

I Coleotteri Elateridi della Collezione Campadelli (Coleoptera, Elateridae)

(Catalogo sistematico della Collezione Campadelli. V contributo)

Carlo Pesarini¹, Fausto Pesarini²

1 Museo Civico di Storia Naturale, corso Venezia 55, 20121, Milano

2 Museo Civico di Storia Naturale, via De Pisis 24, 44100 Ferrara

e-mail: pesarini.storianaturale@comune.fe.it

PESARINI C. & PESARINI F., 2007 – I Coleotteri Elateridi della Collezione Campadelli (Coleoptera, Elateridae) (Catalogo sistematico della Collezione Campadelli. V contributo). *Ann. Mus. civ. St. nat. Ferrara*, 9 (2006):

Viene presentato il catalogo degli Elateridi conservati nella Collezione Campadelli, recentemente donata al Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara. Sono riportati i dati relativi a 45 specie di provenienza italiana e ad almeno 20 specie di provenienza esotica; di altre 2 entità non è nota la località. I materiali italiani provengono in massima parte dall'Appennino Tosco-Romagnolo e dalle zone umide di Ravenna.

Parole-chiave: Coleoptera, Elateridae, faunistica, Campadelli.

PESARINI C. & PESARINI F., 2007 – The Coleoptera Elateridae of the Campadelli Collection (Systematic catalogue of the Campadelli Collection. V.). *Ann. Mus. civ. St. nat. Ferrara*, 9 (2006):

The list of the Elateridae preserved in the Campadelli's Collection, recently donated to the "Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara", is given. Data concerning 45 species from Italy and at least 20 species from outside Europe are reported, besides 2 other species whose collecting data are unknown. The materials from Italy have been collected mainly in the Appennine sector across Tuscany and Romagna boundary and in the wetland areas of Ravenna (Emilia-Romagna, NE Italy).

Key-words: Coleoptera, Elateridae, faunal records, Campadelli.

Introduzione

I Coleotteri Elateridi sono discretamente rappresentati nella Collezione Campadelli, pur non rientrando fra i gruppi i cui materiali sono di particolare rilevanza sul piano qualitativo e quantitativo. La gran parte degli esemplari era già stata smistata da Campadelli dagli altri Coleotteri ed è conservata in 5 scatole della sezione sistematica; una piccola minoranza di esemplari, per lo più esotici,

era invece sparsa nelle scatole di miscelanea. In tutto assommano a 468 esemplari adulti appartenenti ad almeno 65 specie. I materiali sono stati raccolti in assoluta maggioranza da Campadelli, in genere nel comprensorio delle Foreste Demaniali Casentinesi (Appennino Tosco-Romagnolo) e in minor misura nei dintorni di Ravenna, ma anche in altre località della Romagna e più occasionalmente in Trentino e in Abruzzo; tra i materiali italiani, solo una ventina circa di esem-

plari è priva dell'indicazione del raccoglitore e in diversi casi le catture risalgono a tempi anteriori all'attività di campagna di Campadelli. I materiali extraitaliani sono tutti esotici e consistono in 58 esemplari appartenenti ad almeno 20 specie.

Nel complesso gli esemplari sono in ottimo stato di conservazione e per lo più preparati su cartellino. Su di essi non era mai stato pubblicato alcun contributo (se si eccettua una breve nota sulla biologia di una singola specie, vedi CAMPADELLI, 1994) e pertanto i dati che seguono sono tutti inediti. Gran parte dei materiali era già stata determinata, negli anni dal 1986 al 1997, da Giuseppe Platia (Gatteo, Forlì-Cesena), il quale, in questa occasione, ha ricontrallato e completato le determinazioni. Un più piccolo numero di esemplari era stato invece determinato da Sergio Riese (Genova).

Per ogni specie, le località di cattura degli esemplari sono state trascritte fedelmente; 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) o con la sigla RN (Rimini) per le località del Riminese. Di ogni località di raccolta sono riportate le date indicate dai cartellini, ciascuna seguita dal numero di esemplari. Trattandosi per lo più di materiali raccolti dallo stesso Campadelli, per brevità non è stato riportato, in questi casi, il nome del raccoglitore. Per gli esemplari il cui raccoglitore non è conosciuto si è indicato "leg. ?" per evitare di confonderli con quelli raccolti da Campadelli. Le determinazioni preesistenti sono state riportate tra parentesi solo per gli esemplari identificati a suo tempo da S. Riese, essendo dovute negli altri casi allo stesso specialista che ha ricontrallato tutto il materiale (G. Platia).

Per quanto riguarda le specie italiane, nell'elenco si è seguito l'ordine sistematico adottato nella "Check-list della fauna italiana" (PLATIA G., in GOBBI G. & PLATIA G., 1995).

Elenco delle specie

Sottofamiglia TETRALOBINAE

Genere **Tetralobus** Lepeletier & Serville, 1828

Tetralobus spp.

Senza dati di cattura: 5 es.

