

Riv. Mus., Sc. Nat. BG; vol. 9° (1985)

GIORGIO MARCUZZI (1)

I Tenebrionidi (Coleoptera Heteromera) conservati presso il Museo di Scienze Naturali di Bergamo.

Riassunto: vengono riportati i nomi delle specie e le località di provenienza dei Tenebrionidi presenti nelle collezioni del Museo di Scienze Naturali di Bergamo.

Abstract: Are here reported the names of the species and places of origin of the Tenebrionidae kept in the collections of the Natural Sciences Museum in Bergamo.

Sono molto grato al sig. Marco Valle del Museo di Scienze Naturali di Bergamo per avermi affidato in studio le collezioni di Tenebrionidi di detto Museo. Una prima parte (vecchia collezione) mi era stata affidata in studio da suo padre, prof. A.Valle, Direttore del Museo stesso e mio buon amico e collega. Il lavoro presente compendia perciò lo studio sia della collezione più remota che di quella, molto più ricca ed interessante, recente. Ventidue specie sono state determinate a suo tempo dal dr. S.Canzoneri; nell'elenco che segue sono comprese anche queste forme contraddistinte con l'indicazione "det.C."(=determinò Canzoneri). Credo sia necessario segnalare un elenco di tutti i Tenebrionidi della Pianura Padana fatto da Canzoneri & Vienna, già in corso di stampa, dove varie località "padane" citate nel presente lavoro saranno menzionate.

A parte i risultati che si possono ricavare da questo elenco - che non è molto cospicuo, comprendendo più di 70 specie appartenenti alla fauna italiana ed alcune di paesi vicini (Jugoslavia, Grecia, Tunisia) -, importante è l'iniziativa del Museo Civico di Bergamo di far conoscere a tutti gli specia-

(1) Dipartimento di Biologia dell'Università di Padova.

listi di un dato gruppo zoologico quali specie (con riferimenti alle località di cattura ed al numero di esemplari) sono conservate presso le proprie raccolte di studio, in modo che si contribuisce alla conoscenza della fauna d'Italia finora poco nota, salvo singole famiglie di Coleotteri od ordini di Insetti.

Ringraziamenti: per la determinazione di qualche specie dubbia sono ricorso all'aiuto del dr. S.Canzoneri. Ringrazio vivamente il Direttore del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia, dr.Ratti, che mi ha permesso di esaminare l'ex collezione Canzoneri custodita presso detto Museo e che è intervenuto personalmente nelle discussioni su alcuni miei reperti. Per le figure che illustrano la presente nota ringrazio il sig. Renzo Mazzaro, tecnico presso il Dipartimento di Biologia ove la ricerca è stata condotta.

Elenco delle specie e delle località di raccolta

- Erodinus siculus Sol.: Rimini (FO), 1948, 1 es.; Messina, 1 es.; Agrigento, V.1951, 1 es.
- Pachychila frioli Sol.: Agrigento, 1 es.
- Pachychilina dejeani Bess.: Sicilia, 1951, 1 es.
- Tentyria grossa grossa Bess.: Roma (Lido), VIII.1959, 8 es.
- Tentyria italica Sol.: Sammichele (BA), III.1981, 1 es.; Brindisi, V.1962, 1 es. (i. italica, det.C.)
- Tentyria laevigata : Castel daccia (PA), VII.1980, 1 es.; Malta XII.1972, 3 es.; Malta V.1973, plur. (popolazione uguale a quella della Sicilia e molto omogenea).
- Stenosis angusticollis Reiche: Olbia (SS) is. Tavolara, XII.65, 2 es., 1 es. det.C.
- Stenosis intermedia Sol. Paestum (SA), VIII.1969, 1 es.; isole Tremiti (FG) IX,1973, 1 es.; Camigliatello (CS), 1.VI.1945, 1 es.; Manduria (TA), 3.III.1944, 1 es.
- Stenosis melitana R.: Malta, Zabbaz, XII.1968, 2 es.
- Stenosis brentoides Rossi: Ozieri (SS), III.1978, 1 es.
- Stenosis orientalis Br.: Atene (Acropoli), V.1964, 1 es.; Creta, Khanikoku, IV.1965, 4 es.
- Dichillus corsicus Sol.: Isola d'Elba (LI), M.te Calamita, 8.I.1963, 4 es.(det.C). (Nota solo da Sardegna e Corsica. Sarebbe resto di una fauna che abitava un territorio emerso esteso dalla Sardegna all'Isola d'Elba).
- Alphasida grossa Sol.: Agrigento, 3 es.
- Asida sericea Ol.: Dal passo di Tosas verso Molina (Gerona-Spagna), VIII.1975, 1 es.
- Asida jurinei Sol.: Caralps, (Gerona-Spagna), 16.III.1975, 2 es.
- Asida sabulosa Goeze (sabulosa sbsp.B di Gridelli 1972): Castellano (PR) Marzolarà, X.1949, 1 es.; Barisciano (AQ) VIII.1976, 1 es.

