



Gli Imenotteri Sinfiti della Collezione Campadelli. I: non Tenthredinidae (Hymenoptera, Symphyta)

SCHEDL W. & RITZAU C., 1995 - Die Pflanzenwespen von Sardinien: Faunistisch-tiergeographische und ökologische Aspekte (Insecta: Hymenoptera, Symphyta). *Ber. nat.-med. Verein Innsbruck*, 82: 281-296.

Fausto Pesarini

Genere **Gilpinia** Benson, 1939
(= *Diprion* Schrank, 1802, partim)

Gilpinia polytoma (Hartig, 1834)

Gilpinia polytoma (Hartig), PESARINI F., CAMPADELLI & CRUDELE, 1995: 35 (1)

TOSCANA: Torr. Rovigo (FI) (1), 1000 m, 10.VIII.1991, 1♀.

Conclusioni

Poiché, come ricordato nell'Introduzione, gran parte dei Sinfiti raccolti da Campadelli ed elencati nel presente Catalogo furono oggetto di precedenti contributi, per i commenti ai reperti più interessanti si rimanda a quegli stessi lavori. (Non figura tra i materiali di questo Catalogo l'esemplare identificato come ?*Arge* sp. n. in CAMPADELLI G. & PESARINI F. (2001), in quanto fu donato dal Campadelli all'autore di questo contributo; esso, una ♀, risultò essere un esemplare aberrante di *Arge fuscipennis* (Herrich-Schäffer, 1833), v. PESARINI F., 2003).

Con questa premessa, è abbastanza logico che i dati inediti di questo Catalogo non aggiungano molto a quanto già conosciuto sulle rispettive specie. Si segnalano comunque i dati biologici, relativi in particolare ai parassitoidi, ricavati dagli allevamenti di *Xiphydria longicollis* (Geoffroy) e *Arge ochropus* (Gmelin); due esemplari (♀ ♂), purtroppo senza dati di cattura, identificati come *Urocerus ?cedrorum* (Smith), entità ritenuta probabilmente a torto sinonimo di *U. augur* (Klug); e la variabilità cromatica, non segnalata in CAMPADELLI G. & PESARINI F. (l. c.) benché non fosse nota in letteratura, riscontrata nella serie di ♀♀ di *Calameuta haemorrhoidalis* (Fabricius) di Valico Parettaio (Appennino Tosco-Romagnolo), in cui si osservano esemplari con ultimo tergite quasi interamente nero. Da un punto di vista faunistico, i dati inediti più interessanti riguardano *Sirex noctilio* Fabricius e *Calameuta pallipes* (Klug), che sono risultate nuove per l'Emilia-Romagna (la seconda anche per l'Appennino centro-settentriona-

le), e *Arge enodis* (Linnaeus), di cui viene riportato il secondo dato topografico relativo alla Sardegna.

Bibliografia

- AUBERT J.F., 1969 - Les Ichneumonides ouest-paléarctiques et leurs hôtes. 1. Pimplinae, Xoridinae, Acaenitinae. *Quatre Feuilles Editeurs*, Paris, 302 pp.
- CAMPADELLI G., 1991 - Contributo alla conoscenza dei Sinfiti di Romagna (Hymenoptera). *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 123 (2): 132-134.
- CAMPADELLI G., 1998 - Alcuni parassitoidi di *Xiphydria longicollis* nella pineta di S. Vitale (Ravenna). *Informatore Fitopatologico*, 11: 3-6.
- CAMPADELLI G. & PESARINI F., 2001 - Nuovi dati sugli Imenotteri Sinfiti delle Foreste Demaniali Casentinesi e aree circostanti (Hymenoptera Symphyta) (Materiali per una sinfitofauna appenninica. III). *Boll. Ist. Ent. "G. Grandi" Univ. Bologna*, 54 (2000): 23-33.
- FAGGIOLI D., 1937 - Appunti entomologici. IV. *Boll. Ist. Ent. Bologna*, 9: 184-195.
- GRANDI G., 1951 - Introduzione allo studio dell'Entomologia. Vol. II. Endopterigoti. *Edizioni Agricole*, Bologna, XVIII + 1332 pp.
- GRANDI G., 1957 - Campagna di ricerche dell'Istituto di Entomologia dell'Università di Bologna nella Sardegna settentrionale. *Ann. Acc. it. Sci. forest.*, 6: 151-164, 5 tavv.
- MASUTTI L. & PESARINI F., 1995 - Hymenoptera Symphyta. In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (Eds.), Checklist delle specie della fauna italiana, 92. *Calderini*, Bologna, 21 pp.
- PESARINI F., 2000 - Taxonomical remarks on the European species of *Pleroneura* Konow, 1897 (Hymenoptera, Symphyta, Xyelidae). *Annali Mus. civ. St. nat. Ferrara*, 2 (1999): 69-74.
- PESARINI F., 2002 - Imenotteri Sinfiti raccolti in Sardegna e conservati nelle collezioni dell'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Sassari (Hymenoptera Symphyta). *Ann. Mus. civ. St. Nat. Ferrara*, 4 (2001): 117-129.
- PESARINI F., 2003 - Un interessante reperto dal Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi: *Arge fuscipennis* (Herrich-Schäffer, 1833) (Hymenoptera, Symphyta, Argidae). *Ann. Mus. civ. St. nat. Ferrara*, 5 (2002): 137-138.
- PESARINI F., CAMPADELLI G. & CRUDELE G., 1995 - Imenotteri Sinfiti delle Foreste Demaniali Casentinesi e aree circostanti (Materiali per una sinfitofauna appenninica. I.). *Boll. Ist. Ent. "G. Grandi" Univ. Bologna*, 50: 29-55.
- PESARINI F. & TURRISI G.F., 2001 - Contributo alla conoscenza dei Sinfiti di Sicilia (Hymenoptera Symphyta). *Mem. Soc. ent. ital.*, Genova, 80: 183-221.

Trichiosoma tibiale Stephens, 1835

EMILIA-ROMAGNA: Bologna, S. Ruffillo: 30.V.1948, n. 1 bozzolo pupale montato su cartellino; 10.III.1949, 1♀; 11.III.1949, 2♀♀; 15.III.1949, "salice", 1♀; tutti gli es.: leg. ?. Foresta Lama (FC), 700 m, sfarf. 20.III.1986: n. 1 bozzolo pupale montato su cartellino e n. 1 esuvia di larva, pure su cartellino (i reperti si trovavano nella scatola H206, di miscellanea Hymenoptera, e sono accompagnati da un etichetta con scritto a matita *Trichiosoma tibialis* [sic]). Senza dati di cattura: 1♂.

Genere **Pseudoclavellaria** Schulz, 1906
(= *Clavellaria* auctt., nome non disp.)

Pseudoclavellaria amerinae (Linnaeus, 1758)

Pseudoclavellaria amerinae (L.), CAMPADELLI, 1991: 132 (1)

Pseudoclavellaria amerinae (L.), PESARINI F., CAMPADELLI & CRUDELE, 1995: 35 (2)

EMILIA-ROMAGNA: Foresta Lama (FC) (1, 2), 700 m, sfarf. 20.III.1986, 2♀♀.

Sottofamiglia **C O R Y N I N A E**

Genere **Corynis** Thunberg, 1789
(= *Amasis* Leach, 1817)

Corynis crassicornis (Rossi, 1790)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Val di Fiemme (TN), estate 1969, 1♂, leg.?

Famiglia **D I P R I O N I D A E**Sottofamiglia **M O N O C T E N I N A E**

Genere **Monoctenus** Dahlbom, 1835

Monoctenus obscuratus (Hartig, 1837)

Monoctenus obscuratus (Hartig), PESARINI F., CAMPADELLI, 2001: 26 (1)

TOSCANA: Valico Paretaio (FI) (1), 950 m, 25.V.1996, 1♀.

Sottofamiglia **D I P R I O N I N A E**

Genere **Neodiprion** Rohwer, 1918

(= *Diprion* Schrank, 1802, partim)

Neodiprion sertifer (Geoffroy, 1785)

EMILIA-ROMAGNA: Modena: 8.X.1930, 1♂; 16.X.1930, 6♀♀ 8♂♂; 17.X.1930, 7♀♀; 18.X.1930, 11♀♀ 7♂♂; 20.X.1930, 7♀♀; 21.X.1930, 10♀♀ 12♂♂; 22.X.1930, 7♀♀; 23.X.1930, 5♀♀ 4♂♂; 24.X.1930, 22♀♀ 13♂♂; 29.X.1930, 10♀♀ 4♂♂; 30.X.1930, 1♂; VII.1930, n. 56 bozzoli pupali montati su cartellino. Bologna: 16.VII.1926, n. 4 bozzoli pupali montati su cartellino (vedi Osservazioni). Tutti i materiali: leg.?

Altri materiali relativi a *Neodiprion sertifer* si trovano nelle scatole della sezione biologica della collezione.

Nella scatola BH02, etichettata "*Diprion sertifer*", sono conservati i seguenti reperti: senza indicazioni: 6♀♀ 9♂♂ spillati, n. 2 provette con molti es. a secco di adulti di entrambi i sessi, n. 1 provetta con molte larve in alcool; inoltre n. 6 rametti di *Pinus* sp. (due aghi per fg.) recanti i danni causati dagli insetti; tutti i materiali leg. ?.

