

**UC Merced**

**Biogeographia - The Journal of Integrative Biogeography**

**Title**

Il popolamento a Coleoptera Chrysomelidae dell'appennino umbro-marchigiano: considerazioni zoogeografiche ed ecologiche

**Permalink**

<https://escholarship.org/uc/item/7731c2s5>

**Journal**

Biogeographia - The Journal of Integrative Biogeography, 17(1)

**ISSN**

1594-7629

**Author**

Biondi, Maurizio

**Publication Date**

1994

**DOI**

10.21426/B617110447

Peer reviewed

# Il popolamento a *Coleoptera Chrysomelidae* dell'appennino umbro-marchigiano: considerazioni zoogeografiche ed ecologiche

MAURIZIO BIONDI

*Dipartimento di Scienze Ambientali, Università degli Studi di L'Aquila -  
67010 Coppito (AQ).*

Key words: Coleoptera, Chrysomelidae, Zoogeography, Umbro-Marchigiano Appennine.

## SUMMARY

In this paper a first commented checklist of Coleoptera Chrysomelidae from «umbro-marchigiano» Apennine is given. At the moment one-hundred-thirty-five species are here recorded, ninety of which are new for this area. Finally some zoogeographical and ecological considerations are also reported.

Inizierei subito col dire che il popolamento a Coleotteri Crisomelidi del settore appenninico, oggetto di questo Congresso, non mostra, come del resto era da attendersi, grosse peculiarità faunistiche. Tuttavia trattandosi di un'area geografica poco conosciuta da un punto di vista faunistico, almeno per quanto riguarda questo gruppo di Insetti, anche la semplice segnalazione di un consistente «pacchetto» di specie può risultare informativo.

L'area qui considerata è quella compresa tra il bacino idrografico del Marecchia a N e quello dell'Esino a S, e per questo studio, salvo alcune eccezioni, sono state escluse tutte le zone al di sotto dei 500 m di quota. Personalmente ho effettuato campionamenti qualitativi sull'Alpe della Luna, sul Monte Nerone, Monte Catria, Monte Acuto e Monte Cucco, ed in alcune aree collinari e ripariali del comprensorio in esame. Sono state prese inoltre in considerazione le segnalazioni generiche per la provincia di Perugia, in quanto potenzialmente rientranti nell'ambito dell'area geografica oggetto di questo studio.

I dati bibliografici inerenti i Crisomelidi di questo settore appenninico, o aree immediatamente limitrofe, sono molto scarsi ed inseriti di norma in contributi di carattere generale più o meno recenti (cfr. Burlini, 1955, 1968; Ruffo, 1964; Daccordi & Ruffo, 1976, 1979, 1988; Leonardi, 1975; Fogato, 1978; Regalin, 1980; Leonardi & Doguet, 1990; Biondi, 1990; Daccordi & Lavarini, 1993; Sassi, in stampa).

Colgo qui l'occasione per ringraziare tutti coloro che mi hanno messo a disposizione il materiale da essi raccolto: Bartolomeo Giuseppe Osella, Tiziana Altea, Maria Laurenzi, Anna Maria Zuppa, Università di L'Aquila; Marco Alberto Bologna, Università della Tuscia (VT); Emanuele Piattella, Università «La Sapienza» di Roma; Mauro Daccordi e Sandro Ruffo, Museo Civico di Storia Naturale di Verona; Renato Regalin, Università di Milano; Ettore Contarini, Bagnacavallo (RA).

#### ELENCO DELLE SPECIE

Nel seguente elenco sono riportate per sottofamiglie, ed all'interno di esse per ordine alfabetico, le specie sinora note per il settore appenninico in esame; alle raccolte dirette sono state aggiunte le segnalazioni, criticamente vagliate, esistenti in letteratura. Per ciascuna specie vengono inoltre riportate le seguenti informazioni: il corotipo, secondo i criteri suggeriti in Vigna Taglianti *et al.* (1992); la distribuzione italiana, di norma espressa per regioni amministrative; le piante ospiti, intendendo con questo termine le famiglie o i generi botanici che comprendono le piante nutrici dello stadio adulto dell'insetto. A proposito dell'aspetto trofico di ciascuna specie sono state utilizzate le seguenti categorie: specie polifaga (POL): che si nutre indifferentemente di piante appartenenti anche a famiglie botaniche sistematicamente distanti; specie oligofaga (OLI): che si nutre preferenzialmente di piante appartenenti a generi differenti ma attribuibili ad una stessa famiglia botanica o al massimo a due strettamente affini; specie monofaga (MON): che è legata esclusivamente ad un genere botanico o al massimo a due strettamente affini. Un'ulteriore informazione ecologica riportata è quella riferita al fatto se l'insetto risulta legato alla vegetazione erbacea (ERB), arbustiva/arborea (ARB) o ad ambedue.