- Asida sabulosa sabulosa R.: Colle Maresana (BG) 25.V.1947, 1 es.; idem, 4.VII.1947, 1 es.
- Asida glacialis Gené : (prob.Var.solaris Leoni) : Nughedu S.Nicolò (SS), 3 ♂ e 1 ♀.
- Asida corsica Cast. (corsica corsica sensu Gridelli 1972) : Loiri (SS), Porto S.Paolo, 19.XII.1966, 1 es.; Olbia (SS) Isola Tavolara, 15.XII.1966, 1 es. (per lo status sistematico di questa difficile Asida si rimanda il lettore alla revisione del gen. Asida di Gridelli).
- Asida helvetica Sol.(sec. Gridelli 1972 var. di A.sabulosa) Zandobbio (BG), 6.IX.1959, 2 es.
- Akis bacarozzo Schr.: Malta, IX.1972, 1 es. (nuovo per Malta), es. con granuli elitrali deboli; Olbia (SS) Isola Tavolara, VI.1966, 4 es. (det.C.).
- Akis spinosa L.: Santadi (CA) Pantaleo, VIII,1941, 1 es.; Agrigento, 3 es.; El Kef, Tunisia, IV.1981, plur.
- Scaurus striatus F.: Saccargia (SS), III.1978, 1 es.; Ascea (SA), VII.1981, 1 es.; Roma (Lido di Ostia) VIII.59. 1 es.; Roma, 3 es.; Monte Circeo (LT), 5.I.1962, 7 es. (det.C.).
- Scaurus atratus F.: Olbia (SS) Isola Tavolara, 1 es. ♀ con punteggiatura del pronoto molto evidente e densa, elitre con deboli strie a differenza di tutti gli altri esemplari esaminati; Olbia (SS) Isola Tavolara (pianoro), VI.1967, 1 es.; Olbia (SS) Isola Tavolara (punta nord) VI.1967, 1 es.; Nughedu S.Nicolò (SS), III.1978, 2 es.; Tunisia (varie località: El Kef, etc.). Qualche esemplare è provvisto di serie di punti sulle elitre ben evidenti, ma non a stria; Agrigento, 1 es.; Olbia (SS) Isola Tavolara, 13.V.1966, 5 es.; idem, IV.1966, 4 es.; idem, 2.II.1965, 3 es. (tutti det.C.). Citato dalla Tunisia da Canzoneri 1968 b.
- Pimelia rugulosa rugulosa Germ.: Roccaforte del Greco (RC), Ghorio m715, IV.1980, plur.; Sicilia, 1951, 3 es.
- Pimelia rugulosa sublaevigata Sol.: Malta, IV e V 1973, plur. (forse corrisponde alla var. melitana); Agrigento 3 es.
- Pimelia rugulosa sarda Sol.: Ascea (SA) VIII.1981, plur.; Loiri (SS) Porto S.Paolo, XII.1966, 3 es.; Olbia (SS) Isola Molara, 2 es.; Olbia (SS) Isola Tavolara, 1 es. Gli esemplari di Porto S.Paolo e Molara presentano solo tracce di coste elitrali, quelli di Ascea ricordano da vicino la forma di P.r. rugulosa, però hanno gli spazi intercostali a rughe trasversali anziché a punti più o meno confluenti si da formare a volte delle vere rughe trasversali.

Pimelia payraudi Latr.: Santadi (CA) Pantaleo, 1 es.; Olbia (SS) Isola Tavolara, 13.V.1966, 3 es.; idem (punta sud), 2.XI.1965, 1 es.; idem, 23.IV.1966, 1 es.; Olbia (SS) Isola Molara, 18.V.1966, 3 es.; Loiri (SS) Porto S.Paolo, 19.IV.1966, 4 es.; idem, 1.V.66, 2 es. (tutti det.C.P.p.latericosta Reitt.).

Pimelia grossa F.: Castelvetrano (TP), VII.1980, 2 es.; Agrigento, V.1952, 1 es.

Pimelia bipunctata F.: Roma (Lido di Ostia), VII.1956, 1 es.; Zandobbio (BG), 6.IX.1959, 3 es. (o si tratta di errore di etichettatura o di individui importati, al caso, con sabbia o altri materiali dalle rive del mare)

Gnaptor spinimanus Pall.: Ivangrad (YU), 2 es.; Rozaje, (YU), 4 es.

Blaps mucronata Latr.: Isola d'Elba (LI) Marciana - Pomonte, I.63, 5 es.; Isole Tremitti (FG), IX.1973, 2 es.; Turi (BA), III.1981, 2 es.; Padova, IV.1932, 1 es.; Agrigento, V.1952, 2 es.; Colle Maresana (BG), 29.VIII.1962, 3 es.; Bergamo, 26.IV.1962, 1 es.; idem, 8.VI.1963, 4 es. (det.C.).