Osservazioni. Dei cinque esemplari, il primo si trovava nella scatola di miscellanea M18, etichettata da Campadelli "Insetti esotici", gli altri quattro nella scatola C130, etichettata "Elateridi"; uno di questi, di dimensioni colossali, è molto probabilmente di provenienza africana.

Sottofamiglia PYROPHORINAE

Tribù AGRYPNINI

Genere **Agrypnus** Eschscholtz, 1829

Agrypnus murinus (Linnaeus, 1758)

EMILIA-ROMAGNA: Pineta di S. Vitale (RA), 5.V.1991, 3 es. S. Paolo in Alpe (FC), 1030 m, 19.V.1990, 5 es. La Stretta (FC), 1273 m: 31.V.1993, 1 es.; 16.VII.1994, 1 es.; 9.VII.1995, 1 es. Cullacce (FC), 1041 m: 2.VI.1993, 1 es.; 8.VI.1993, 1 es.; 9.VII.1993, 1 es. Foresta Lama (FC), 700 m, 26.VII.1986, 1 es.; ibid., 720 m, 12.V.1990, 1 es.

TOSCANA: Valico Paretaio (FI), 950 m: 15.VIII.1991, 1 es.; 20.VIII.1991, 1 es.; 1.VIII.1994, 1 es.; 15.V.1996, 1 es.

Senza dati di cattura (il cartellino riporta solo una sigla alfanumerica, "CX22"): 1 es.

Agrypnus sp.

Senza dati di cattura: 2 es.

Osservazioni. Gli esemplari si trovavano nella scatola di miscellanea M38, etichettata da Campadelli "Insetti tropicali".

Genere **Lacon** Castelnau, 1838

Lacon punctatus (Herbst, 1779)

Lacon punctatus (Herbst), CAMPADELLI,

1994: 29-31 (figg.).

EMILIA-ROMAGNA: Emilia, S. Maria Vill. [sic], estate 1972, 1 es., leg. ?. Pineta di S. Vitale (RA): 3.II.1991, 1 es.; sfarf. 5.IX.1991, 1 es.; 15.XII.1991, 1 es.; 10.I.1992, 1 es.; 15.II.1992, 4 es.; 17.II.1993, 1 es.; sfarf. 20.V.1993, 3 es.; senza data, 7 es.

Senza dati di cattura: 1 es.

Osservazioni. *Lacon punctatus* fu oggetto di studio da parte di Campadelli, che lo allevò dai materiali raccolti in natura. I risultati di quelle osservazioni sono esposti nel lavoro citato, dove viene descritta anche la larva.

Lacon sp.

BRASILE: senza altre indicazioni, 1 es.

Osservazioni. L'indicazione di provenienza è desunta dall'etichetta della scatola in cui si trovava l'esemplare in questione, la M57, che riporta appunto "Brasile".

Genere **Lanelater** Arnett, 1952

Lanelater sp.

Senza dati di cattura: 1 es.

Osservazioni. L'esemplare si trovava nella scatola di miscellanea M38, etichettata da Campadelli "Insetti tropicali".

Tribù CHALCOLEPIDIINI

Genere **Chalcolepidius** Eschscholtz, 1829

Chalcolepidius erythrolooma Candèze, 1857

ECUADOR: senza altre indicazioni, 2 es.

Osservazioni. L'indicazione di provenienza è desunta dall'etichetta della scatola in cui si trovavano gli esemplari in questione, la M49bis, che riporta appunto "Ecuador".

Chalcolepidius limbatus Eschscholtz, 1829

VENEZUELA: Aragua (y v) [sic]: El Limón, VIII.1976, leg. Clavijo, 1 es. (in Coll. MSN Ferrara [esposto]).

Senza dati di cattura: 2 es.

Osservazioni. Gli ultimi due esemplari si trovavano nella scatola C130, la cui etichetta riporta solo "Elateridi".

Tribù CONODERINI

Genere **Conoderus** Eschscholtz, 1829

Conoderus malleatus (Germar, 1824)

BRASILE: senza altre indicazioni, 12 es.

Osservazioni. L'indicazione di provenienza è desunta dall'etichetta della scatola in cui si trovavano gli esemplari in questione, la M57, che riporta appunto "Brasile".

Conoderus stigmosus (Germar, 1839)

BRASILE: senza altre indicazioni, 3 es.

Osservazioni. Come nel caso precedente, l'indicazione di provenienza è desunta dall'etichetta della scatola in cui si trovavano gli esemplari in questione, sempre la M57.

Conoderus sp.

LIBERIA: Monrovia, 25.V.1953, 1 es., leg. ?.

Conoderus sp.

ECUADOR: senza altre indicazioni, 1 es.

Osservazioni. L'indicazione di provenienza è desunta dall'etichetta della scatola in cui si trovava l'esemplare in questione, la M49bis, che riporta appunto "Ecuador".

Conoderus spp.