La scatola BH22, etichettata "Nidi Imenotteri", contiene i seguenti materiali:

Modena, 16.X.1930, 1♀; senza indicazioni, ma probabilmente di uguale provenienza del precedente es.: n. 1 rametto di *Pinus* sp. con numerosi bozzoli del Diprionide; n. 1 bozzolo montato su cartellino; tutti i materiali: leg. ?.

Osservazioni. Non ho trovato evidenze di lavori pubblicati sull'ingente serie di Modena o su altri materiali della stessa località. I bozzoli provenienti da Bologna si trovavano nella stessa scatola H219 della sezione sistematica etichettata "*Diprion sertifer*" contenente i materiali provenienti da Modena, ma sono piuttosto diversi dai bozzoli di quest'ultima località. È probabile che siano da riferire ad un'altra specie di Diprionide. Accanto ai bozzoli anzidetti e di uguale provenienza (Bologna), ma datata 15.V.1926, si trovava una piccola serie (n. 10 es.) di Calcidoidei Pteromalidi non determinati. Uno di tali bozzoli è stato spostato assieme a questi ultimi, indicandone l'originaria collocazione.

Fausto Pesarini

sarebbe documentato lo sviluppo anche come iperparassitoide a danno di *Vibrissina turrita*. Questo fatto è attestato dai cartellini di due esemplari ("ex *Vibrissina turrita*") e da un secondo cartellino battuto a macchina con l'indicazione "iperparassita" e posto a lato dell'intera serie. Ottenuti da *A. ochropus* sono anche tre esemplari di un Imenottero Braconide pure indeterminato.

Il ♂ teratologico di *A. ochropus* cui si accenna nell'elenco dei reperti ha un'antenna soprannumeraria, inserita al di sopra dell'antenna destra, e manca dell'ocello posteriore destro.

Sottofamiglia **STRICTIPHORINAE**

Genere ***Sterictiphora*** Billberg, 1820
(= *Schizocera* Lepeletier, 1825)

Sterictiphora angelicae (Panzer, 1799)
Sterictiphora angelicae (Pz.), PESARINI F., CAMPADDELLI & CRUDELE, 1995: 35 (1)
Sterictiphora angelicae (Pz.), CAMPADDELLI & PESARINI F., 2001: 26 (2)
TOSCANA: Palazzuolo s. Senio (FI) (1), 400 m, 15.VIII.1992, 1♂. Campanara (FI) (2), 500 m, 13.VIII.1996, 1♀; Quadalto (FI) (2), 450 m, 1.VIII.1998, 1♀.

Famiglia **CIMBICIDAE**

Sottofamiglia **ABIINAE**
(= ZARAEINAE)

Genere ***Abia*** Leach, 1817

Abia sericea (Linnaeus, 1767)
EMILIA-ROMAGNA: Bologna, Ronzano: 28.VIII.1960, 3♂♂; 21.VI.1972, 1♀. Miramare, Forlì, 1-15.VIII.1963, 3♂♂; 17.VII.1972, 1♂. Tutti gli es.: leg.?

Sottofamiglia **CIMBICINAE**

Tribù **CIMBICINI**

Genere ***Palaeocimbex*** Semenov Tian-Shanskij, 1935

(= *Cimbex* Olivier, 1790, partim)

Palaeocimbex quadrimaculatus (Müller, 1766)

LIGURIA: Genova Q. [sic], 1.V.1931, 1♀, leg. A. Doderò.

EMILIA-ROMAGNA: Bologna: 6.IV.1942, 2♂♂; 8.IV.1942, 1♀ 1♂; 9.IV.1942, 2♂♂; 10.IV.1942, 1♂; 13.IV.1942, 1♂; 14.IV.1942, 1♂; 15.IV.1942, 1♂; 30.IV.1982, 1♀. Ravenna, Pineta, 23.V.1939, 1♀. Tutti gli es.: leg.?.
BASILICATA: Vulture, 27.V.1911, 1♀, leg. A. Fiori.

Senza indicazioni: 1♀, n. 1 larva preparata a secco, n. 1 bozzolo pupale montato su cartellino.

Osservazioni. Materiali della stessa serie di Bologna e dei dintorni, ma risalenti ad alcuni anni addietro, furono oggetto di studio da parte di FAGGIOLI (1937) (vedi anche GRANDI, 1951, sub *Cimbex quadrimaculata* Müll. var. *humeralis* Geoffr.). Lo stesso Autore informa che "le larve si sono mostrate abbastanza numerose nei dintorni di Bologna, sulle siepi di Biancospino, nel maggio del 1934". *P. quadrimaculatus* è oggi una specie poco frequente e in evidente regresso.

Genere ***Cimbex*** Olivier, 1790

Cimbex connatus (Schrank, 1776)

Cimbex connata (Schr.), PESARINI F., CAMPADDELLI & CRUDELE, 1995: 35 (1)
EMILIA-ROMAGNA: M. Penna (FC) (1), 1300 m, 22.VI.1991, 1♂.

Cimbex luteus (Linnaeus, 1758)

Cimbex lutea (L.), PESARINI F., CAMPADDELLI & CRUDELE, 1995: 35 (1)
EMILIA-ROMAGNA: Bologna, 22.V.1941, 1♂, leg.?.
Cullacce (FC) (1), 1043 m, 19.IV.1991, 1♀.
GIAPPONE?: 1♂ (l'es. è senza cartellino con dati di cattura, ma si trovava nella scatola H081 dell'inventario provvisorio, etichettata "Imenotteri Giappone").

Tribù **TRICHIOSOMINI**

Genere ***Trichiosoma*** Leach, 1817

TOSCANA: Collina di Pistoia, 16.VI.1929, 1♂ 2♂♂, leg. ?. App. Pistoiese, Bosco del Teso, 12.VI.1932, 1♂, leg.?. Bosco del Teso, Maresca: 24.V.1950, 1♀; 28.V.1951, 1♀ (*Arge cyanocrocea* Forst. ♀ det. R.B. Benson 1953); entrambi gli es.: leg.?. Campiglia Marittima (LI): 24.V.1938, 1♂; 11.IV.1959, 1♂; entrambi gli es.: leg.?. Palazzuolo s. Senio (FI) (1), 400 m, VIII.1987, 1♀. Valico Paretaio (FI) (2), 950 m, 15.V.1996, 1♀.

LAZIO: Dintorni di Roma, Acilia, 3.V.1932, 1♂, leg.?

PUGLIA: Foresta Umbra, Gargano, VII.1955, 1♀, leg.? (*Arge cyanocrocea* F. ♀ det. J. Quinlan 1956).

SICILIA: Nicolosi, 27.IV.1912, 1♀, leg. A. Fiori.

FRANCIA: Alpi Marittime [Alpes-Maritimes], St.-Martin-Vésubie, VI.1937, 1♀ 1♂, leg.?

- Gruppo *ochropus*

Arge ochropus (Gmelin, 1790)

(= *A. rosae* auctt. nec (Linnaeus, 1758))

Arge ochropus (Gm.), PESARINI F., CAMPADELLI & CRUDELE, 1995: 34 (1)

Arge ochropus (Gm.), CAMPADELLI & PESARINI F., 2001: 26 (2)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Val Genova (TN), estate 1947, 1♀, leg.?

VENETO: Bosco Montello (TV), VIII.1940, 1♀, leg.? (*Arge Rosae* L. ♀ det. A. Baliani).

LIGURIA: M. Penna, VIII.1933, 2♀♀ 6♂♂, leg. C. Menozzi.

EMILIA-ROMAGNA: Casinalbo: 2.VII.1942, 1♂ (*Arge ochropus* Gmel. = *rosae* auctt. ♂ det. R.B. Benson 1953); 3.VII.1942, 1♀; 8.VII.1942, 1♀ (*Arge ochropus* Gmel. = *rosae* auctt. ♀ det. R.B. Benson 1953); tutti gli es.: leg. A. Fiori. Zocca (MO), 25.VII.1968, 1♀, leg.?. B. [Borgo] Capanne, VIII.1949, 1♀, leg.? (*Arge ochropus* Gmel. = *rosae* auctt. ♀ det. R.B. Benson 1953). Bologna, Ronzano: 20.VIII.1941, 1♀ 2♂♂; 23.VIII.1941, 1♂ (*Arge ochropus* Gmel. = *rosae* auctt. ♂ det. R.B. Benson 1953); 25.VIII.1941, 1♂; 9.VI.1946, 1♀; 19.IV.1948, 1♂; 25.VI.1961, 1♂; tutti gli es.: leg.?. Bologna, Gaibola, 13.VI.1948, 1♀, leg.?. Bologna, 20.VI.1961, 1♀, leg.?. Lugo (RA): sfarf. 8.X.1987, 1♀; 28.IX.1995, 1♀; 11.IX.1996, 1♀ 1♂; 12.IX.1996, 2♂♂;