Blaps gibba Lap.: Benevento (dintorni), XI.1969, Plur.; Paestum (SA), VIII.1969, 2 es.; Isole Tremitti (FG) IX.1973, 6 es.; Turi (BA), III.1981, 3 es.; Sammichele (BA), III.1981, 1 es. (l'esemplare più piccolo proviene dalle Tremitti-19.5 mm-, il più grande da Paestum-23.5 mm-); Colle Maresana (BG), 29.VIII.1962, 1 es.; Matera, 10.VIII.1957, 1 es.; Roma, VIII.1953, 1 es.; Olbia (SS) Isola Tavolara, 24.II.1966, 1 es.; Monte Etna m1900, 30.V.1963, 3 es.; idem verso Nicolosi (CT), 30.V.1963, 3 es. (det. C.).

Blaps lethifera Marsh.: Ranica (BG), IV.1975, plur.; Parre (BG), IV.1975, 2 es.; Bergamo, III.1975, 1 es.; idem, IV.1975, 2 es.; Nembro (BG), IV.1975, 1 es.; Mezzoldo (BG) Ca' S.Marco, VII.1969, 1 es.; Ozieri (SS), III.1978, 5 es.; Carpaneto Piacentino (PC) Rezzano, VI.1968, 2 es.; Reggio Emilia, VI.1957, 1 es.; Roma, VII.1953, 2 es.; Colle Maresana (BG), Varie date, plur. (det.C.).

Blaps gigas L.: Isole Tremitti (FG), IX.1973, 3 es.; Souflion (Turchia), VIII.1972, 1 es.; Agrigento, 1 es.;

Dendarus caelatus Brull.: Manduria (TA), 3.III.1944, 1 es.

Dendarus lugens lugens M. e R.: Numana (AN), VIII.1959, 3 es.

(2 ♂ e 1 ♀). Sconosciuto da Gridelli dalle Marche. Dendarus lugens sbsp.?: Roccaforte del Greco (RC) Ghorio m715, IV.1980, (1 ♂ diverso dagli altri es. di questo sesso per corpo stretto ed allungato, interstrie convesse lucente, molto punteggiato).

Dendarus tristis Lap.: Paitone (BS), VIII.1975, 1 es.; Calé-
stano (PR), Marzolarà, X.1949, 1 es.; Razza al
Serchio (LU) Passo Carpineili, IX.1975, 1 es.;
Minucciano (LU) Gramolazzo, A.Apiane, 10.VIII.1959,
5 es.; Isola d'Elba (LI) Varie località, I 1963,
plur.; Ferriere (PC), 9.VIII.1963, 2 es.; Almese
(TO), 13.IX.1964, 7 es. (det.C.).

Phylan abbreviatus Ol.: Barisciano (AQ), VIII.1976, 1 ♂ (stan-
do al Porta, nuovo per l'Abruzzo).

Pedinus meridianus M.e R.: Barisciano (AQ) m940, VIII.1976,
plur.; Isole Tremiti (FG), IX.1973, 4 es., Rocca-
forte del Greco (RC) Ghorio m715, IV.1980, 1 es.;
Nocera Umbra (PG) Colle Croce m1170, 13.VIII.1976,
1 es.; Pacentro (AQ) Passo S.Leonardo m1300,
10.VIII.1976, 3 es. (gli attuali dati estendono
l'area di distribuzione fino all'estremo sud del
la Calabria e la diffusione in altezza fino ai
1300m).

Pedinus quadratus Brull: Corfù (Grecia), VIII.1971, 3 es.

Pedinus fallax fallax Muls: (Fig. 1) ; sotto il Passo di
Karlomag(YU), 13.VIII.1970, 1 es. ♀; Piacenza, 2.V.60,
1 es. (det.C. P. fallax) (se con Piacenza si in-
tende la provincia, questa comprende terreni mon-
tuosi e collinari di età miocenica; se si tratta
della città, si può pensare forse ad un trasporto
passivo per mezzo di legname od altro. Rimane il
fatto che questa è l'unica località a sud del Po
da cui è nota, ma sappiamo di molte specie di Co-
lecteri presenti sulle Prealpi -od Alpi Orienta-
li- e sull'Appennino Settentrionale, ed assenti
nella pianura. Piacenza è posta nella avanzata
adriatica -avanfossa padana- su Terziario recen-
te coperto dalle alluvioni; è sede di anticlinali).
Pedinus helioides Ahr.: Trebinje (YU), 10.VIII.1971, 1 es.;
Corfù (Grecia), VIII.1961, 4 es.; Paestum (SA),
VIII.1969, 7 es. (a Corfù si ha la massima varia-
bilità nelle dimensioni; già noto a Kühnel da
Corfù).

Allophylax picipes Ol.: Isole Tremiti (FG), IX.1973, 4 es.;
Agrigento, 1 es.

Scleron prope multistriatum Forsk: Brembate Sopra (BG),
18.IV.1971, 2 es. (specie conosciuta di Grecia,
Turchia, Creta, Sicilia, indi dalla Cirenaica fi-
no alla Siria. Certamente importata, forse dalla
Grecia, con vegetali, frutta secca, legname od
altro).

Polycoelogastridium sexcostatum Mot.: Brembate Sopra (BG),
18.IV.1971, 2 es. (specie conosciuta dalla Grecia,
Rodi e Creta. Importata con la specie precedente
forse dalla Grecia, che sembra l'unica regione do-
ve le due specie convivono).