BRASILE: senza altre indicazioni, 3 es.

Osservazioni. I tre esemplari appartengono molto probabilmente ad altrettante specie. Come nel caso precedente, l'indicazione di provenienza è desunta dall'etichetta della scatola in cui si trovavano gli esemplari, la M57, che riporta appunto "Brasile".

Genere **Drasterius** Eschscholtz, 1829

Drasterius bimaculatus (Rossi, 1790)

EMILIA-ROMAGNA: Miramare [RN], 15-

30.VII.1962, 1 es., leg. ?.

Tribù **HEMIRHIPINI**

Genere **Calais** Laporte, 1836

Calais sp.

KENYA?: senza altre indicazioni, 1 es.

Osservazioni. L'esemplare si trovava nella scatola di miscellanea M60, etichettata da Campadelli "Kenya / Tunisia" (sic).

Tribù **PYROPHORINI**

Genere **Hapsodrilus** Costa, 1975

Hapsodrilus pyrotis (Germar, 1841)

BRASILE: senza altre indicazioni, 1 es.

Osservazioni. L'indicazione di provenienza è desunta dall'etichetta della scatola in cui si trovava l'esemplare in questione, la C270, che riporta appunto "Brasile".

Genere **Pyrearinus** Costa, 1975

Pyrearinus micatus Costa, 1978

BRASILE: senza altre indicazioni, 2 es.

Osservazioni. Anche in questo caso l'indicazione di provenienza è desunta dall'etichetta della scatola in cui si trovavano gli esemplari, sempre la C270.

Genere **Pyrophorus** Eschscholtz, 1829

Pyrophorus validus Costa, 1972

ECUADOR: senza altre indicazioni, 4 es.

Osservazioni. Ancora una volta l'indicazione di provenienza è desunta dall'etichetta della scatola in cui si trovavano gli esemplari, la M49bis, che riporta appunto "Ecuador".

Sottofamiglia **SEMIOTINA E**

Genere **Semiotus** Eschscholtz, 1829

Semiotus imperialis Guérin, 1844

ECUADOR: senza altre indicazioni, 3 es. (di cui 1 es. in Coll. MSN Ferrara [esposto]).

Senza dati di cattura: 1 es.

Osservazioni. Come nei casi precedenti, l'indicazione di provenienza dei primi tre esemplari è desunta dall'etichetta della scatola in cui erano collocati, sempre la M49bis. Il quarto si trovava nella scatola C130, la cui etichetta riporta solo "Elate-ridi".

Sottofamiglia **DENTICOLLINAE**

Tribù **CTENICERINI**

Genere **Anostirus** C.G. Thomson, 1859

- Sottogenere **Parastirus** Binaghi, 1940

Anostirus purpureus (Poda, 1761)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Cavalese, Tabià (TN), 14.V.1996, 1 es., leg. ?.

EMILIA-ROMAGNA: La Stretta (FC), 1273 m: 9.VII.1995, 1 es.; 20.VI.1998, 1 es. Cullacce (FC), 1041-1043 m: 23.VI.1988, 1 es.; 9.VI.1990, 1 es.; 8.VI.1993, 1 es. Foresta Lama (FC), 712-720 m: 4.VI.1988, 1 es.; 21.VI.1989, 1 es.

Genere **Ctenicera** Latreille, 1829

Ctenicera cuprea (Fabricius, 1775)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Val di Fiemme (TN), estate 1970, 1 es., leg. ?.

Ctenicera pectinicornis (Linnaeus, 1758)

VENETO: Pian d. Cansiglio (BL), 25.VI.1978, 2 es. (*Ctenicera pectinicornis* Lin. det. S. Riese).

Ctenicera virens (Schrank, 1781)

EMILIA-ROMAGNA: La Stretta (FC), 1273-1275 m: 17.VI.1989, 1 es.; 31.V.1997, 1 es. Cullacce (FC), 1043 m, 1.VI.1991, 2 es. Foresta Lama (FC), 720 m, 17.VI.1988, 1 es.

Genere **Prosternon** Latreille, 1834

Prosternon tessellatum (Linnaeus, 1758)

ABRUZZO: Prati di Tivo [TE] [sul cartellino è

indicato erroneam. AQ], 1450 m, 17.VI.1988, 2 es.

Genere **Selatosomus** Stephens, 1830

Selatosomus aeneus (Linnaeus, 1758)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Molveno (TN), 864 m, 20.VIII.1975, 1 es. (*Selatosomus aeneus* Lin. det. S. Riese).

Tribù DENTICOLLINI

Genere **Cidnopus** C.G. Thomson, 1859

Cidnopus pilosus (Leske, 1785)

EMILIA-ROMAGNA: Bardello [Sacca del] (RA), 28.IV.1995, 4 es. Pineta di S. Vitale (RA), 1.V.1991, 1 es. Premilcuore (FC), 450 m, 31.V.1986, 2 es. La Stretta (FC), 1273-1275 m: 6.VII.1991, 1 es.; 18.V.1993, 1 es.; 17.V.1997, 2 es. Cullacce (FC), 1041 m, 28.V.1994, 1 es. Rimini, Miramare, 9.VIII.1970, 1 es., leg. ?.