16.IX.1996, 2♀♀ 1♂; 22.IX.1996, 1♀; 30.IX.1996, 9♀♀; 2.X.1996, 2♀♀; 6.X.1996, 7♀♀ 2♂♂; senza data: n. 4 bozzoli pupali montati su cartellino; senza indicazione di località ma molto prob. Lugo (RA): 11.II.1996/18.III.1996, 1♂; sfarf. 28.X.1996, 2♀♀; 4.X.1996, sfarf. 5.XI.1996, 1♀; 6.X.1996, sfarf. 4.XI.1996, 1♂; 25.I.1997/8.III.1997, 1♂; sfarf. 23.IX.1997, 7♀♀ 6♂♂; sfarf. 27.IX.1997, 7♀♀ 2♂♂; sfarf. 30.IX.1997, 5♀♀ 2♂♂; sfarf. 1.X.1997, 2♀♀ 1♂; sfarf. 3.X.1997, 1♀ 3♂♂; sfarf. 3.X.1997, 1♂; id., senza data, prob. ante 1995: n. 11 bozzoli pupali montati su cartellino, molti con pupario di Dittero parassitoide; id., senza data, prob. 1996 o 1997: n. 73 bozzoli pupali montati su cartellino, molti con pupario di Dittero parassitoide; n. 2 pupari di Dittero parassitoide; n. 75 preparati di larve montati a secco su cartellino, per lo più esuvie di larve abortite; id., senza data: 5♀♀ 14♂♂ (uno teratologico); n. 1 provetta con molte larve a secco; n. 3 provette con esuvie o frammenti di larve a secco; n. 8 provette con molte larve in alcol; n. 1 provetta con 2 es. di Nematodi parassiti; "ambiente naturale", molto prob. Lugo (RA), 21.X.1996, 2♀♀ 1♂. Premilcuore (FC) (1), 450 m, 31.V.1986, 1♂. La Stretta (FC) (2), 1273 m, 7.X.1995, 1♂. Rimini-Riccione, Forlì, VIII.1953, 1♀, leg. ? (*Arge ochropus* Gmelin ♀ det. R.B. Benson 1954). Miramare, Forlì, 1-15.VIII.1963, 1♂, leg. ?. Riccione, Rimini, 15-30.VII.1964, 1♀, leg. ?. Senza indicazioni: 3♀♀ e n. 4 bozzoli pupali montati su cartellino.

Osservazioni. *Arge ochropus* è uno dei Sinfiti cui Campadelli dedicò più attenzioni, avendone compiuto allevamenti in modo continuativo almeno dal 1994 al 1997. Tra i materiali della collezione si conservano molti parassitoidi ottenuti da tali allevamenti: il più rappresentato, in tutti gli stadi dello sviluppo, è il Dittero Tachinide *Vibrissina turrita* (Meigen, 1824), seguito dal Dittero Foride *Megaselia rufipes* (Meigen, 1804) e dall'Imenottero Eulofide *Tetrastichus hylo-tomarum* (Bouché, 1834) (det. G. Viggiani). Di particolare interesse, anche se ottenuto in un minor numero di esemplari, è un Imenottero Icneumonide indeterminato, di cui

9.XI(?).1946, 1 ♀, leg. A. Fiori; estate 1947, 2♀♀, leg. ?

LIGURIA: Rio Maggiore, 23.VI.1929, 2♀♀ 11♂♂, leg. ?. M. Penna, VIII.1939, 2♂♂, leg. C. Menozzi.

EMILIA-ROMAGNA: App. Modenese, Valle delle Pozze: 3.VII.1931, 1♀ 1♂; 4.VII.1931, 4♂♂; 13.VII.1931, 2♀♀; tutti gli es.: leg. ?. App. Modenese, Sestola, VII.1937 1♂, leg. ? (*Arge melanochoa* Gmel. ♂ det. A. Baliani). App. Modenese, Mandriole: 23.VI.1942, 1♀; 27.VI.1942, 1♀; entrambi gli es.: leg. A. Fiori. Granaglione, VII.1947, 1♂, leg. ?. B. [Borgo] Capanne, 22.VI.1958, 1♀ 1♂, leg. ? (*Arge melanochoa* G. ♀ ♂ det. J. Quinlan, 1960). Castel d'Aiano, 7.VIII.1928, 1♀, leg.?. Lizzano Belvedere (BO), VII.1961, 1♀ (*Arge melanochoa* (Gml.) ♀ det. J. Quinlan, 1961). Bologna, Ronzano: 13.V.1934, 1♂; 20.V.1934, 1♂; 17.V.1936, 1♂ (*Arge melanochoa* Gmel. ♂ det. A. Baliani); 5.VI.1936, 1♀; 22.V.1938, 1♀ (entrambi gli es.: *Arge melanochoa* Gmel. ♀ det. A. Baliani); 9.V.1941, 1♀; 24.V.1942, 1♂; V.1947, 1♀; 9.V.1948, 1♀; 7.V.1959, 1♀; 2.VI.1959, 1♂; 7.VI.1959, 3♀♀ 1♂; 11.VI.1959, 1♂ (*Arge melanochoa* Gml. ♂ det. J. Quinlan, 1959); 25.VI.1961, 1♀; 29.VI.1961, 2♂♂; 29.V.1962, 1♀; tutti gli es.: leg.?. Bologna, Gaibola: 15.V.1948, 1♀; 16.V.1948, 1♀ 5♂♂; 23.V.1948, 1♂; 10.VI.1951, 1♂ (*Arge melanochoa* Gmel. ♂ det. R.B. Benson, 1953); 17.VI.1951, 1♀; tutti gli es.: leg. ?. Bologna, 8.VI.1929, 1♂; 30.VI.1961, 1♀ 1♂; tutti gli es.: leg. ?. Foresta Lama (FC) (1), 700 m, 8.VII.1986, 1♀. Rimini-Riccione, Forlì: 7.VIII.1951, 1♂ (*Arge melanochoa* Gmel. ♂ det. R.B. Benson, 1953); 15.VIII.1951, 1♀; 15.VIII.1951, 1♀ (entrambi gli es.: *Arge melanochoa* Gmel. ♀ det. R.B. Benson, 1953); VIII.1953, 1♂; tutti gli es.: leg. ?. Miramare, Forlì, 15-30.VII.1962, 3♀♀ 3♂♂, leg. ?.

TOSCANA: Collina di Pistoia, 16.VI.1929, 1 ♀ 1♂, leg.?. Bosco del Teso, Maresca: 8.VII.1934, 1♀ 1♂; 10.VII.1934, 1♀; tutti gli es.: leg.?. Taviano, 22.VII.1929, 2♀♀, leg.?. Corfino di Garfagnana, estate 1954, 1♂, leg. ? (*Arge melanochoa* G. ♂ det. J. Quinlan, 1956). S. Vincenzo (LI), 10.VIII.1932, 1♀, leg.?. Fonte Maresciallo (FI) (1), 720 m, 27.VII.1991, 2♀♀ 4♂♂. Palazzuolo s. Senio (FI) (1), 400 m,

17.VIII.1993, 1♂. Piedimonte (FI) (2), 500 m: 23.VIII.1996, 1♂. Valico Paretaio (FI) (2), 950 m: 24.V.1997, 1♀.

UMBRIA: Foligno: 21.V.1930, 1♀; 29.VIII.1931, 2♂♂ (il primo es. è etichettato *Arge melanochoa* Gmelin det. Doderò); tutti gli es.: leg. C. Menozzi.

ABRUZZO: Parco Nazionale d'Abruzzo, VII.1957, 6♀♀ 1♂, leg. ? (un es. ♀ è cartellinato *Arge melanochoa* Gml. ♀ det. J. Quinlan, 1959).

SLOVENIA: Selva di Tarnova [Trnovski Gozd], 25.VI.1932, 4♀♀ 6♂♂, leg. ?.

Senza dati di cattura: 2♀♀.

***Arge cyanocrocea* (Forster, 1771)**

Arge cyanocrocea (Forst.), PESARINI F., CAMPADELLI & CRUDELE, 1995: 34 (1)

Arge cyanocrocea (Forst.), Campadelli & Pesarini F., 2001: 25 (2)

LOMBARDIA: senza località e senza data, 1♀, leg. A. Fiori (ex Coll. Magretti).

VENETO: Maserada, 10.IV.1918, 1♀, leg. A. Fiori. Bosco Montello (TV), VIII.1940, 1♀, leg. ? (*Arge cyanocrocea* Forst. ♀ det. A. Baliani). M. Venda, Colli Euganei, 9.V.1937, 1♀, leg. Falzoni.

LIGURIA: Rio Maggiore, 23.VI.1929, 1♀ 2♂♂, leg. ?.