- Gonocephalum pusillum F.: Piacenza, V.1959, 2 es. (det.C.).
- Gonocephalum prolixum Erichs: Isola d'Elba(LI)Portoferraio, 7.I.1963, 1 es.; Messina, 15.VII.1963, 1 es.; Olbia (SS) Isola Tavolara, 5.XI.1965, 3 es. (det.C.).
- Opatrum sculpturatum F.:Monte Argentario (GR) Isola Argentarola, XI.1969, plur.; Monte Argentario (GR), III.1978, 2 es.
- Opatrum sculpturatum ilvense Razz.: Isola d'Elba (LI) Marciana - Pomonte, 5.I.1963, 8 es.; Monte Etna, verso Nicolosi (CT), 30.V.1963, 2 es. (det.C.) (per gli esemplari dell'Etna si tratta o di errore di localtà o di determinazione).
- Opatrum s.sabulosum L.: Ghisalba (BG), varie date, plur;
- S.Pellegrino (BG), IV.1967, 2 es.; Fusine (YU) m700, 14.VIII.1969, 1 es.; Klisura (YU) Bela Palanka, VIII.1972, 1 es.; Bergamo, 25.IV.1947, 1 es.; Seriate (BG), 29.IV.1947, 4 es.; Bossico (BG), 6.V.1956, 4 es.; Dalmine (BG), IV.1941, 1 es.; Zandobbio (BG), 1 es.; Cavalese (TN), VIII.1948, 1 es.; Gallarate (VA), 1 es.; Verceil 1, 25.IV.1962, 1 es.; Trento, IV.1960, 1 es. (det.C.)
- Opatrum s.melitense Küst (sensu Seidlitz P.P.): Lampedusa e Linosa (AG), Isola Lampione, VIII.1980, plur. (estremamente uniforme per statura, punteggiatura etc. decisamente diverso da O.s.subdilatum per granuli di stria e punteggiatura delle interstrie. Sembra che una razza a sè stante, isolata da molto tempo dagli stock transionici).
- Colpophorus emarginatum Lucas: Mateur (Tunisia), IV.1981, 1 es. (determinato in base allo Seidlitz; già conosciuto della Tunisia).
- Opatroides punctulatus Brull: Malta, V.1973, 4 es.; Malta - Zabbar, XII.1968, 3 es.; Casteldaccia (PA), VII.80, 2 es.; Heraklion (Creta), V.1964, 13 es.; Agrigento, 1 es..
- Phaleria acuminata Küst (a. acuminata sensu Canzoneri 1968 a): Olbia (SS) Isola Tavolara, VI.1967, 1 es.
- Phaleria bimaculata L.sbsp adriatica Rey sensu Canzoneri 1968 a: Rosolina (RO), VIII.1982, 1 es.
- Phaleria bimaculata ligurica Schneider: Albenga (SV), VI.1943, 1 es.; Finale Ligure (SV) Finalmarina, VII.1929, 1 es.
- Phaleria reyi Sdl. (= revellieri Muls. sensu Canzoneri 1968 a) Finale Ligure (SV), 15.VIII.1948, 2 es.
- Phaleria provincialis Fvl.(sbsp. intermedia Sch. sensu Canzoneri 1968): S.Rossore(PI), 1 es.
- Crypticus gibbulus Quens.: Olbia(SS) Isola Tavolara, VI.1967, plur.; Olbia (SS) Isola Molara, VI.1967, 1 es. (questo esemplare presenta delle notevoli differenze rispetto