#### CRIOCERINAE

*Orsodacne lineola* (Panzer, 1795)

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Piemonte, Emilia-Romagna, Toscana, Marche, Umbria, Abruzzo, Molise, Lazio, Basilicata, Puglia, Calabria e Sicilia.

REPERTI. Umbria: Perugia (Ruffo, 1964).

PIANTE OSPITI. Rosacee arbustive ed arboree (OLI; ARB).

*Zeugophora subspinosa* (Fabricius, 1781)

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare a S sino alla Campania.

REPERTI. Umbria: dint. Perugia (Ruffo, 1964).

PIANTE OSPITI. Salicacee (*Populus*) (MON; ARB).

*Donacia polita* Kunze, 1818

COROTIPO. Mediterraneo (MED).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Friuli-Venezia Giulia, Piemonte, Liguria, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Lazio, Molise, Puglia, Basilicata e Sardegna.

REPERTI. Umbria: dint. Perugia (Ruffo, 1964).

PIANTE OSPITI. Non conosciute; probabilmente Ciperacee (OLI; ERB) (?).

*Donacia simplex* Fabricius, 1775

COROTIPO. Asiatico-Europeo (ASE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare, Sicilia e Sardegna.

REPERTI. Marche: Fossato (PS) (Ruffo, 1964).

PIANTE OSPITI. Graminacee (*Glyceria*), Sparganiacee (*Sparganium*), Ciperacee (*Carex*) (OLI; ERB).

## CRIOCERINAE

*Crioceris duodecimpunctata* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO. Centroasiatico-Europeo (CAE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare, Sicilia e Sardegna.

REPERTI. Umbria: Perugia (Ruffo, 1964).

PIANTE OSPITI. Liliacee (*Asparagus*) (MON; ERB).

*Crioceris paracenthesis* (Linnaeus, 1767)

COROTIPO. W-Mediterraneo (WME).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Appennino, Sicilia e Sardegna.

REPERTI. Umbria: Perugia (Ruffo, 1964).

PIANTE OSPITI. Liliacee (*Asparagus acutifolius*) (MON; ERB).

*Lema magistrettiorum* Ruffo, 1964

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Liguria, Toscana, Umbria, Lazio, Abruzzo, Campania.

REPERTI. Umbria: Bocca Trabaria (PG) (Ruffo, 1964).  
PIANTE OSPITI. Graminacee igrofile (OLI; ERB).

*Lema melanopus* s.l. (Linnaeus, 1758)

COROTIPO. Paleartico (PAL).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e isole maggiori.

REPERTI. Toscana: Alpe della Luna (AR), sopra Montelabreve, 800 m, 2.VII.1992, 1 ex. Marche: M.te Nerone (PS), 1500 m, 29.VI.1992, 6 exx.; idem, vers. S, 30.VI.1992, 4 exx.; M.te Catria (PS), vers. N, 1250-1450 m, 9.VII.1991, 9 exx.; idem, vers. W, 1450 m, 30. VI.1992, 9 exx.; M.te Acuto (PS), 1360 m, 9.VII.1991, 1 ex.; Serra di Burano (PS), Bosco di Tecchie, 400-700 m, 10.VII.1991, 3 exx. Umbria: M.te Cucco (PG), 1100 m, 11.VII.1991, 11 exx., Pistrino (PG) (Ruffo, 1964).

PIANTE OSPITI. Graminacee (OLI; ERB).

*Lema puncticollis* Curtis, 1830

COROTIPO. Asiatico-Europeo (ASE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e Sardegna.

REPERTI. Umbria: Perugia (Ruffo, 1964).

PIANTE OSPITI. Composite (*Cirsium*) (MON; ERB).

*Liliocercis lili* (Scopoli, 1763)

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare, Sicilia e Sardegna (?).

REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), 1400 m, 29.VII.1992, 2 exx.; idem, 1500 m, 29.VI/1.VII.1992, 1 ex. Umbria: Perugia (Ruffo, 1964).

PIANTE OSPITI. Liliacee (*Lilium*) (MON; ERB).

*Liliocercis meridigera* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare a S sino alla Basilicata.

REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), 1500 m, 29.VI/1.VII.1992, 5 exx.; Serra di Burano (PS), Bosco di Tecchie, 400-700 m, 10.VII.1991, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Liliacee (OLI; ERB).

## CLYTRINAE

### *Cheilotoma italica* (Leoni, 1906)

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia appenninica.

REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), 1500 m, 29.VI/1.VII.1992, 2 exx.

PIANTE OSPITI. Poligonacee (*Rumex*), Leguminose (*Anthyllis*) (POL; ERB).

### *Cheilotoma musciformis* (Goeze, 1777)

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare.

REPERTI. Toscana: Alpe della Luna (AR), sopra Montelabreve, 800 m, 2.VII.1992, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Poligonacee (*Rumex*) (OLI; ERB).

### *Clytra laeviuscula* (Ratzeburg, 1837)

COROTIPO. Paleartico (PAL).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale e centrale, Campania, Puglia e Sardegna.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700 m, 10.VII.1991, 1 ex.; idem, 700-800 m, 1.VII.1992, 1 ex.; M.te Nerone (PS), San Cristoforo di Carda, 700-900 m, 30.VI/2. VII.1992, 2 exx.; Serra di Burano (PS), Bosco di Tecchie, 400-700 m, 10.VII.1991, 1 ex.; M.te Catria (PS), vers. W, 1150 m, 9.VII.1991, 2 exx.

PIANTE OSPITI. Preferenzialmente Salicacee (OLI; ARB).

### *Coptocephala scopolina* (Linnaeus, 1767)

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e Sicilia; le popolazioni dell'Appennino umbro-marchigiano sono da attribuire alla ssp. *kuesterei* Kraatz, 1872.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700 m, 11.VII.1991, 3 exx.; M.te Catria, vers. W, 1150 m, 9.VII.1991, 9 exx.

PIANTE OSPITI. Ombrellifere (OLI; ERB).

*Labidostomis longimana* (Linnaeus, 1761)

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).  
DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.  
REPERTI. Marche: Serra di Burano (PS), Bosco di Tecchie, 400-700 m, 10.VII.1991, 2 exx.  
PIANTE OSPITI. Leguminose, Ombrellifere, Graminacee (POL; ERB).

*Lachnaia italica* (Weise, 1893)

COROTIPO. S-Europeo (SEU).  
DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e isole maggiori.  
REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), San Cristoforo di Carda, 700-900 m, 30.VI/2.VII.1992, 1 ex.; M.te Nerone (PS), 1500 m, 29.VI/1.VII.1992, 1 ex., M.te Catria (PS), vers. W, 900 m, 30.VI.1992, 3 exx.  
PIANTE OSPITI. Varie piante arboree ed erbacee (POL; ERB-ARB).

*Smaragdina affinis* (Illiger, 1794)

COROTIPO. Europeo (EUR).  
DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.  
REPERTI. Umbria: Bocca Trabaria (PG), VI.1967, 3 exx. (M. Verona).  
PIANTE OSPITI. Fagacee (*Quercus*), Betulacee (*Corylus avellana*), Rosacee arboree ed arbustive, Salicacee, Leguminose, Polygonacee (POL; ERB-ARB).

*Smaragdina cyanea* (Fabricius, 1775)

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).  
DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.  
REPERTI. Umbria: Bocca Trabaria (PG), VI.1967, 7 exx. (M. Verona).  
PIANTE OSPITI. Rosacee arbustive, Salicacee, Betulacee, Fagacee, Vitacee (POL; ARB).

**CRYPTOCEPHALINAE**

*Cryptocephalus aureolus* Suffrian, 1847

COROTIPO. Europeo (EUR).  
DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale e centrale, Campania, Basilicata, Calabria.  
REPERTI. Marche: Carpegna (PS) (Burlini, 1955).

PIANTE OSPITI. Su piante erbacee, preferenzialmente Composite, in praterie montane (OLI; ERB).

*Cryptocephalus bimaculatus* Fabricius, 1781

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale e centrale, Campania.