TOSCANA: Valico Paretaio (FI), 950 m, 15.V.1996, 6 es.

Cidnopus pseudopilosus Platia & Guddenzi, 1985

EMILIA-ROMAGNA: La Stretta (FC), 1273-1275 m: 6.VII.1992, 1 es.; 18.V.1993, 1 es.; 25.VI.1994, 1 es. Cullacce (FC), 1041 m: 29.V.1993, 1 es.; 30.V.1993, 1 es.; 8.VI.1993, 1 es.; 18.VI.1994, 2 es. Sasso Fratino (FC), 629 m, 6.V.1986, 1 es. Foresta Lama (FC), 720 m, 11.VI.1988, 1 es.; ibid., 712 m: 22.VI.1991, 1 es.; 29.VI.1991, 1 es.

TOSCANA: Valico Paretaio (FI), 950 m: 15.V.1996, 2 es.; 25.V.1996, 2 es.; 8.VI.1996, 1 es.; 24.V.1997, 1 es.

ABRUZZO: Prati di Tivo [TE] [sul cartellino è indicato erroneam. AQ], 1450 m, 17.VI.1988, 2 es.

Genere **Limonius** Eschscholtz, 1829
(= *Kibunea* Kishii, 1966)

Limonius minutus (Linnaeus, 1758)

EMILIA-ROMAGNA: S. Paolo in Alpe (FC), 1030 m, 19.V.1990, 1 es. Sasso Fratino

(FC), 900 m, 11.III.1989, 1 es.

Genere **Pheletes** Kiesenwetter, 1858
(= *Limonius* Eschscholtz, 1829, auctt., partim)

Pheletes quercus (Olivier, 1790)

EMILIA-ROMAGNA: Zocca (MO), 17.VIII.1969, 1 es., leg. ?. La Stretta (FC), 1273 m, 9.VII.1993, 1 es. Cullacce (FC), 18.X.1997, 1 es. Foresta Lama (FC), 720 m, 18.VI.1990, 1 es.

TOSCANA: Valico Paretaio (FI), 950 m: 18.V.1996, 1 es.; 25.V.1996, 3 es.

Genere **Nothodes** LeConte, 1861

Nothodes parvulus (Panzer, 1799)

EMILIA-ROMAGNA: Morfasso (PC), 5-6.VI.1986, 3 es., leg. ? (la grafia del cartellino è di R. Pantaleoni). Zocca (MO), 20.VII.1968, 1 es., leg. ?. Fonte Maresciallo (FC), 680 m, 30.VI.1989, 2 es. La Stretta (FC), 1273 m, 7.VI.1997, 1 es. Cullacce (FC), 1041-1043 m: 27.VII.1991, 1 es.; 13.VI.1993, 1 es.; 4.VII.1998, 1 es. Foresta Lama (FC), 700 m, 26.VII.1986, 1 es.

TOSCANA: Valico Paretaio (FI), 950 m, 18.V.1996, 1 es.

Genere **Denticollis** Piller & Mitterpacher, 1783

Denticollis linearis (Linnaeus, 1758)

EMILIA-ROMAGNA: La Stretta (FC), 1273-1275 m: 10.VI.1989, 1 es.; 6.VII.1991, 1 es.; 6.VII.1992, 2 es.; 26.VI.1993, 1 es.; 31.V.1997, 1 es. Cullacce (FC), 1041-1043 m: 23.VI.1988, 1 es.; 2.VI.1993, 3 es.; 8.VI.1993, 1 es.; 12.VI.1993, 2 es.; 18.VI.1994, 1 es. Sasso Fratino (FC), 620 m, 30.V.1988, 1 es. Foresta Lama (FC), 620 m, sfarf. 5.V.1988, 1 es.; ibid., 712-720 m: 4.VI.1988, 1 es.; 6.VI.1998, 1 es.; 29.VI.1991, 2 es.; 6.VI.1998, 1 es.

Denticollis rubens Piller & Mitterpacher, 1783

EMILIA-ROMAGNA: La Stretta (FC), 1273-1275 m: 17.VI.1989, 1 es.; 6.VII.1992, 1

es.; 18.VI.1994, 1 es. Cullacce (FC), 1041-1043 m: 26.VI.1992, 1 es.; 19.VI.1993, 1 es.

Genere **Athous** Eschscholtz, 1829

- Sottogenere **Athous** Eschscholtz, 1829

Athous haemorrhoidalis (Fabricius, 1801)

EMILIA-ROMAGNA: Zocca (MO), VII.1968, 1 es., leg. ?. La Stretta (FC), 1273-1275 m: 18.V.1993, 1 es.; 5.VI.1994, 1 es. Cullacce (FC), 1041-1043 m: 23.VI.1988, 1 es.; 29.V.1993, 3 es.; 30.V.1993, 1 es.; 2.VI.1993, 1 es. Foresta Lama (FC), 700 m, 7.VI.1986, 1 es.; ibid., 712 m, 16.V.1992, 1 es.