- to agli altri, essendo più tozzo, largo - soprattutto alle elitre - con le strie elitrali più marcate, interstrie alquanto convesse); Porto Torres (SS) Isola Piana, 7.VI.1966, 2 es.(det.C).
Ulioma perroudi Mts. & Guilleb: Cavalière (TN), VII.1958, 1 es.; Ponte Saviore (BS), 24.VI.1964, 1 es.; Piacenza, 19.VII.1963, 1 es.; Schilpario (BG), 1.VII.1964, 1 es. (det.C).
- Hypophloeus unicolor Pill: Lusevera (UD) Passo di Tanamea m853, VIII.1958, 1 es.
- Cossyphus moniliferus Cherr: Agrigento, 1 es.
- Tenebrio molitor L.: Dego (SV) Girini, VII.1975, 1 es.; Nembro (BG), VIII.1965, 1 es.; Gorno (BG), VI.75, 2 es.; Bergamo, VI.1956, 1 es.; idem, 30.VI.1947, 1 es.; idem, 10.VII.1949, 1 es.; Vigoliana (TN), 15.VIII.1961, 1 es.
- Tenebrio obscurus Fabr: Padova, 24.V.1953, 1 es.
- Laena sp.: Bergamo (Val Verde) 2.VIII.1965, 1 es.(si tratta di una specie della Balcania, certamente importata con legname o vegetali. Non conoscendo la località di provenienza, e vista la difficoltà di determinare una Laena, non procedo oltre nella determinazione).
- Enoplopus dentipes Rossi: Sinj (YU) dintorni, 3 es.; Passo Vaganj (YU), 13.VIII.1970, 1 es.; Ivangrad (YU) 23.VIII.1972, 1 es.; Gambarie d'Aspromonte(RC) m1300, 18.VIII.1978, 1 es.; Nocera Umbria (PG) m520, 7.VIII.1976, 1 es.; Barevo (YU), 12.VIII.71, 2 es. (in uno di questi 2 esemplari i punti delle interstrie sono alquanto irregolari, tendendo alla confluenza in senso trasversale, sì da formare una sorta di debole rugosità. Bisogna tener presente che qui la specie si trova presso il limite della sua area di distribuzione).
- Catomus rotundicollis Guér. (=angustatus Luc.): Sicilia, 2 es. (determinati da Palumbo? come "Juncorum Küst", molto piccoli, 5 mm di lunghezza).
- Helops rossii Germ.: Corfù (Grecia), VIII.1971, 1 es.; Makarska (YU), VIII.1972, 1 es. (già conosciuto da Kuhnelt da Corfù).
- Helops coeruleus L.: Calco (Como), XI.1945, 1 es.; Zignago(SP), 1 es.
- Raiboscelis azureus Br.: Isole Tremiti (FG), IX.1973, 6 es.
- Probatiscus ebeninus Villa: Orosei (NU), VII.1983, 2 es.
- Cylindronotus (Odocnemida) exaratus Germ.: Locana (TO), m600 1 es.
- Cylindronotus (Stenomax) aeneus sbsp. incurvus Müller (Fgg. 2 e 3): S.Pellegrino (BG), V.1965, 5 es.; Gorno (BG), V.1974, 1 es.; Bergamo (Astino), XI.1964,

1 es.; Bossico (BG), 4.V.1956, 1 es.; Ponteranica (BG), 1941, 1 es.; Bergamo, 16.IV.1947, 1 es.; Seriate (BG), 1 es.

Cylindronotus (Stenomax) piceus Sturm; Villa d'Adda (BG)

1.V.1947, 1 es.

Cylindronotus (Nalassus) dermestoides Ill.: Malcesine (VR),

10.XI.1963, 2 es.

Cylindronotus (Nalassus) assimilis Küst: Monte Circeo (LT),

1.1962, 1 ♂ (molto più stretto e convesso delle ♀ ♀).

Cylindronotus (Nalassus) dryadophilus Muls: Piacenza, 2.V.60,

5 es.; Pianello Val Tidone (PC), 16.V.1980, 1 es. (det.C.).

Cylindronotus (Nalassus) convexus Küst: Colere (BG), Rif. Al

bani m1940, 2-4.VIII.1947, 10 es.; Mezzoldo (BG)

Passo S.Marco, 3 es.; idem, 18.X.1969, 9 es.;

Mezzoldo (BG) Cà S.Marco, 29.VI.1970, plur.;

idem, 3 es.; Roncobello (BG) m1007, 2 es.; Bran

zi (BG) Laghi Gemelli, 1 es.; Laveno (BS) Malga

Le Corna, 1 es.; Passo Vivione (BS), 19.VII.62,

1 es.; Val Bondione (BG) Lago Corni Neri m2200,

7.II.1964, 1 es.; Roncobello (BG) Porta delle

Cornacchie, 10.VII.1965, 1 es.; Zone (BS) Monte

Guglielmo, 1 es.; Vione (BS) Val Cané, Rif. Cor-

tebona m1800, 1 es.; Savioire dell'Adamello (BS),

27.8.1962, 7 es.

Cylindronotus (Nalassus) laevioctostriatus Goetze: Seriate (BG),

1 es. (sembra nuovo per la Lombardia).

Commento: Sebbene si tratti di sole 75 specie (alcune delle quali rappresentate da più razze geografiche) di cui 3 impo_{rt}ate, emergono alcuni dati che presentano un certo valore bio geografico-faunistico.

Precisamente, specie nuova per Malta sarebbe Akis bacarozzo; nuova per l'Elba Dichillus corsicus, Dendarus lugens sembra nuovo per le Marche. Interessante la popolazione di Opatrum sabulosum melitense dell'Isola di Lampione, che potrebbe essere una razza a sé stante che per il momento non credo opportuno descrivere.

Per varie specie i nuovi dati rappresentano una notevole estensione dell'area di distribuzione nonché della diffusione altitudinale.

Esempi di specie a distribuzione relitta e poco conosciuta e dallo status sistematico ancora non del tutto chiarito sono Pedinus fallax e Cylindronotus (Stenomax) aeneus. Per entrambe illustriamo la distribuzione generale e la distribuzione in seno all'Italia (Fgg.1-3) P.fallax, a parte le località italiane é noto da Stiria, Romania (Timisoara, già Temesvar, Ungheria) e Russia meridionale. Non si ammette più la sua presenza in Sardegna e Caucaso (Mullisant) né in Sicilia (Baudi).