REPERTI. Toscana: Alpe della Luna (AR), sopra Montelabreve, 800 m, 2.VII.1992, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Labiate, Leguminose (POL; ERB).

*Cryptocephalus bipunctatus* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.

REPERTI. Toscana: Alpe della Luna (AR), sopra Montelabreve, 2.VII.1992, 1 ex. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700 m, 11.VII.1991, 1 ex.; M.te Nerone (PS), San Cristoforo di Carda, 700-900 m, 30.VI/2.VII.1992, 1 ex.; M.te Catria, vers. W, 1150 m, 9.VII.1991, 2 exx.; Serra di Burano (PS), Bosco di Tecchie, 400-700 m, 10.VII.1991, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Preferenzialmente Betulacee, Salicacee, Fagacee (POL; ARB).

*Cryptocephalus connexus* Olivier, 1807

COROTIPO. Europeo (EUR).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale e centrale, Campania, Calabria e Sicilia.

REPERTI. Umbria: Gubbio (PG) (Burlini, 1955).

PIANTE OSPITI. Vegetazione erbacea in prati umidi (POL; ERB).

*Cryptocephalus cyanipes* Suffrian, 1847

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale, Toscana, Lazio, Abruzzo.

REPERTI. Marche: M.te Catria (PS), vers. W, 1150 m, 9.VII.1991, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Ramnacee (*Rhamnus*) (MON; ARB).



*Cryptocephalus elegantulus* Gravenhorst, 1807

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Abruzzo.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700-800 m, 1.VII.1992, 9 exx.; Serra di Burano (PS), Bosco di Tecchie, 400-700 m, 10.VII.1991, 1 ex. Umbria: Bocca Trabaria (PG), VI.1967, 1 ex. (M. Verona); Appennino Umbro (PG) (Burlini, 1955).

PIANTE OSPITI. Composite, Geraniacee (POL; ERB).

*Cryptocephalus flavipes* Fabricius, 1781

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Trentino-Alto Adige, Lombardia, Valle d'Aosta, Piemonte, Emilia-Romagna, Toscana, Abruzzo, Molise, Lazio, Puglia; questa specie risulta nuova per le Marche.

REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), San Cristoforo di Carda, 700-900 m, 30.VI/2.VII.1992, 1 ex.; M.te Catria (PS), vers. W, 900 m, 30.VI.1992, 2 exx., idem, 1150 m, 9.VII.1991, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Varie piante arboree ed arbustive, preferenzialmente Salicacee (POL; ARB).

*Cryptocephalus fulvus* Goeze, 1777

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo (EUM).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.

REPERTI. Umbria: Perugia (Burlini, 1955).

PIANTE OSPITI. Labiate, Salicacee, Betulacee, Leguminose, Composite, Plumbaginacee (POL; ERB-ARB).

*Cryptocephalus labiatus* (Linnaeus, 1761)

COROTIPO. Asiatico-Europeo (ASE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700 m, 9.VII.1991, 2 exx.; M.te Nerone (PS), San Cristoforo di Carda, 700-900 m, 30.VI/2.VII.1992, 2 exx. Umbria: Perugia (Burlini, 1955); Gubbio (PG) (Burlini, 1955).

PIANTE OSPITI. Fagacee, Salicacee, Betulacee, Ericacee (POL; ARB).

*Cryptocephalus marginatus* Fabricius, 1781

COROTIPO. Europeo (EUR).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare.

REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), San Cristoforo di Carda, 700-900 m, 30.VI/2.VII.1992, 1 ex. Umbria: Lippiano (PG) (Burlini, 1955).

PIANTE OSPITI. Betulacee, Fagacee, Salicacee (POL; ARB).

*Cryptocephalus marginellus* Olivier, 1791

COROTIPO. Europeo (EUR.).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e isole maggiori.

REPERTI. Toscana: Alpe della Luna (AR), sopra Montelabreve, 800 m, 2.VII.1992, 1 ex. Marche: M.te Nerone (PS), San Cristoforo di Carda, 700-800 m, 30.VI/2.VII.1992, 1 ex.; M.te Nerone (PS), 1500 m, 30.VI.1992, 1 ex.; M.te Catria (PS), vers. W, 1500 m, 30.VI.1992, 4 exx.

PIANTE OSPITI. Varie piante arbustive ed arboree, preferenzialmente Rosaee (POL; ARB).