ABRUZZO: Prati di Tivo [TE] [sul cartellino è indicato erroneam. AQ], 1450 m, 17.VI.1988, 1 es.

Athous vittatus (Fabricius, 1792)

EMILIA-ROMAGNA: Fonte Maresciallo (FC), 680 m, 30.VI.1989, 1 es. Campigna (FC), 1000 m, 6.VII.1969, 1 es. (*Athous vittatus* Fabr. v. *inopinatus* Buyss. det. S. Riese). Poggio Piancancelli (FC), 1500 m: 5.VI.1998, 1 es.; 4.VII.1998, 2 es. La Stretta (FC), 1273-1275 m: 18.VI.1987, 1 es.; 4.VII.1987, 1 es.; 17.VI.1989, 5 es.; 2.VI.1990, 6 es.; 18.VI.1991, 1 es.; 15.VII.1992, 1 es.; 5.VI.1993, 1 es.; 26.VI.1993, 1 es.; 2.VII.1994, 2 es.; 23.VII.1994, 1 es.; 30.VII.1994, 3 es.; 17.V.1997, 1 es.; 31.V.1997, 2 es. Cullacce (FC), 1041-1043 m: 23.VI.1990, 1 es.; 26.VI.1992, 2 es.; 8.V.1993, 1 es.; 12.VI.1993, 1 es.; 7.V.1994, 1 es.; 28.V.1994, 3 es. Sasso Fratino (FC), 900 m, 19.VII.1992, 1 es. Foresta Lama (FC), 712-720 m: 11.VI.1988, 1 es.; 6.V.1989, 1 es.; 18.V.1989, 1 es.; 21.VI.1989, 1 es.; 24.VII.1991, 1 es.; 16.V.1992, 2 es.; 9.V.1998, 3 es. M. Penna (FC), 1300 m, 22.VI.1991, 1 es.

EMILIA-ROMAGNA/TOSCANA: Passo d. Calla, 1300 m, 23.VI.1986, 2 es.

TOSCANA: Valico Paretaio (FI), 950 m, 24.V.1997, 1 es.

ABRUZZO: L. di Campotosto (AQ), 1200 m, 16.VI.1988, 1 es.

- Sottogenere **Exanathrotus** Méquignon, 1930

Athous flavipennis Candèze, 1860

EMILIA-ROMAGNA: Zocca (MO): VII.1966, 1 es.; 24.VII.1968, 1 es.; entrambi gli es.: leg. ?. Cullacce (FC), 1043 m: 20.VII.1991, 1 es.; 26.VI.1992, 1 es. Foresta Lama (FC), 700 m, 26.VII.1986, 1 es.; ibid., 712 m, 24.VII.1991, 1 es.

TOSCANA: Palazzuolo s. Senio (FI), 400 m: 15.VIII.1992, 1 es.; 20.VIII.1992, 1 es.; entrambi gli es.: leg. ? (molto probabilmente G. Campadelli). Valico Paretaio (FI), 950 m, 17.VIII.1991, 3 es.

Athous subfuscus (O.F. Muller, 1764)

EMILIA-ROMAGNA: Campigna (FC), 1000 m, 6.VII.1969, 3 es. (*Athous vittatus* Fabr. det. S. Riese). La Stretta (FC), 1273-1275 m: 20.VI.1988, 1 es.; 13.V.1989, 1 es.; 10.VI.1989, 1 es.; 2.VI.1990, 12 es.; 18.VI.1991, 2 es.; 25.VII.1992, 1 es.; 5.VI.1993, 1 es.; 26.VI.1993, 4 es.; 24.VII.1993, 2 es.; 31.V.1997, 1 es. La Burreria (FC), 1500 m, 9.VII.1989, 1 es. Cullacce (FC), 1041-1043 m: 2.VI.1990, 2 es.; 23.VI.1990, 2 es.; 8.VII.1990, 1 es.; 26.VI.1992, 2 es.; 18.V.1993, 1 es.; 29.V.1993, 1 es.; 2.VI.1993, 1 es.; 19.VI.1993, 1 es.; 28.V.1994, 4 es.; 15.VII.1995, 1 es.; 25.VII.1995, 1 es. Foresta Lama (FC), 712 m, 29.VI.1991, 1 es. Fontanelle (FC), 1400 m, 25.VI.1994, 1 es. M. Penna (FC), 1300 m, 22.VI.1991, 2 es.

EMILIA-ROMAGNA/TOSCANA: Passo d. Calla, 1300 m, 26.VI.1986, 2 es.