Per quanto attiene alcune specie reperite in provincia di Bergamo, pare probabile la loro importazione con materiali da costruzione (Pimelia bipunctata dalle rive del Tirreno) a Brembate di Sopra, posta a 10 km da Bergamo (Scleron prope multistriatum e Polycoelogastridium sexcostatum, provenienti forse dalla Grecia con legna o frutti). La presenza di queste due specie di probabile provenienza greca può forse essere posta - come suggerisce il signor Valle - in relazione all'esistenza a Brembate di una ditta di disinfezzazioni, che spesso recapitava insetti al Museo di Bergamo. Da ciò si può dedurre che la tenebrionidofauna italiana (isole comprese) è ancora poco conosciuta e che necessita di raccolte molto più accurate nelle diverse regioni (con pubblicazione da parte dei vari studiosi di questa famiglia di tutti i dati faunistici).

Didascalie

Fig.1: distribuzione di Pedinus fallax (non vi è compresa la Crimea).

Fig.2: distribuzione di Cylindronotus (Stenomax) aeneus.

Fig.3: distribuzione in Italia settentrionale di Cylindronotus aeneus.

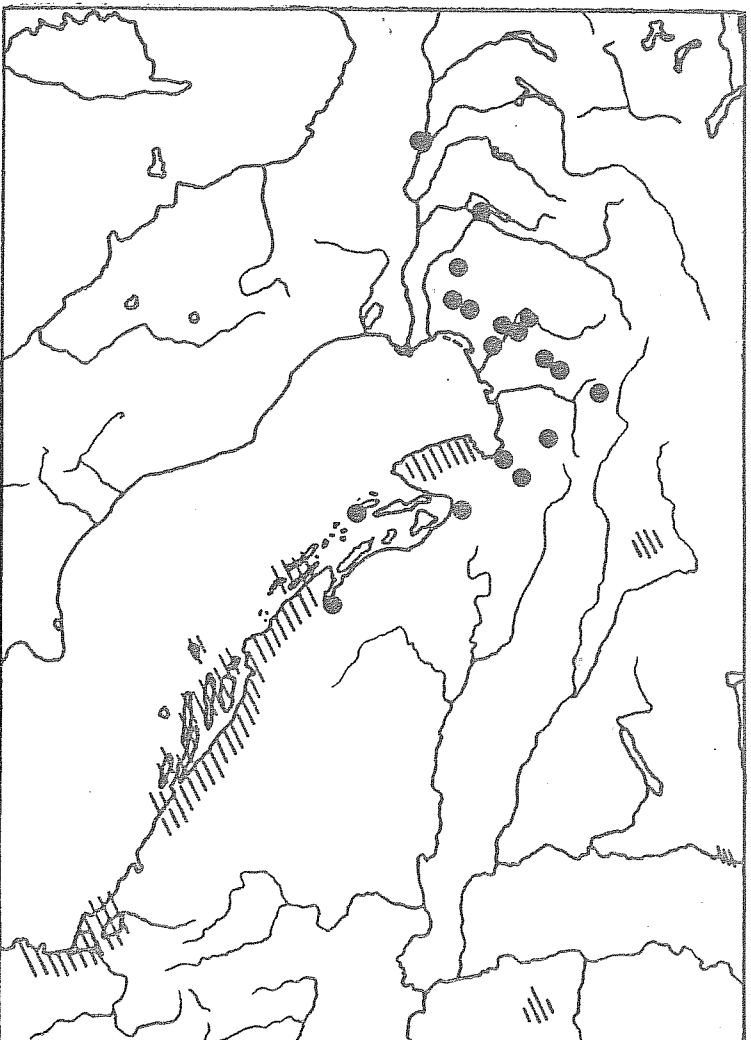


Fig. 1
(a lato)