EMILIA-ROMAGNA: Zocca (MO), 4.IX.1965, 1♀, leg.?. B. [Borgo] Capanne, 22.VI.1958, 1♀, leg. ? (*Arge cyanocrocea* F. ♀ det. J. Quinlan 1960). Granaglione, VII.1947, 1♀, leg. ?. Bologna, Ronzano: 19.V.1935, 1♀; 25.IV.1937, 3♀♀; 18.VI.1938, 1♀ 1♂; 11.IV.1945, 4♀♀ 1♂; V.1947, 1♀; 7.VI.1959, 1♂; 14.VI.1953, 1♀ (*Arge cyanocrocea* Forst. ♀ det. R.B. Benson 1954); 11.VI.1959, 1♀; 19.VI.1960, 1♀ (*Arge cyanocrocea* F. ♀ det. J. Quinlan 1960); 28.V.1961, 1♂; 29.VI.1962, 1♂; tutti gli es.: leg.?. Bologna, Gaibola, 11.VI.1950, 1♂ (*Arge cyanocrocea* Forst. ♂ det. R.B. Benson 1953); 2.VI.1952, 2♂♂ (un es. è cartellinato *Arge cyanocrocea* Forst. ♂ det. R.B. Benson 1953); tutti gli es.: leg.?. Bologna, S. Ruffillo, 5.VI.1949, 1♀, leg.?. Bardello [Sacca del] (RA), 28.IV.1995, 1♀, leg.?. Ridracoli (FC) (1), 433 m, 11.V.1991, 1♀. La Stretta, (FC) (1), 1275 m, 15.VII.1992, 1♂. Sasso Fratino (FC) (1), 901 m, 8.VII.1992, 1♀.

Quinlan 1967). Tutti gli es.: leg. ?

TOSCANA: Palazzuolo s. Senio (FI) (1), 400 m, VIII.1982, 1♀. Piedimonte (FI) (2), 500 m: 18.VIII.1996, 1♀; 25.VIII.1996, 1♀. Campanara (FI) (2), 500 m: 15.IX.1996, 1♀.

LAZIO: Littoria [Latina], 20.V.1930, 2♀ 2♂, leg. C. Menozzi.

ABRUZZO: Parco Nazionale d'Abruzzo, VII.1957, 1♀, leg. ?

SARDEGNA: Torralba, V.1956, 1♀, leg. ?

Osservazioni. La specie non era indicata della Sardegna nella Check-list della fauna italiana (Masutti in MASUTTI & PESARINI F., 1995), ma in realtà era già stata segnalata di tale regione, seppure genericamente, da GRANDI (1957); è possibile che tale segnalazione si riferisse a materiale proveniente dalla stessa località (Torralba) dell'esemplare esaminato. Nello stesso anno di pubblicazione della 'Check-list', *A. enodis* era stata segnalata, sempre per la Sardegna, di Macomer da SCHEDL & RITZAU (1995).

***Arge nigripes* (Retzius, 1783)**

Arge nigripes (Retz.), CAMPADDELLI & PESARINI F., 2001: 25 (1)

EMILIA-ROMAGNA: La Stretta (FC) (1), 1273 m, 9.VII.1995, 1♀.

ABRUZZO: Parco Nazionale d'Abruzzo, VII.1957, 1♀, leg. ?.

- Gruppo ***berberidis***

***Arge berberidis* Schrank, 1802**

VALLE D'AOSTA: Cogne, Aosta, 1947 (senza altra indicazione di data), 1♀, leg. ?.

PIEMONTE: Santuario di Oropa, 6 [sic] (senza altre indicazioni), 1♂, leg. ?.

LOMBARDIA: Chiesa Valmalenco (SO), VIII.1949, 1♀, leg. ?.

TRENTINO-ALTO ADIGE: Val Genova (TN), estate 1947, 1♀ 1♂. Brusago (TN), VII. 1958, 2♂♂. Tutti gli es.: leg. ?.

- Gruppo ***pagana***

***Arge pagana* (Panzer, 1798)**

Arge pagana (Panz.), PESARINI F., CAMPADDELLI & CRUDELE, 1995: 34 (1)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Pinzolo (TN),

9.VII.1946, 2♀ ♀, leg. A. Fiori. Val Genova (TN): 9.XI(?).1946, 1♀, leg. A. Fiori; estate 1947, 3♀ ♀ 1♂, leg. ?. Val di Fiemme, dint. di Cavalese (TN), 9-17.VI.1959, 1♂, leg. ? (*Arge pagana pagana* Pnz. ♂ det. J. Quinlan 1959).

VENETO: Cadore, Alleghe, VII-VIII.1937, 1♀ (*Arge pagana* (Panz.) ♀ det. A. Baliani). Bosco Montello (TV), VIII.1940, 1♀. Entrambi gli es.: leg. ?.

EMILIA-ROMAGNA: Zocca (MO): 1-15.VIII.1962, 3♀ ♀ 1♂; 2.VIII.1962, 1♀ (*Arge pagana pagana* P. ♀ det. J. Quinlan 1966); 4.VIII.1962, 2♀ ♀; 10.VIII.1962, 1♀; 11.VIII.1962, 1♀; 13.VIII.1962, 1♀; 14.VIII.1962, 2♀ ♀; 15.VIII.1962, 1♀; 1-15.VIII.1964, 1♀ (*Arge pagana pagana* (Panz.) ♀ det. J. Quinlan 1966). Lizzano Belvedere (BO), VII.1961, 1♀. Bologna, Ronzano: VII.1941, 1♂; 20.VIII.1941, 1♂ (*Arge pagana* Panz. ♂ det. R.B. Benson 1953); 25.VIII.1941, 1♀; 6.V.1945, 1♀; 10.IX.1961, 1♀; 20.V.1962, 1♀. Bologna, Gai-bola: 13.V.1948, 1♂; 13.VI.1948, 2♂♂. Bologna: 25.IV.1948, 3♀ ♀ 8♂♂; V.1958, 1♀ (*Arge pagana pagana* Pnz. ♀ det. J. Quinlan 1959). Tutti gli es.: leg. ?

TOSCANA: Pisa: 19.IV.1940, 2♀ ♀; 20.IV.1940, 4♀ ♀ 1♂; 21.IV.1940, 3♀ ♀; 22.IV.1940, 1♂. Bosco del Teso, Maresca, 3.IX.1949, 1♂ (*Arge pagana* Panz. ♂ det. R.B. Benson 1953); 7.VI.1952, 1♀ (*Arge pagana* Panz. ♀ det. R.B. Benson 1953); tutti gli es.: leg. ?. Palazzuolo s. Senio (FI) (1), 400 m, VIII.1982, 1♂. Torr. Rovigo (FI) (1), 1000 m: 8.VIII.1991, 1♂; 10.VIII.1991, 3♀ ♀ 1♂. Piedimonte (FI) (1), 500 m: 10.VIII.1994, 1♀; 10.VIII.1994, 1♀. Valico Paretaio (FI) (1), 950 m: 23.VIII.1994, 1♀; 25.VIII.1994, 1♀.

- Gruppo ***melanochra***

***Arge melanochra* (Gmelin, 1790)**

(= *A. melanochroa* auctt.)

Arge melanochroa (Gm.), PESARINI F., CAMPADDELLI & CRUDELE, 1995: 34 (1)

Arge melanochra (Gm.), CAMPADDELLI & PESARINI F., 2001: 25 (2)

LOMBARDIA: senza località e senza data, 1♂, leg. A. Fiori (ex Coll. Magretti).

TRENTINO-ALTO ADIGE: Pinzolo (TN), 4.VIII.1946, 1♀, leg. A. Fiori. Val Genova (TN):

va una diversa estensione del colore giallo sull'ultimo (IX) tergite: da completamente giallo come di norma nella specie, a quasi completamente nero (fatto non noto in letteratura). Questi ultimi esemplari possono dunque venire identificati erroneamente come *Calameuta pallipes* (Klug, 1803), le cui ♀♀ hanno addome completamente nero (ma tibie III almeno in parte gialle).

***Calameuta pallipes* (Klug, 1803)**

(= *Cephus p.* (Kl.))

EMILIA-ROMAGNA: La Stretta (FC), 1273 m, 1.VII.1995 1♂.

Osservazioni. La specie non era ancora nota per l'Emilia-Romagna e per l'Appennino Tosco-Romagnolo, essendo segnalata, a Sud del Po, solo di Liguria e Calabria.

Famiglia **ARGIDAE**

Sottofamiglia **ARGINAE**

Genere ***Arge*** Schrank, 1802

- Gruppo ***rustica***

***Arge rustica* (Linnaeus, 1758)**

(= *A. atrata* (Forster, 1771))

Arge rustica (L.), PESARINI F., CAMPADELLI & CRUDELE, 1995: 34 (1)

LIGURIA: M. Penna, VIII.1933, 8♀♀ 4♂♂, leg. C. Menozzi.

EMILIA-ROMAGNA: Piallassa Baiona (RA), senza data, 1♀. La Stretta (FC) (1), 1273-1275 m: 25.VI.1984, 1♀; 4.VII.1987, 1♂; 9.VII.1993, 1♀; 9.VII.1995, 4♀♀ 1♂; 17.VI.1999, 1♀. Cullacce (FC) (1), 1100 m, 4.VII.1986, 1♀. La Burraia (FC) (1), 1500 m, 9.VII.1989, 1♀ 2♂♂. Poggio Palaio (FC) (1), 1231 m, 9.VII.1989, 1♀.

TOSCANA: Bosco del Teso, Maresca, VII.1934, 1♀ 3♂♂; 8.VII.1934, 1♀; 10.VII.1934, 8♀♀ 1♂; tutti gli es.: leg.?