- Sottogenere **Orthathous** Reitter, 1905

Athous bicolor (Goeze, 1777)

EMILIA-ROMAGNA: Zocca (MO), 10.VII.1967, 1 es., leg. ?. Fontanelle (FC), 1400 m, 9.VII.1995, 1 es.

Genere **Hemicrepidius** Germar, 1839

Hemicrepidius hirtus (Herbst, 1784)

EMILIA-ROMAGNA: Zocca (MO), 11.VII.1968, 1 es.; 20.VII.1968, 1 es.; 27.VII.1968, 1 es.; VII.1968, 3 es.; tutti gli es.: leg. ?. Fonte Maresciallo (FC), 680 m, 30.VI.1989, 1 es. La Stretta (FC), 1273 m: 2.VII.1994, 2 es.; 16.VII.1994, 1 es.; 30.VII.1994, 1 es. Cullacce (FC), 1041-1043 m: 23.VI.1990, 1 es.; 20.VII.1991, 1 es.; 26.VI.1993, 1 es. Campigna (FC), 1000 m, 6.VII.1969, 1 es. (*Athous hirtus* Bach det. S. Riese). Sasso Fratino (FC), 900 m, 18.VII.1992, 1 es. Foresta Lama (FC), 700 m, 21.VI.1986, 1 es.; ibid., 712 m, 24.VII.1991, 1 es.

TOSCANA: Valico Parea (FI), 950 m: 17.VIII.1991, 1 es.; 20.VIII.1991, 1 es.

Osservazioni. La determinazione dell'esemplare di Campigna come "*Athous hirtus* Bach" non è corretta. *Athous hirtus* (Bach, 1854) (nec *A. hirtus* (Herbst, 1784)) è sinonimo di *Hemicrepidius niger* (Linnaeus, 1758), ma quest'ultima entità è circoscritta in Italia alla catena alpina.

Sottofamiglia **ELATERINAE**

Tribù **DICREPIDIINI**

Gen. sp.

BRASILE: senza altre indicazioni, 5 es.

Osservazioni. L'indicazione di provenienza è desunta dall'etichetta della scatola in cui si trovavano gli esemplari in questione, la M57, che riporta appunto "Brasile".

Tribù **ADRASTINI**

Genere **Synaptus** Eschscholtz, 1829

Synaptus filiformis (Fabricius, 1781)

EMILIA-ROMAGNA: Marina Romea (RA), 22.IV.1972, 1 es. (*Synaptus filiformis* Fabr. v. *erivanus* Fald. det. S. Riese). Foresta Lama (FC), 712-720 m: 3.VI.1989, 1 es.; 12.V.1990, 1 es.; 29.VI.1991, 2 es. Monte Paolo (FC), 10.VI.1971, 1 es. (*Synaptus filiformis* Fabr. det. S. Riese).

Tribù **AGRIOTINI**

Genere **Agriotes** Eschscholtz, 1829

Agriotes acuminatus (Stephens, 1830)

EMILIA-ROMAGNA: La Stretta (FC), 1273-1275 m: 6.VII.1992, 2 es.; 9.VII.1995, 1 es. Cullacce (FC), 1041-1043 m: 23.VI.1990, 2 es.; 8.V.1993, 2 es.; 18.V.1993, 1 es.; 16.V.1998, 1 es.

Agriotes aequalis Schwarz, 1891

EMILIA-ROMAGNA: Marzeno [RA], 6.V.1978, 1 es. (*Agriotes aequalis* Schwarz det. S. Riese).

Agriotes brevis Candèze, 1863

EMILIA-ROMAGNA: Foresta Lama (FC), 712 m, 6.VI.1998, 4 es.

Agriotes infuscatus Desbrochers des Loges, 1870

EMILIA-ROMAGNA: La Stretta (FC), 1273-1275 m: 6.VII.1991, 1 es.; 30.IV.1994, 1 es.; 31.V.1997, 2 es. Cullacce (FC), 1041-1043 m: 8.VII.1990, 1 es.; 20.VII.1991, 2 es.; 30.V.1993, 1 es.; 7.V.1994, 1 es.

Agriotes lineatus (Linnaeus, 1767)

EMILIA-ROMAGNA: Foresta Lama (FC), 712 m, 6.VI.1998, 3 es.

Agriotes litigiosus (Rossi, 1792)

EMILIA-ROMAGNA: Zocca (MO): 13.VII.1968, 1 es.; 21.VII.1968, 1 es.; entrambi gli es.: leg. ?. Monte Gemelli (FC), 1206 m, 18.VII.1986, 2 es.

TOSCANA: Valico Parea (FI), 950 m: IX.1990, 1 es.; 22.VIII.1994, 1 es.

Località ignota: 16.V.1953, 1 es., leg. ? (il cartellino indica "Guinea francese", ma la località è sicuramente errata).

Agriotes sordidus (Illiger, 1807)

EMILIA-ROMAGNA: Ferrarese, senza località precisa, III.1959, 1 es., leg. ?. Pineta di S. Vitale (RA), 17.II.1993, 1 es.