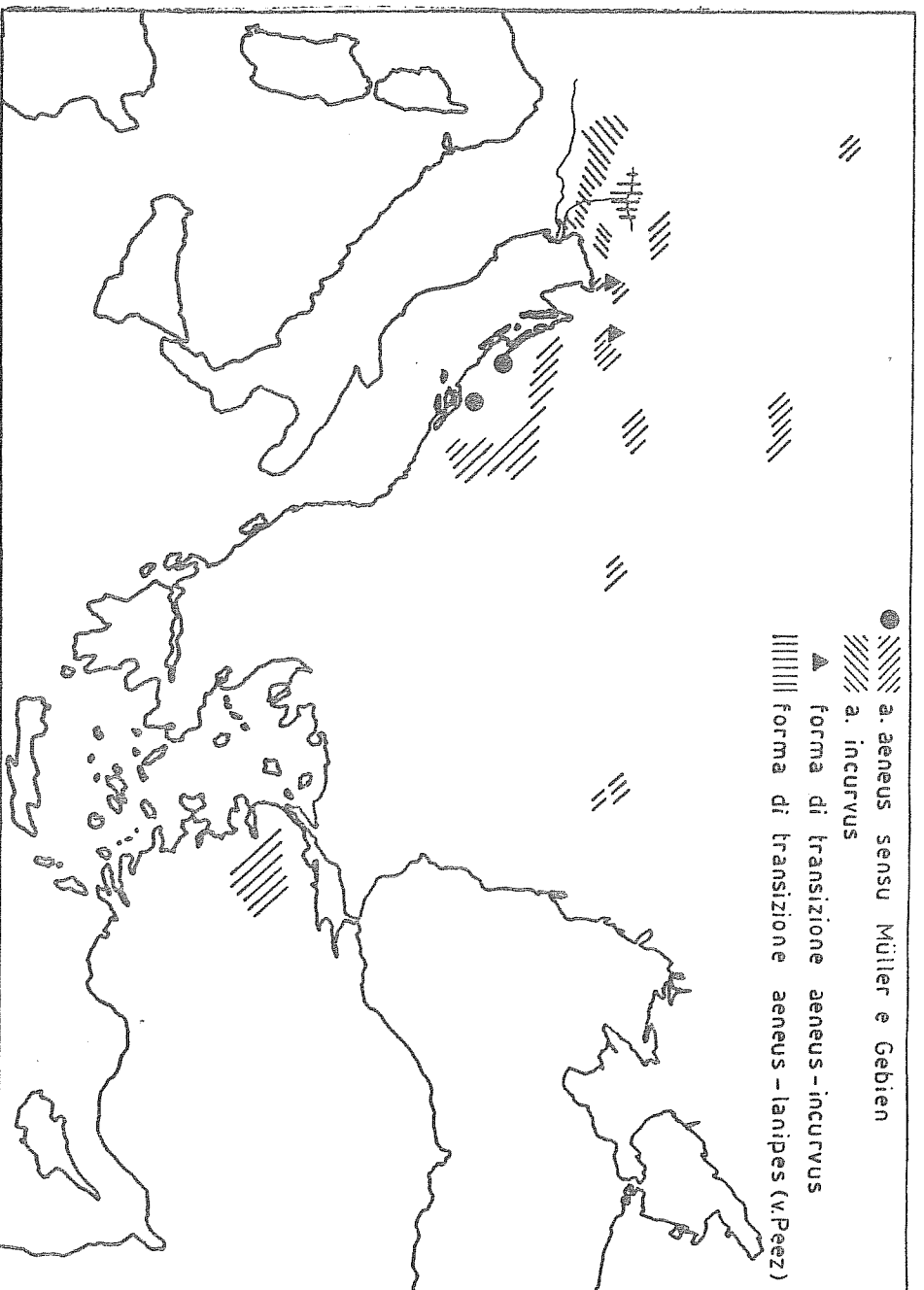


Fig. 2
(sotto)