ABRUZZO: Gran Sasso, VII.[18]94, 1♀, leg. A. Fiori (*Arge atrata* ♀ det. Doderò). M. Velino, VII.1933, 1♀, leg.? (*Arge atrata* ♀ det. Doderò). Ovindoli, VII.1933, 4♀♀ 1♂, leg.? (il primo es. ♀ è etichettato *Arge atrata* ♀ det.

Doderò). Parco Nazionale d'Abruzzo, VII.1957, 2♀♀, leg.? (*Arge rustica* L. ♀ det. J. Quinlan 1957). Prati di Tivo (AQ), 1450 m, 17.VI.1988, 1♂.

SICILIA: Ficuzza, 22.V.1953, 1♂, leg. A. Fiori (*Arge rustica* L. = *atrata* Forster♂ det. R.B. Benson 1954).

Osservazioni. La specie era indicata dubitativamente della Sicilia nella 'Check-list della fauna italiana' (Masutti in MASUTTI & PESARINI F., 1995), forse per la vetustà dei reperti allora noti; la sua presenza nell'isola è stata peraltro confermata in seguito da nuove catture (PESARINI F. & TURRISI, 2001).

- Gruppo ***ustulata***

***Arge ustulata* (Linnaeus, 1758)**

Arge ustulata (L.), PESARINI F., CAMPADELLI & CRUDELE, 1995: 35 (1)

Arge ustulata (L.), CAMPADELLI & PESARINI F., 2001: 26 (2)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Val Genova (TN), estate 1947, 2♀♀, leg. ?

VENETO: Cadore, Valle del Boite, estate 1951, 1♀, leg. ?

LIGURIA: App. Ligure, M. Antola, 19.VI.1930, 1♀, leg. A. Baliani.

EMILIA-ROMAGNA: App. Modenese, Mandriole (MO), 23.VI.1942, 1♀, leg. A. Fiori (*Arge ustulata* L. ♀ det. R.B. Benson 1953). Bologna, Ronzano, 7.V.1959, 1♀, leg. ? (*Arge ustulata* (L.) ♀ det. J. Quinlan 1959). La Burraia (FC) (1), 1500 m, 23.VI.1988, 1♂. Poggio Piancancelli (FC) (2), 1500 m, 27.VI.1998, 1♂.

TOSCANA: Bosco del Teso, Maresca, 7.VI.1952, 1♀, leg. ? (*Arge ustulata* L. ♀ det. R.B. Benson 1953).

***Arge enodis* (Linnaeus, 1767)**

Arge enodis (L.), PESARINI F., CAMPADELLI & CRUDELE, 1995: 34 (1)

Arge enodis (L.), CAMPADELLI & PESARINI F., 2001: 25 (2)

EMILIA-ROMAGNA: Zocca (MO), 29.VII.1967, 1♀. Miramare (RN?), 1/15 68 [sic], 1♀. Miramare, Rimini, VII.1970, 1♀. Miramare, Forlì, 1/15.VIII.1966, 1♂ (*Arge enodis* L. ♂ det. J.

ne diverse provette con in totale n. 2 larve e n. 7 pupe di entrambi i sessi di *Urocerus* sp. conservate in alcol, più n. 2 sezioni di *Pinus* sp. con gallerie scavate dagli insetti. Un'altra provetta contiene due es. subadulti (♀ ♀) dell'Icneumonide *Rhyssa persuasoria* (Linnaeus, 1758), che notoriamente parassitizza i Siricidi del genere *Urocerus*. Tutti i materiali anzidetti sono privi di indicazioni di sorta.

Sottofamiglia **TREMICINAE**

Genere ***Tremex*** Jurine, 1807

Tremex fuscicornis (Fabricius, 1787)

Tremex fuscicornis (F.), PESARINI F., 1995: 67 (1)
EMILIA-ROMAGNA: Pineta di Classe (RA) (1): VI.1985, 1♂; 18.VII.1985, 1♂; 27.VII.1985, 2♂♂. Pineta di S. Vitale (RA) (1): 18.VII.1985, 3♂♂ (*Tremex fuscicornis* F. ♂ det. G. Pagliano); XII.1986, n. 1 sezione superficiale di legno (*Salix* sp.?) con fori prodotti dagli insetti.

Senza dati di cattura (prob. Pineta di Classe o di S. Vitale (RA)): 1♀, 1 frammento di ♀, 1♂ (dannegg.) e n. 1 sezione superficiale di legno (*Salix* sp.?) con fori di uscita degli insetti.

Famiglia **CEPHIDAE**

Sottofamiglia **CEPHINAE**

Tribù **HARTIGIINI**

Genere ***Janus*** Stephens, 1835

Janus compressus (Fabricius, 1793)

EMILIA-ROMAGNA: App. Modenese, Mandriole (MO), 23.VI.1942, 1♂, leg. A. Fiori. Cotignola (RA): 2.V.1941, 1♀; 10.V.1941, 1♀; 17.V.1941, 6♀♀; tutti gli es.: leg.?

Osservazioni. È probabile che gli esemplari abbiano la stessa origine dei materiali studiati da Grandi (1942, cit. in GRANDI, 1951).

Tribù **CEPHINI**

Genere ***Cephus*** Latreille, 1802

Cephus brachycercus Thomson, 1871

Cephus brachycercus Thoms., PESARINI F., CAMPADELLI & CRUDELE, 1995: 50 (1)

Cephus nigrinus Thoms. [err.], PESARINI F., CAMPADELLI & CRUDELE, 1995: 50 (2)

EMILIA-ROMAGNA: Pineta di S. Vitale (RA), 5.V.1991, 1♀. La Stretta (FC) (1), 1273-1275 m: 30.VII.1989, 1♂; 11.X.1995, 1♂; 30.V.1993, 1♀. Cullacce, S. Sofia (FC) (2), 1041 m: 30.IX.1995, 1♀; 16.V.1998, 1♀.

TOSCANA: Valico Paretaio (FI), 950 m: 15.V.1996, 1♀ 1♂; 1.VI.1996, 1♀; 8.VI.1996, 1♂.

Cephus pygmaeus (Linnaeus, 1767)

Cephus pygmaeus (Linnaeus, 1767), PESARINI F., CAMPADELLI & CRUDELE, 1995: 50 (1)

EMILIA-ROMAGNA: Bologna, Ronzano: 21.V.1939, 1♀ (*Cephus pygmaeus* L. ♀ det. R.B. Benson 1954); 11.V.1961, 1♀ 2♂♂; 31.V.1964, 1♀. Bologna, T. Ravone, 18.V.1971, 2♀♀. Tutti i precedenti es.: leg.?. Galeata (FC) (1), 6.V.1986, 1♂.

Cephus spinipes (Panzer, 1801)

(= *C. cultratus* Eversmann, 1847))

Cephus cultratus Eversm., PESARINI F., CAMPADELLI & CRUDELE, 1995: 50 (1)

Cephus spinipes (Panz.), CAMPADELLI & PESARINI F., 2001: 25 (2)

EMILIA-ROMAGNA: Cullacce (FC) (1), 1041-1043 m: 9.VI.1990, 1♂; 26.VI.1992, 1♀; 16.V.1998, 1♂. La Stretta (FC) (1), 1273-1275 m: 17.VI.1989, 1♀; 24.VI.1989, 1♀; 6.VII.1992, 1♂; 25.VI.1994, 1♀; 2.VII.1994, 1♀.

TOSCANA: Valico Paretaio (FI) (2), 950 m: 25.V.1996, 1♂; 1.VI.1996, 1♀ 1♂; 24.V.1997, 2♀♀.

Genere ***Calameuta*** Konow, 1896

Calameuta haemorrhoidalis (Fabricius, 1781)

Calameuta haemorrhoidalis (F.), CAMPADELLI & PESARINI F., 2001: 25 (1)

TOSCANA: Valico Paretaio (FI) (1), 950 m: 1.VI.1996, 3♀♀ 1♂; 8.VI.1996, 1♀; 25.V.1996, 1♀; 24.V.1997, 1♀ 1♂.

Osservazioni. Nelle ♀♀ della serie si osser-

Sirex noctilio Fabricius, 1793

EMILIA-ROMAGNA: R.N. Volano (FE), 25.IX.1988, 2 ♀♀ 1♂. Pineta di S. Vitale (RA): 31.X.1986, su *Pinus pinaster*, 1 ♀; 30.XI.1986, 29 ♀♀ 5♂♂.

SPAGNA: Madrid, 8.IX.1935, 1♂, leg. C. Menozzi.

Senza dati di cattura (prob. Pineta di San Vitale (RA), 1986?): 6♀♀ 1♂. Nella sezione biologica della collezione esiste una scatola (etichettata '*Sirex juvencus*' e identificata con la sigla BH01 nell'inventario provvisorio) contenente n. 7 sezioni di tronchi o rami più n. 3 frammenti di *Pinus* sp. con gallerie in sezione sia trasversale che longitudinale scavate dagli insetti, una di queste ultime con un es. adulto (♀) di *Sirex noctilio* prossimo ad involarsi. I materiali anzidetti provengono verosimilmente dalla Pineta di San Vitale e sono tutti da riferire, quasi certamente, a *Sirex noctilio* e non a *S. juvencus* (Linnaeus).