*Cryptocephalus moraei* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e isole maggiori.

REPERTI. Toscana: Alpe della Luna (AR), sopra Montelabreve, 800 m, 2.VII.1992, 5 exx. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700 m, 9.VII.1991, 2 exx.; idem, 700-800 m, 1.VII.1992, 1 ex.; M.te Catria (PS), vers. W, 900 m, 30.VI.1992, 1 ex.; idem, 1150 m, 9.VII.1991, 5 exx.; idem, 1500 m, 30.VI.1992, 1 ex. Umbria: Gubbio (PG) (Burlini, 1955).

PIANTE OSPITI. Ipericacee, Rubiacee, Leguminose (POL; ERB-ARB).

*Cryptocephalus scapularis* Suffrian, 1848

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), 500 m, 1.VII.1992, 1 ex.; M.te Nerone (PS), San Cristoforo di Carda, 700-900 m, 30.VI/2.VII.1992, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Salicacee (OLI; ARB).

*Cryptocephalus strigosus* Germar, 1823

COROTIPO. Europeo (EUR).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale e centrale, Campania.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700 m, 9.VII.1991, 1 ex.; M.te Nerone (PS), San Cristoforo di Carda, 700-900 m, 30.VI/2.VII.1992, 1 ex.; Serra di Burano (PS), Bosco di Tecchie, 400-700 m, 10.VII.1991, 5 exx.

PIANTE OSPITI. Labiate, Betulacee (POL; ERB-ARB).

*Cryptocephalus transiens* Franz, 1949

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare; le popolazioni dell'Appennino umbro-marchigiano sono attribuibili alla ssp. *rugulipennis* Suffrian, 1853.

REPERTI. Toscana: Alpe della Luna (AR), sopra Montelabreve, 800 m, 2.VII.1992, 6 exx. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700 m, 11.VII.1991, 4 exx.; dint. Apecchio (PS), 500 m, 1.VII.1992, 2 exx.; M.te Nerone (PS), 1500 m, 29.VI/1.VII.1992, 2 exx.; idem, vers. S, 1300 m, 30.VI.1996, 2 exx.; M.te Catria (PS), vers. NE, 1250-1450 m, 9.VII.1991, 22 exx.; idem, 1150 m, 9.VII.1991, 11 exx.; M.te Acuto (PS), 1360 m, 9.VII.1991, 4 exx.; Serra di Burano (PS), Bosco di Tecchie, 400-700 m, 10.VII.1991, 1 ex. Umbria: M.te Cucco (PG), 1100 m, 11.VII.1991, 9 exx.

PIANTE OSPITI. Piante a fiori gialli in ambienti aperti (POL; ERB).

*Cryptocephalus trimaculatus* Rossi, 1790

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e isole maggiori.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700 m, 10.VII.1992, 1 ex.; M.te Nerone (PS), San Cristoforo di Carda, 700-900 m, 30.VI/2.VII.1992, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Preferenzialmente Fagacee (*Quercus*) (OLI; ARB).

*Cryptocephalus turcicus* Suffrian, 1847

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.

REPERTI. Umbria: Perugia; Gubbio (PG) (Burlini, 1955).

PIANTE OSPITI. Anacardiacee (*Pistacia*), Fagacee (*Quercus*) (POL; ARB).

*Cryptocephalus violaceus* Laicharting, 1781

COROTIPO. Europeo (EUR).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale e centrale, Massiccio del Pollino; le popolazioni dell'Appennino umbro-marchigiano possono essere considerate di transizione alla ssp. *leonbardi* Breit, 1918.

REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), 25.VI.1983, 1 ex. (M. Verona); M.te Catria (PS), vers. N, 1250-1450 m, 9.VII.1991, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Salicacee, Betulacee, Rosacee (POL; ERB-ARB).

*Cryptocephalus vittula* Suffrian, 1848

COROTIPO. Europeo (EUR).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Trentino-Alto Adige, Lombardia, Piemonte, Liguria, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Lazio, Abruzzo, Campania, Puglia, Calabria.

REPERTI. Umbria: Gubbio (PG) (Burlini, 1955).

PIANTE OSPITI. Labiate (OLI; ERB).

*Pachybrachis fimbriolatus* Suffrian, 1848

COROTIPO. Asiatico-Europeo (ASE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale e centrale, Campania, Basilicata, Calabria.