Agriotes ustulatus (Schaller, 1783)

TRENTINO-ALTO ADIGE: Molveno (TN), 864 m, 3.VIII.1971, 1 es. (*Agriotes sordidus* Ill.

det. S. Riese).

Genere **Dalopius** Eschscholtz, 1829

Dalopius marginatus (Linnaeus, 1758)

EMILIA-ROMAGNA: La Stretta (FC), 1273-1275 m: 2.VI.1990, 1 es.; 6.VII.1991, 1 es.; 26.VI.1993, 1 es.; 31.V.1997, 1 es. La Burraia (FC), 1500 m: 16.VII.1988, 1 es.; 23.VII.1994, 1 es. Cullacce (FC), 1041-1043 m: 8.VII.1990, 1 es.; 20.VII.1991, 1 es.; 2.VI.1993, 1 es.; 8.VI.1993, 1 es.; 28.V.1994, 1 es.; 15.VII.1995, 1 es. Miramare [RN] [vedi "Osservazioni"], 15-30.VII.1962, 1 es., leg. ?.

Osservazioni. La località di provenienza dell'ultimo esemplare è molto dubbia, essendo *D. marginatus* una specie di ambienti boschivi di montagna.

Tribù **AMPEDINI**

Genere **Ampedus** Dejean, 1833

Ampedus coenobita (A. Costa, 1881)

EMILIA-ROMAGNA: Foresta Lama (FC), 712 m: 22.VI.1991, 2 es.; 29.VI.1991, 1 es.

TOSCANA: Camaldoli (AR), 8.VI.1986, 1 es.

Osservazioni. Stando a PLATIA (1994), in Italia la specie è piuttosto rara, essendo nota di poche località montane di Liguria, Romagna, Toscana, Umbria, Calabria e Sicilia (ivi comprese quelle da cui provengono gli esemplari esaminati).

Ampedus elongatulus (Fabricius, 1787)

EMILIA-ROMAGNA: Sasso Fratino (FC), 900 m, 18.VII.1992, 1 es. Foresta Lama (FC), 712 m, 16.IV.1991, 1 es.

Ampedus quercicola (Buysson, 1887)

EMILIA-ROMAGNA: Foresta Lama (FC), 712 m, 30.XI.1991, 1 es.

Osservazioni. Specie non frequente in Italia ma probabilmente più diffusa di quanto risulti in letteratura (PLATIA, 1994), peraltro già nota della località dell'esemplare esaminato.

Ampedus sanguineus (Linnaeus, 1758)

EMILIA-ROMAGNA: Foresta Lama (FC), 712 m, 6.VI.1998, 1 es.

Ampedus sanguinolentus (Schrink, 1776)

EMILIA-ROMAGNA: Pineta di S. Vitale (RA), 12.XI.1969, 4 es. (di cui due es. con cartellino di determinazione indicante *Ampedus sanguinolentus* Schrank det. S. Riese e gli altri due *Ampedus sanguinolentus* Schrank v. *nigropubens* Reitt. det. S. Riese). Foresta Lama (FC), 712 m, 13.II.1993, 1 es.

Tribù **ELATERINI**

Genere **Campylomorphus** Jacquelin du Val, 1860

Campylomorphus homalisinus (Illiger, 1807)

EMILIA-ROMAGNA: Poggio Piancancelli (FC), 1500 m, 11.VII.1998, 1 es. La Stretta (FC), 1273-1275 m: 10.VI.1989, 1 es.; 24.VI.1989, 1 es.; 19.VI.1993, 1 es. Cullacce (FC), 1043 m: 23.VI.1990, 3 es. Foresta Lama (FC), 680 m, 13.VII.1985, 1 es. TOSCANA: Valico Paretaio (FI), 950 m, 1.VII.1996, 1 es.

Genere **Elater** Linnaeus, 1758

Elater ferrugineus Linnaeus, 1758

Senza dati di cattura: 1 es.

Sottofamiglia **MELANOTINAE**

Genere **Melanotus** Eschscholtz, 1829

Melanotus castanipes (Paykull, 1800)

EMILIA-ROMAGNA: Pineta di S. Vitale (RA), 17.II.1993, 1 es. Campigna (FC), 1000 m, 7.VI.1972, 1 es. (*Melanotus rufipes* Herbst det. S. Riese). Foresta Lama (FC), 720 m, 28.IV.1990, 1 es.

Melanotus crassicornis (Erichson, 1841)

EMILIA-ROMAGNA: Pineta di S. Vitale (RA), 15.II.1992, 1 es.

Melanotus punctolineatus (Pelerin, 1829)

EMILIA-ROMAGNA: La Stretta (FC), 1273 m, 17.V.1997, 3 es.

TOSCANA: Valico Paretaio (FI), 950 m: 25.V.1996, 2 es.; 1.VI.1996, 3 es.