Osservazioni. La specie è nuova per l'Emilia-Romagna. In Italia era segnalata di Piemonte e Liguria e recentemente è stata scoperta in Sardegna (PESARINI F., 2002), ma è certamente più diffusa di quanto noto in letteratura.

Genere ***Urocerus*** Geoffroy, 1762

Urocerus augur (Klug, 1803)

EMILIA-ROMAGNA: Foresta Lama (FC), 700 m, IX.1986, 1 ♀.

Urocerus ?cedrorum (SMITH, 1860)

Senza dati di cattura: 1♀ 1♂.

Osservazioni. In PESARINI F. (2002) avevo già osservato come tra le forme scure di *Urocerus augur* (KLUG, 1803) alcuni esemplari sembrerebbero da ascrivere ad una specie distinta, per via della superficie planare mediana (specchio) del IX urite della ♀, che è di forma triangolare allungata anziché trasversa come in *U. augur* e nell'endemita sardo *U. franzinii* Pesarini C. & Pesarini F., 1977. Tali esemplari, provenienti dal centro-nord Italia, dall'ex-Jugoslavia e dalla Grecia, sarebbero identificabili con *Urocerus cedrorum* (SMITH, 1860), entità descritta

del Libano e considerata, probabilmente a torto, sinonimo di *U. augur*. Dei due esemplari esaminati, purtroppo senza dati di cattura, la ♀ è in tutto uguale agli esemplari da me attribuiti a *U. cedrorum*. Il ♂ di quest'ultimo non è conosciuto e non posso pertanto pronunciarmi sull'identità dell'esemplare in esame, che è però piuttosto diverso, per quanto riguarda la colorazione, da quelli di *U. augur*. Ne do di seguito una breve descrizione.

Colorazione del capo e delle antenne pressappoco come nella ♀, solo la macchia scura frontale è più estesa e i primi tre antenomeri sono di colore bruno anziché giallo. Torace quasi del tutto nero, solo gli angoli superiori delle mesopleure e il mesonoto sui bordi sono di colore bruno. Zampe nere con parti gialle o brunite: sono di colore giallo la metà basale delle tibie I, 1/3 basale delle tibie II e 1/5 basale delle tibie III; i tarsi sono tutti più o meno bruniti, quelli del III paio sono completamente neri. Addome bruno scuro ventralmente, con due macchie pari di colore giallo sporco sugli sterniti II-IV; giallastro sui lati dal I all'VIII segmento; rossastro dorsalmente ad eccezione dei tergiti I-II, bruni, e VIII-IX, neri.

Urocerus gigas (Linnaeus, 1758)

Urocerus gigas (L.), PESARINI F., CAMPADELLI & CRUDELE, 1995: 50 (1)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Val Genova (TN): estate 1947, 5 ♀♀; 22.VII.1953, 1♀. S. Martino di Castrozza (TN), 20.VIII.1970, 3♀♀. Tutti gli es.: leg.?

EMILIA-ROMAGNA: Bologna, 2.V.1950, 1♀, leg.?. Foresta Lama (FC): 1.VII.1976, 2♀♀; 23.VII.1987, 1♀, leg. Callegari; ibid., 600 m: 13.VII.1985, 1♀; ibid., 700 m: 18.VII.1987, 4♀♀. La Stretta (FC) (1), 1230-1275 m: 9.VII.1985, 1♀; 5.VII.1987, 1♂; 18.VII.1987, 2♂♂. Poggio Palaio (FC) (1), 1271 m, 26.VI.1987, 1♀; 21.VII.1987, 1♀ 4♂♂.

Senza dati di cattura: 3♀♀.

***Urocerus* sp.**

Tra i materiali della sezione biologica della collezione, la scatola BH03 (etichettata *Rhyssa persuasoria* da Campadelli) contie-

26.V.1996: 2♀ 1♂; 13.IV./30.V.1996: 1♂;
13.IV./2.VI.1996: 1♀ 1♂; 13.IV./17.VII. 1996:
1♀ 1♂; 13.IV./28.VII.1996: 1♀; 1/25.XII.1996: 1♂;
1.XII.1996/3.III.1997: 1♀; 1.XII.1996/10.III.1997:
4♀; 15.III./25.IV.1997: 1♀.

Senza dati di cattura (prob. Pineta di Classe (RA), ante 1990): 3♀ 4♂.

Senza dati di cattura (prob. Pineta di San Vitale (RA), 1994?): 1♀ 3♂ (1 danneggi.).

Osservazioni. Su *Xiphydria longicollis* e in particolare sulla sua biologia Campadelli pubblicò un contributo (CAMPADELLI, 1998) in cui segnalò, tra l'altro, cinque taxa di Imenotteri Terebranti (appartenenti a tre famiglie: Aulacidae, Ichneumonidae e Braconidae) non ancora noti come suoi parassitoidi (almeno uno di essi, a dire il vero, e cioè l'Ichneumonide *Rhyssella approximator* (Fabricius, 1793), era già segnalato come tale, v. AUBERT, 1969). Di *Xiphydria longicollis*, infatti, Campadelli compì ripetuti allevamenti a partire dai materiali raccolti nelle Pinete di Classe e di S. Vitale (almeno nel secondo caso si trattava di frammenti di legno di *Quercus robur*), e ciò spiega l'abbondanza dei materiali di questa specie, peraltro non comune, presenti nella collezione. Le date doppie sopra riportate si riferiscono, con ogni probabilità, a quella del prelievo effettuato nell'ambiente naturale e a quella del successivo sfarfallamento dell'adulto. Nella collezione ho reperito anche gli Imenotteri parassitoidi ottenuti da tali allevamenti: il più rappresentato è il già ricordato Ichneumonide *Rhyssella approximator* (det. P.L. Scaramozzino), seguito dall'Aulacide *Pristaulacus compressus* (Spinola, 1808) (det. P.L. Scaramozzino) e dal Braconide *Spathius rubidus* (Rossi, 1794) (det. J. Papp). In pochi o singoli esemplari sono presenti l'Ichneumonide *Xorides* sp. (det. P.L. Scaramozzino), il Braconide determinato da J. Papp come *Allodorus tuberculator* (Zetterstedt) e un grosso e vistoso Calcidoideo non determinato (e non segnalato in CAMPADELLI, l.c.), che ho identificato come una ♀ di *Metapelma nobile* (Förster, 1860) (Eupelmidae Neanastatinae), che è noto però come parassitoide di Coleotteri xilofa-

gi; se la determinazione fosse confermata, il genere e la specie sarebbero nuovi per l'Italia.

Xiphydria prolongata (Geoffroy, 1785)

Xiphydria prolongata (Geoff.), PESARINI F., 1995: 67 (1)

Xiphydria prolongata (Geoff.), PESARINI F., CAMPADELLI & CRUDELE, 1995: 50 (2)

EMILIA-ROMAGNA: Solarolo (RA): sfarf. III.1987, 2♀ 2♂; sfarf. 20.III.1987, 1♀ 1♂; sfarf. IV.1987, 1♂ (*Xiphydria prolongata* Geoffr. ♂ det. G. Pagliano 1987); sfarf. 9.IV.1987, 1♀; sfarf. 20.IV.1987, 1♀; sfarf. V.1987, 1♀ 1♂. Pineta di S. Vitale (RA) (1), 8.IV.1987 1♂ (*Xiphydria prolongata* Geoffr. ♂ det. G. Pagliano 1987); La Stretta (FC) (2), 1275 m: 20.VI.1987, 1♀ 1♂.

Senza dati di cattura (ante 1990): 1♀ 1♂.

Famiglia SIRICIDAE

Sottofamiglia SIRICINAE

Genere *Xeris* Costa, 1894

Xeris spectrum (LINNAEUS, 1758)

Xeris spectrum (L.), PESARINI F., CAMPADELLI & CRUDELE, 1995: 50 (1)

EMILIA-ROMAGNA: Madonna dell'Acero (BO), 8.I.(?).1985, 4♀. Foresta Lama (FC), 680-720 m: 1.VII.1976, 2♀; 6.VII.1976, 1♀; 18.VII.1987, 1♂; 24.VII.1991, 1♀. Poggio Scali (FC), 1520 m, 29.VI.1985, 1♀ (*Xeris spectrum* (L.) ♀ det. G. Pagliano). La Stretta (FC) (1), 1230-1275 m: 4.VII.1987, 1♀; 5.VII.1987, 5♂; 8.VII.1987, 1♀ 2♂; 18.VII.1987, 1♀ 1♂; 28.VII.1988, 1♀; 16.VII.1994, 1♀. La Burraia (FC), 1500 m, 30.VII.1988, 1♂. Poggio Palaio (FC) (1), 1231-1271 m, 21.VII.1987, 3♀ 8♂; 22.VII.1989, 2♀; 7.VII.1997, 1♀.

Senza dati di cattura: 1 ♀.

Genere *Sirex* Linnaeus, 1761

Sirex juvencus (Linnaeus, 1758)

Senza dati di cattura: 1♂.

