 9 - 25.
- MONSERRAT, V.J. 1994b. Nuevos datos sobre los Coniopterigidos de las regiones paleártica y afrotropical (Neuroptera: Coniopterygidae). Graellsia, 50: 109 - 127.
- NAVÁS, L. 1913. Neuropteros del R. Museo Zoologico de Napoles. Ann. Mus. Zool. R. Univ. Napoli, 4: 1 - 11.
- NAVÁS, L. 1915. Neuropteros nuevos o poco conocidos. IV. Mens. R. Acad. Cienc. Artes Barcelona, 11: 373 - 400.
- NICOLI ALDINI, R. 1994. Ricerche faunistiche sui Neurotteri Planipenni di Val Camonica (Alpi e Prealpi Lombarde). Atti XVII Congr. Naz. It. Entomol., Udine: 211 - 216.
- 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. Neurotteri planipenni del comprensorio delle Valli di Comacchio; le neuroterocenosi del Quercetum ilicis e del Populus nigra pyramidalis. Boll. Ist. Ent. "G. Grandi" Univ. Bologna, 39: 61 - 74.
- PANTALEONI, R.A. 1986. Neurotteri dell'Italia meridionale ed insulare. Animalia 13(1/3): 167 - 183.
- PANTALEONI, R.A. 1988. La Neuroterofauna dell'Appennino Romagnolo. Atti XV Congr. Naz. It. Ent., L'Aquila, 1988: 633 - 640.
- PANTALEONI, R.A. 1990a. I Neurotteri (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, 17: 277 - 291.
- PANTALEONI, R.A. 1990b. I Neurotteri della Valle del Bidente-Ronco (Appennino Romagnolo). Boll. Ist. Ent. "G. Grandi" Univ. Bologna, 44: 89 - 142.

- PANTALEONI, R.A. 1990c. I Neurotteri (Insecta Neuropteroidea) della collezione dell'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Padova. Boll. Ist. Ent. "G. Grandi" Univ. Bologna, 45: 73 - 99.
- PANTALEONI, R.A. 1994a. Neurotteri di Sardegna. Atti XVII Congr. Naz. It. Ent., Udine, 1994: 207 - 210.
- PANTALEONI, R.A. 1994b. Neurotteri (Insecta Neuropteroidea) della Pianura Padana: i parchi urbani e rurali come zone di "rifugio faunistico". Quad. Staz. Ecol. civ. Mus. St. Nat. Ferrara, 9: 393 - 397.
- PANTALEONI, R.A., G. CAMPADELLI & G. CRUDELE. 1994. Nuovi dati sui Neurotteri dell'alto Appennino romagnolo. Boll. Ist. Ent. "G. Grandi" Univ. Bologna, 48: 171 - 183.
- PANTALEONI, R.A. & M.G. CURTO. 1990. I Neurotteri delle colture agrarie: Crisopidi in oliveti del Salento (Italia meridionale). Boll. Ist. Ent. "G. Grandi" Univ. Bologna, 45: 167 - 180.
- PANTALEONI, R.A., G. CURTO & D. LEPERA. 1984. Neurotteri Planipenni nuovi o poco conosciuti per l'Italia. Boll. Ist. Ent. "G. Grandi" Univ. Bologna, 39: 75 - 81.
- PANTALEONI, R.A. & D. LEPERA. 1985. I Neurotteri delle colture agrarie: indagini sui Crisopidi in agrumeti della Calabria. Atti XIV Congr. Naz. It. Ent., Palermo - Erice - Bagheria, 1985: 451 - 457.
- PANTALEONI, R.A. & V. TISSELLI. 1985. I Neurotteri delle colture agrarie: rilievi sui Crisopidi in alcune coltivazioni del forlivese. Boll. Ist. Ent. "G. Grandi" Univ. Bologna, 40: 51 - 65.
- ROSSI, P. 1790. Fauna Etrusca, sistens Insecta quae in provinciis Florentina et Pisana praesertim collegit P. Rossius. Vol II, 348 pp., Masi, Libourni.
- SINACORI, A. & H. TSOLAKIS. 1994a. Nemici naturali di *Phenacoccus madeirensis* Green (Coccoidea, Pseudococcidae) in Sicilia. Atti XVII Congr. Naz. It. Ent., Udine, 1994: 547 - 550.
- SINACORI, A & H. TSOLAKIS. 1994b. *Phenacoccus madeirensis* Green (Coccoidea, Pseudococcidae): cocciniglia di recente introduzione in Sicilia. Inf. Fitopat., 44(10): 37 - 40.
- SPADA, L. 1891. Entomologia osimana. Osimo: Rossi, 96 pp.
- VAN DER WEELE, H.W. 1908. Ascalaphiden monographisch bearbeitet. Colln. zool. Seyls Longchamps, 8: 326 pp.
- VIGNA TAGLIANTI, A., P.A. AUDISIO, C. BELFIORE, M. BIONDI, M.A. BOLOGNA, G.M. CARPANELLO, A. DE BIASE, S. DE FELICI, E. PIATTELLA, T. RACHELI, M. ZAPPAROLI & S. ZOIA. 1993. Riflessioni di gruppo sui corotipi fondamentali della fauna W-paleartica ed in particolare italiana. Biogeographia, 16: 159 - 179.