Melanotus tenebrosus (Erichson, 1841)

EMILIA-ROMAGNA: Zocca (MO), VII.1966, 1 es., leg. ?. Monte Paolo [FC], 10.VI.1971, 1 es. (*Melanotus tenebrosus* Er. det. S. Riese).

Melanotus villosus (Geoffroy, 1785)

EMILIA-ROMAGNA: Sasso Fratino (FC), 900 m, 11.III.1989, 1 es. Foresta Lama (FC), 700 m, 21.VI.1986, 1 es.; ibid., 712 m: 22.VI.1991, 1 es.; 30.X.1991, 1 es.; senza data, 1 es.

Sottofamiglia **CARDIOPHORINA E**

Genere ***Cardiophorus*** Eschscholtz, 1829

Cardiophorus goezei Sánchez-Ruiz,

1996

(= *rufipes* auctt. nec *r.* (Goeze, 1777))

EMILIA-ROMAGNA: Pineta di S. Vitale (RA): 28.XII.1969, 2 es. (*Cardiophorus rufipes* Goeze det. S. Riese); 1.V.1991, 1 es.; 15.II.1992, 2 es.; 12.II.1993, 1 es.; 17.II.1993, 1 es. Ridracoli (FC), 433 m, 11.V.1991, 1 es. Foresta Lama (FC), 712 m, 15.XII.1991, 1 es.

Cardiophorus gramineus (Scopoli, 1763)

Senza dati di cattura: 1 es.

***Cardiophorus* spp.**

Senza dati di cattura: 6 es.

Osservazioni. Gli esemplari si trovavano nella scatola di miscellanea M38, etichettata da Campadelli "Insetti tropicali".

Genere ***Dicronychus*** Brullé, 1832

Dicronychus equiseti (Herbst, 1784)

EMILIA-ROMAGNA: Mesola [FE], 7.IV.1961, 1 es., leg. ?.

Conclusioni

Il principale interesse del materiale esaminato è dato dal fatto che la quasi totalità dei dati relativi erano ancora inediti. Ciò premesso, si deve riconoscere che gli Elateridi della Collezione Campadelli sono nel complesso poco rappresentativi della diversità della famiglia a livello italiano. Le 45 entità relative alla nostra fauna (che diventano 47 comprendendone 2 di cui non è indicata la località di cattura) rappresentano circa il 20% delle specie italiane conosciute.

È più significativa, peraltro, la rappresentatività di tale materiale se rapportata alla sola Emilia-Romagna, considerato che la grande maggioranza delle specie (40 su 45) proviene appunto da tale regione e in particolare dal comprensorio delle Foreste Demaniali Casentinesi (oggi Parco Nazionale delle Foreste Demaniali Casentinesi, Monte Falterona e Campigna), nel settore tosco-romagnolo dell'Appennino.

Le serie più abbondanti nella collezione, quelle di *Athous vittatus* (F.) (con 56 esemplari) e di *A. subfuscus* (Müller) (con 53) provengono per la quasi totalità da tale comprensorio, che Campadelli indagò estesamente e con continuità negli anni 80-90 del '900; lo stesso vale grosso modo anche per le altre specie rappresentate da serie consistenti (*Agrypnus murinus* (L.) e *Denticollis linearis* (L.) con 21 esemplari; *Hemicrepidius hirtus* (Herbst) con 20 esemplari; *Cidnopus pilosus* (Leske) e *C. pseudopilosus* Platia & Gudenzi con 19 esemplari ciascuna), con l'eccezione di *Lacon punctatus* (Herbst), i cui 22 esemplari provengono quasi tutti dalla Pineta di San Vitale, nei dintorni di Ravenna, e la cui biologia fu oggetto di una breve nota dello stesso CAMPADELLI (1994).

Di qualche interesse sono i reperti di *Ampedus coenobita* (A. Costa) e *A. elongatulus* (F.), specie rare o non frequenti in Italia, le cui località di cattura erano peraltro già note dalla letteratura.

Le specie di provenienza esotica sono un contingente poco significativo della collezione; è probabile che gli esemplari in questione siano stati donati o pervenuti in scambio a Campadelli da colleghi stranieri con i quali egli era in corrispondenza.

Ringraziamenti

Gli Autori sono sinceramente grati al collega Giuseppe Platia di Gatteo (Forlì-Cesena), che con la consueta disponibilità ha determinato o rideterminato tutti gli Elateridi della collezione.

Bibliografia

- CAMPADELLI G., 1994 - Alcune osservazioni sulla biologia di *Lacon punctatus* (Herbst) (Col. Elateridae). *Informatore fitopatologico*, 44 (12): 29-31
GOBBI G. & PLATIA G., 1995 - Coleoptera Polyphaga VII (Elateroidea, Buprestoidea). In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (Eds.), Checklist delle specie della fauna italiana, 52. *Calderini*, Bologna, 19 pp.
PLATIA G., 1994 - Coleoptera Elateridae. Fauna d'Italia, vol. XXXIII. *Calderini*, Bologna, 429 pp.