Fausto Pesarini

Pamphilius hortorum* (KLUG, 1808)Pamphilius hortorum* (Kl.), PESARINI F., CAMPADDELLI & CRUDELE, 1995: 33 (1)

EMILIA-ROMAGNA: La Stretta (FC) (1), 1275 m: 24.VI.1989, 1♀; ibid., 1273 m: 25.VI.1994, 1♀.

Pamphilius vafer* (Linnaeus, 1767)Pamphilius vafer* (L.), CAMPADDELLI, 1991: 132 (1)*Pamphilius vafer* (L.), PESARINI F., CAMPADDELLI & CRUDELE, 1995: 34 (2)

EMILIA-ROMAGNA: Foresta Lama (FC) (1, 2), 712-720 m: 7.V.1988, 1♀ 5♂♂; 6.V.1989, 2♀ 2♂♂; 3.VI.1989, 1♀; 28.IV.1990, 1♂; 29.VI.1991, 1♀.

Famiglia MEGALODONTESIDAE
(= MEGALODONTIDAE auctt.)**Genere *Megalodontes* Latreille, 1802*****Megalodontes cephalotes* (Fabricius, 1781)**(= *M. klugii* (Leach, 1817) nec auctt.)(= *M. spissicornis* (Klug, 1824))VALLE D'AOSTA: Cogne, ? 1947, 3♀ 1♂ (*Megalodontes klugii* Leach det. J. Quinlan 1956). Valtournanche [Valtournenche], VIII.1949, 1♀ (*Megalodontes klugii* Leach det. J. Quinlan 1956). Courmayeur, zone circostanti, VII.1961, 1♀ (*Megalodontes spissicornis* Klug ♀ det. R.B. Benson 1962). Tutti gli es.: leg. ?TRENTINO-ALTO ADIGE: Ortisei (BZ), estate 1939, 8♀ 3♂♂ (*Megalodontes klugii* Leach det. J. Quinlan 1956). Pinzolo (TN), VI.1946, 1♀ (*Megalodontes klugii* Leach det. J. Quinlan 1956). Bedole (TN), estate 1947, 1♂ (*Megalodontes klugii* Leach det. J. Quinlan 1956). Val Genova (TN), estate 1947, 1♀ (*Megalodontes klugii* Leach det. J. Quinlan 1956). P. [Ponte] all'Isarco (BZ), VIII.1948, 1♀ (*Megalodontes spissicornis* Klug ♀ det. R.B. Benson 1953). Tutti gli es.: leg. ?VENETO: Valle di Zoldo, dint. di Forno (BL), VII.1941, 1♂ (*Megalodontes klugii* Leach det. J. Quinlan 1956). Pieve di Cadore (BL), VIII.1950, 1♀ 3♂♂ (*Megalodontes klugii* Leach det. J. Quinlan 1956). Valle del Boite (BL): estate 1951, 1♀ (*Megalodontes klugii*Leach det. J. Quinlan 1956); id., 1♀ (*Megalodontes spissicornis* Klug ♀ det. R.B. Benson 1953). Tutti gli es.: leg. ?***Megalodontes panzeri* (Leach, 1817)**(= *M. cephalotes* auctt., partim, nec (Fabricius, 1781))*Megalodontes panzeri* (Leach), CAMPADDELLI & PESARINI F., 2001: 25 (1)

TOSCANA: Valico Paretaio (FI) (1), 950 m: 25.V.1996, 1♂; 8.VI.1996, 1♂.

Famiglia XIPHYDRIIDAE**Genere *Xiphydria* Latreille, 1802*****Xiphydria longicollis* (Geoffroy, 1785)***Xiphydria longicollis* (Geoff.), Pesarini F., 1995: 67 (1)*Xiphydria longicollis* (Geoff.), Campadelli, 1998: 3, 5 (fig.), 6 (2)

EMILIA-ROMAGNA: Pineta di Classe (RA) (1): 18.VII.1985, 2♀ 3♂; 25.VII.1985, 6♂♂; 27.VII.1985, 7♀ 1♂. Pineta di S. Vitale (RA) (1, 2): 14.XI.1987/22.II.1988: 2♀; 4.III.1994: 1♂; 17.IV.1994: 3♂♂; 27.XI.1994/30.IV.1995: 1♂; 5.III./18.IV.1995: 1♂; 10.I./8.IV.1996: 1♂; 13.I./7.III.1996: 1♂; 13.I./25.III.1996: 2♂; 13.I./27.III.1996: 2♂♂; 13.I./1.IV.1996: 1♂; 14.I./6.III.1996: 1♂; 14.I./11.III.1996: 1♀ 1♂; 14.I./25.III.1996: 1♀; 14.I./31.III.1996: 1♂; 14.I./8.V.1996: 1♂; 14.I./15.V.1996: 2♂♂; 14.I./19.V.1996: 1♂; 14.I./26.V.1996: 1♂; 20.I./14.III.1996: 1♂; 20.I./1.IV.1996: 1♂; 20.I./2.IV.1996: 2♂♂; 20.I./8.IV.1996: 1♂; 20.I./15.IV.1996: 1♂; 20.I./23.IV.1996: 1♂; 20.I./25.IV.1996: 1♂; 20.I./5.V.1996: 1♂; 10.II./8.IV.1996: 1♂; 10.II./7.V.1996: 1♂; 10.II./25.IV.1996: 1♂; 3.III./24.V.1996: 1♀; 3.III./26.V.1996: 20♂♂; 6.III./10.VI.1996: 1♀; 23.III./10.VI.1996: 1♀ 1♂; 23.III./25.VI.1996: 1♀ 1♂; 23.III./26.VI.1996: 1♀ 6♂♂; 23.III./7.VII.1996: 1♀; 23.III./28.VII.1996: 1♂; 24.III./10.VI.1996: 1♂; 25.III./25.VI.1996: 1♂; 25.III./7.VII.1996: 1♀; 30.III./22.V.1996: 1♂; 31.III./19.V.1996: 2♂♂; 31.III./22.V.1996: 2♂♂; 31.III./3.VI.1996: 1♂; 5.IV./20.VI.1996: 2♂♂; 9.IV./10.VI.1996: 1♂; 13.IV./30.III. [sic] 1996: 1♀; 13.IV./15.V.1996: 1♂; 13.IV./19.V.1996: 2♂♂; 13.IV./22.V.1996: 2♀; 13.IV./

Elenco delle specie**Famiglia X Y E L I D A E****Sottofamiglia P L E R O N E U R I N A E****Genere *Pleroneura* Konow, 1897*****Pleroneura coniferarum* (Hartig, 1837)**

Pleroneura coniferarum (Hartig), PESARINI F., CAMPADELLI & CRUDELE, 1995: 33 (1)

EMILIA-ROMAGNA: La Stretta (FC) (1), 1273 m: 30.IV.1994, 10 ♀♀ 1♂; 28.V.1994, 1♂

***Pleroneura dahlia* (Hartig, 1837)**

Pleroneura dahlia (Hartig), PESARINI F., CAMPADELLI & CRUDELE, 1995: 33 (1)

EMILIA-ROMAGNA: La Stretta (FC) (1), 1273 m: 7.V.1994, 1 ♀; 28.V.1994, 1 ♀; 31.V.1997, 1♀.

Osservazioni. In PESARINI F., CAMPADELLI & CRUDELE (1995) fu già evidenziato il grande interesse del ritrovamento in quantità, nelle Foreste Demaniali Casentinesi, di entrambe le specie europee di *Pleroneura*. Le due serie qui elencate sono meno numerose di quelle originariamente raccolte da Campadelli, perché questi donò parte degli esemplari all'autore di questo contributo. Sulla scorta di tale materiale, ulteriori osservazioni di carattere tassonomico su *P. coniferarum* e *P. dahlia* sono state espone in PESARINI F. (2000).

Famiglia P A M P H I L I D A E**Sottofamiglia C E P H A L C I I N A E****Genere *Cephalcia* Panzer, 1805*****Cephalcia arvensis* (Panzer, 1804)**

VENETO: Pian Cansiglio (BL), 1050 m, 23.V.1987, 5 ♀♀ 13♂♂; n. 6 provette con numerose larve e pupe in alcol, prob. dalla stessa località.

Sottofamiglia P A M P H I L I I N A E**Tribù NEUROTOMINI****Genere *Neurotoma* Konow, 1897*****Neurotoma saltuum* (Linnaeus, 1758)**

(= *N. flaviventris* (Retzius, 1783))

EMILIA-ROMAGNA: Bologna, 7.III.1950, n. 2 cellette pupali di terra, su cartellino; 20.V.1967, 4♀♀; 21.V.1967, 5♀♀; 22.V.1967, 5♀♀; 27.V.1967, 2♀♀; 10.VI.1968, 1♀; Bologna, giardino, 20.V.1968, 5♀♀ 1♂; 21.V.1968, 2♀♀; 22.V.1968, 3♀♀; 23.V.1968, 5♀♀; 24.V.1968, 2♀♀; 25.V.1968, 2♀♀; Bologna, Istituto, 25.V.1967, 1♀; 17.V.1968, 2♀♀; tutti gli es.: leg.? Bologna, Ronzano, III.1960, n. 1 celletta pupale di terra, su cartellino; 3.V.1962, 3♀♀ 1♂; 13.V.1962, 1♀; 14.V.1966, 1♀; 14.V.1966, 2♀♀; 15.V.1966, 1♀; 16.V.1966, 2♀♀ 1♂; IV.1968, 1♀; tutti i materiali: leg.?