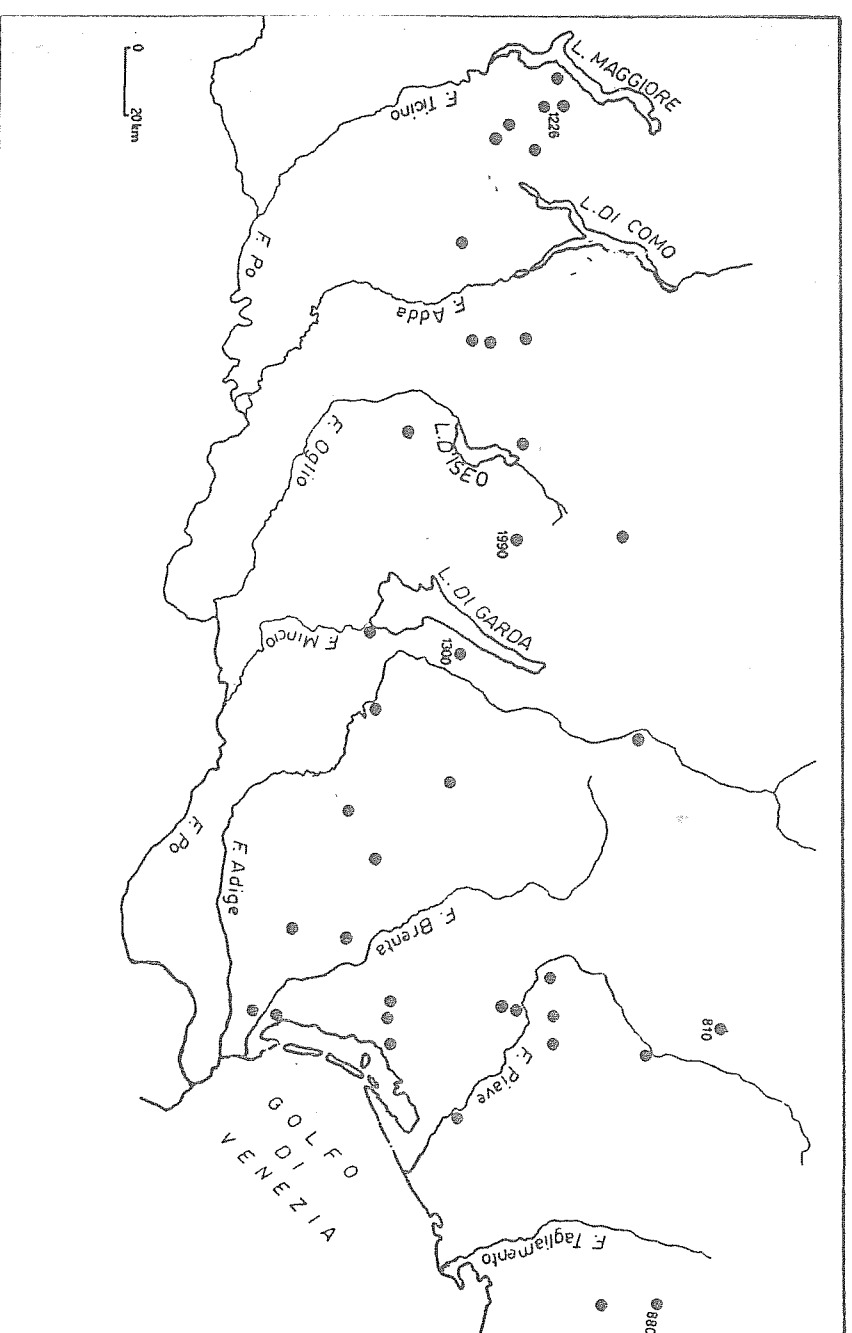


Fig.3

B I B L I O G R A F I A

- CANZONERI S. - Note sistematiche e biogeografiche su alcuni Tenebrionidi nuovi o poco noti, Boll.Soc.Ent.It., 90, 1960, 50-54.
- CANZONERI S. - Materiali per una monografia delle Phaleria del sottogenere Phaleria Latr., Mem.Soc.It.Ent.It., 47, 1968, 117-167 (1968 a).
- CANZONERI S. - Alcuni Coleotteri Tenebrionidi delle Isole Eolie, Boll.Assoc.Rom.Entom., 23, 1968, 49-50 (1968 b)
- FREUDE H.K.W.Harde & G.A. Lohse, Die Käfer Mitteleuropas, Kreefeld, 1971
- GARDINI G. - Materiali per lo studio dei Tenebrionidi del l'arcipelago toscano (Col. Heteromera), Lav.Soc.It. Biogeogr., 5, 1975, 1-87.
- GARDINI G. - Segnalazioni faunistiche italiane (N.1-8), Boll. Soc. Ent.It., 113, 1981, 50-51.
- GEBIEN H. - Catalog der Tenebrioniden, I, Pubbl.Mus.Ent. P.Rossi, Duino, 2, 1937; II, Mitt.Mnchn.Ent.Ges., 28-32, 1938/42; III, Ibidem, 32-34, 1942/44.
- GRIDELLI E. - Il problema delle specie a diffusione trans-adriatica, con particolare riguardo ai Coleotteri, Mem.Biogeogr.Adriat., 1, 1950, 7-299.

- GRIDELLI E. - Materiali per lo studio dei Tenebrionidi italiani. Seconda nota postuma, Atti Mus.Civ.St.Nat. Trieste, 27,1972,187/256.
- HORION A. - Faunistik der Mitteleuropaeischen Kafer, VIII
- KOCH C. - Studien über ungeflügelte Tenebrioniden, II
- KÜHNELT W. - Catalogus Faunae Graeciae, P.I, Tenebrionidae, "To Wuno" 1965, 3-60.
- LANG A. - Koleopterenfauna und-Faunation in der alpinen Stufe der Stubai^{er} Alpen (Kühtai), Ver. Univ.Innsbruck, 1975.
- MARCUZZI G.- Studi ecologici e faunistici sui Tenebrionidi (Col.Het.) della Puglia, Mem.Biogeogr.Adriat., 6, 1962, 1-79.
- MARCUZZI G. - I Tenebrionidi (Col. Heteromera) delle Isole Folie e di Ustica, Atti Accad.Gioenia Sc.Nat.Catania, 2, 1970, 1-26.
- MARCUZZI G. - Contributo alla conoscenza dei Tenebrionidi delle Egadi, Boll.Soc.Ent.It., 102, 1970, 87-91.
- MARCUZZI G. - Contributo alla conoscenza dei Coleotteri Tenebrionidi di Sicilia, Boll.Sed.Acc.Gioenia Sc.Nat. Catania, 10,1970,405-428.
- MARCUZZI G. - Contributo alla conoscenza dei Tenebrionidi delle Tremiti, Boll.Soc.Ent.It., 102,1970,35-38
- MÜLLER J. - Tenebrionidae Dalmatiae, Verh.Zool.Bot.Ges. Wien, 1921,132-233.
- PORTA A. - Fauna Coleopterorum Italica, Vol.IV, Piacenza, 1929; V et Supplementum, Piacenza, 1932; II Suppl. Sanremo, 1949; III Suppl., Sanremo, 1959.
- SEIDLITZ G., Naturgeschichte der Insecten Deutschlands, I.Coleoptera, V,I, Berlin 1898.
- WÖRNDLE A. - Die Käfer von Nord-Tirol, Innsbruck, 1950.

Consegnato mese di giugno 1985.