Nella sezione biologica della collezione esiste una scatola (etichettata 'Nidi Imenotteri' e identificata con la sigla BH22 nell'inventario provvisorio) contenente i seguenti materiali relativi a *Neurotoma saltuum*: Bologna, Ronzano, III.1960, n. 1 celletta pupale di terra, su cartellino; V.1968, 1♀; 13.V.1976, 1♀; senza indicazioni, ma probabilmente di uguale provenienza dei precedenti: n. 1 celletta pupale di terra, su cartellino; tutti i materiali: leg.?

Osservazioni. Gli esemplari esaminati hanno la stessa origine dei materiali studiati da FAGGIOLI (1937) e da Zocchi (1949, non visto) (entrambi citati in GRANDI, 1951, sub *Neurotoma flaviventris* (Retz.)) e conservati nell'Istituto di Entomologia di Bologna.

Tribù PAMPHILIINI**Genere *Pamphilius* Latreille, 1802*****Pamphilius aurantiacus* (GIRAUD, 1857)**

(= *P. neglectus* [Zaddach in Brischke, 1865])

Pamphilius ignymontiensis Lacourt [ERR.], PESARINI F., CAMPADELLI & CRUDELE, 1995: 34 (1)

Pamphilius aurantiacus (Giraud), CAMPADELLI & PESARINI F., 2001: 25 (2)

EMILIA-ROMAGNA: La Stretta (FC) (1, 2), 1275 m, 17.VI.1989, 1♀.

ABRUZZO: Prati di Tivo (AQ), 1450 m, 17.VI.1991, 1♀.

reste Demaniali Casentinesi (PESARINI F., CAMPADELLI & CRUDELE, 1995; CAMPADELLI & PESARINI F., 2001) dopo aver pubblicato da solo una breve nota preliminare sui Sinfiti della Romagna (CAMPADELLI, 1991).

Gli Imenotteri Sinfiti sono pertanto discretamente rappresentati nella Collezione Campadelli e, a differenza di altri gruppi, sono per la maggior parte il frutto di raccolte compiute dal Campadelli stesso e quasi tutti determinati. Nell'inventario descrittivo provvisorio, compilato all'atto della donazione della collezione al Museo di Storia Naturale di Ferrara, tali Imenotteri occupavano in tutto 26 scatole, di cui 24 della sezione sistematica e 2 della sezione biologica. Solo un piccolo numero di esemplari si trovava nelle miscellanee di Imenotteri e di altri insetti.

Oggetto di questo primo contributo è il catalogo dei Sinfiti non Tenthredinidae, che assommano in tutto a 1106 esemplari adulti (più diverse larve e pupe) appartenenti a 43 specie, ripartite nelle famiglie Xyelidae, Pamphiliidae, Megalodontesidae (= Megalodontidae auctt.), Xiphydriidae, Siricidae, Cephidae, Argidae, Cimbicidae e Diprionidae. Gli esemplari sono quasi tutti in ottimo stato di conservazione e in genere preparati su cartellino. Per ogni specie, le località di cattura degli esemplari sono state trascritte fedelmente, in alcuni casi accompagnate, tra parentesi quadre [], da minime integrazioni se ritenute utili (es. B. [Borgo]). Solo quando una stessa località era indicata in modi diversi (es. 'Bologna, Ronzano'; 'Ronzano, Bologna'; 'dintorni di Bologna, Ronzano'), essa è stata riportata per uniformità in un unico modo ('Bologna, Ronzano'). Le indicazioni di provincia sono state abbreviate con le sigle di uso comune; l'indicazione di provincia 'Forlì' o la sigla FO sono state rese con l'attuale sigla FC (Forlì-Cesena), tranne che per le località del Riminese, di cui ho trascritto le indicazioni dei cartellini (es. 'Miramare, Rimini', 'Miramare, Forlì'). Di ogni località di raccolta sono riportate le date indicate dai cartellini, ciascuna seguita dal numero di esemplari dei due sessi; solo per le larve in alcol o altri materiali biologici

può non essere riportata esattamente la quantità.

Trattandosi in maggioranza di materiali raccolti dallo stesso Campadelli e determinati da me, per brevità non ho riportato, in questi casi, né il nome del raccoglitore né le determinazioni risultanti dai cartellini, che ho invece trascritto negli altri casi (per le seconde solo quando era noto il nome del determinatore).

Per quanto riguarda i Sinfiti oggetto di questo primo contributo, una minoranza non trascurabile dei materiali risale a tempi anteriori all'attività di campagna di Campadelli. In questi casi, i cartellini perlopiù non riportano il nome del raccoglitore, ma già ad un primo esame delle località di raccolta si può desumere che si trattasse di Guido Grandi o di suoi collaboratori dell'Istituto di Entomologia di Bologna; tali materiali sono stati successivamente donati a Campadelli, che era ricercatore nello stesso Istituto, come parte di dopponari o di serie numerose di singole specie. Per tutti gli esemplari di cui non è conosciuto il raccoglitore, comunque, ho indicato 'leg. ?' per evitare di confonderli con quelli raccolti da Campadelli.

Nel complesso, la quasi totalità dei materiali è di provenienza italiana: in larga maggioranza gli esemplari sono stati raccolti in Emilia-Romagna, a seguire in Toscana, in Trentino-Alto Adige e in altre regioni soprattutto del Nord. Dei reperti già trattati nelle pubblicazioni sopra richiamate ho fornito, per ciascuna specie interessata, i riferimenti bibliografici ad essi relativi precedenti dal nome scientifico usato nella pubblicazione in questione e accompagnati da un numero identificativo. Di alcuni dei materiali risalenti a tempi precedenti l'attività di campagna di Campadelli esistono chiari riferimenti in GRANDI (1951), come viene segnalato, per ciascuna delle specie interessate, alla voce 'Osservazioni'. Tutti gli altri reperti, per quanto mi risulta, erano inediti.

Nell'elenco delle specie ho seguito l'ordine sistematico adottato nella 'Check-list della fauna italiana' (MASUTTI & PESARINI F., 1995).

Gli Imenotteri Sinfiti della Collezione Campadelli. I: non Tenthredinidae (Hymenoptera, Symphyta) (Catalogo sistematico della Collezione Campadelli. I contributo)

Fausto Pesarini

Museo Civico di Storia Naturale, Via De Pisis 24, I-44100 Ferrara, Italy
e-mail: pesarini.storianaturale@comune.fe.it

PESARINI F., 2006 – Gli Imenotteri Sinfiti della Collezione Campadelli. I: non Tenthredinidae (Hymenoptera, Symphyta) (Catalogo sistematico della Collezione Campadelli. I contributo). *Ann. Mus. civ. St. nat. Ferrara*, 7 (2004):

Viene presentato il catalogo dei Sinfiti non Tenthredinidae conservati nella Collezione Campadelli, recentemente donata al Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara. L'esame del materiale ha fornito alcuni dati sui parassitoidi di *Xiphydria longicollis* (Geoffroy) e *Arge ochropus* (Gmelin); le specie *Sirex noctilio* Fabricius e *Calameuta pallipes* (Klug) sono risultate nuove per l'Emilia-Romagna, la seconda anche per l'Appennino centro-settentrionale.

Parole-chiave: Symphyta, parassitoidi, faunistica, Campadelli.

PESARINI F., 2006 - Hymenoptera Symphyta of the Campadelli Collection. I: non Tenthredinidae. (Systematic catalogue of the Campadelli Collection. I). *Ann. Mus. civ. St. nat. Ferrara*, 7 (2004):

The list of the Symphyta non Tenthredinidae preserved in the Campadelli's Collection, recently donated to the 'Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara', is given. Some data on the parasitoids of *Xiphydria longicollis* (Geoffroy) and *Arge ochropus* (Gmelin) are reported; the species *Sirex noctilio* Fabricius and *Calameuta pallipes* (Klug) have resulted new for Emilia-Romagna, the latter also for the north-central sector of the Apennines.

Key-words: Symphyta, parasitoids, faunal records, Campadelli.

Introduzione

Guido Campadelli dedicò una particolare attenzione agli Imenotteri Sinfiti, sia raccogliendone ingenti quantitativi nel corso delle assidue campagne entomologiche da lui condotte nell'Appennino Tosco-Romagnolo (ma anche nelle Pinete Ravennati), sia dedicandosi all'allevamento di alcune specie di

cui ebbe cura di ottenere e far classificare i parassitoidi, che erano l'oggetto prevalente dei suoi studi da specialista. In questa attenzione per i Sinfiti, Campadelli fu certamente stimolato dall'aver trovato nell'autore di questo contributo un collega ed un amico che gli forniva volentieri le determinazioni dei materiali raccolti, e con il quale pubblicò due note faunistiche relative al comprensorio delle Fo-