REPERTI. Umbria: Perugia (Burlini, 1968).

PIANTE OSPITI. Non conosciute; molto probabilmente piante erbacee (OLI; ERB) (?).

*Pachybrachis karamani* Weise, 1893

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Marche.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700 m, 9.VII.1991, 6 exx.; M.te Nerone (PS), San Cristoforo di Carda, 700-900 m, 30.VI/3.VII.1992, 2 exx.; Serra di Burano (PS), Bosco di Tecchie, 400-700 m, 10.VII.1991, 3 exx.

Umbria: Bocca Trabaria (PG) (Müller, 1949-1953); Perugia (Burlini, 1968).

PIANTE OSPITI. Fagacee (*Quercus*) (MON; ARB).

*Pachybrachis pradensis* Marseul, 1875

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Umbria.

REPERTI. Umbria: Perugia (Burlini, 1968).

PIANTE OSPITI. Composite (*Arthemisia*) (MON; ERB).

*Pachybrachis salfi* Burlini, 1956

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Liguria, Toscana, Marche, Lazio, Campania, Basilicata, Puglia.

REPERTI. Marche: M.te Catria (PS) (Burlini, 1968).

PIANTE OSPITI. Non conosciute; probabilmente piante arboree (OLI; ARB) (?).

*Pachybrachis scriptus* H. Schaeffer, 1838

COROTIPO. W-Mediterraneo (WME).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Toscana, Umbria, Lazio, Campania, Puglia, Calabria, Sicilia, Sardegna.

REPERTI. Umbria: Perugia (Burlini, 1968).

PIANTE OSPITI. Rosacee (*Poterium spinosum*) (MON; ARB).

## CHRYSOMELINAE

*Chrysolina cerealis* (Linnaeus, 1767)

COROTIPO. Europeo (EUR).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale e centrale, Campania.

REPERTI. Umbria: Bocca Trabaria (PG), VI. 1967, 8 exx. (M. Verona).

PIANTE OSPITI. Labiate, Composite, Graminacee (POL; ERB).

*Chrysolina cribrata* (Ahrens, 1812)

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Carso triestino con la sottospecie tipica; Appennino centrale e meridionale con la ssp. *sirentensis* (Meier, 1900).

REPERTI. Umbria: M.te Cucco (PG) (Daccordi & Ruffo, 1979).

PIANTE OSPITI. Non conosciute; molto probabilmente piante erbacee (OLI; ERB) (?).

*Chrysolina fastuosa* (Scopoli, 1763)

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare, Sicilia.

REPERTI. Marche: M.te Catria (PS), vers. N, 1250-1450 m, 9.VII.1991, 6 exx.

PIANTE OSPITI. Labiate (OLI; ERB).

*Chrysolina haemoptera* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO. Europeo (EUR).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.

REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), 1400 m, 18.IX.1992, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Plantaginacee (*Plantago*) (MON; ERB).

*Chrysolina hyperici* (Foerster, 1771)

COROTIPO. Europeo (EUR).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e isole maggiori.

REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), 1500 m, 29.VI/1.VII.1992, 2 exx.

PIANTE OSPITI. Ipericacee (*Hypericum*) (MON; ERB).

*Chrysolina interstincta* Suffrian, 1851

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Toscana, Lazio, Abruzzo, Campania, Puglia, Calabria; la specie risulta nuova per le Marche.

REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), 1500 m, 29.VI/1.VII.1992, 3 exx.; idem, 14.IX.1992, 3 exx.

PIANTE OSPITI. Non conosciute; probabilmente piante erbacee (OLI; ERB) (?).

*Chrysolina lutea* (Petagna, 1819)

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia centrale e meridionale, Sicilia.

REPERTI. Marche: M.te Catria (PS), vers. W, 1150 m, 9.VII.1991, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Probabilmente Labiate (OLI; ERB) (?).

*Chrysolina staphylea* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare a S sino alla Campania.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700-800 m, 1.VII.1992, 1 ex.; M.te Nerone (PS), 1500 m, 29.VI/1. VII.1992, 2 exx.

PIANTE OSPITI. Labiate, Plantaginacee, Ranunculacee (POL; ERB).

*Chrysomela populi* Linnaeus, 1758

COROTIPO. Paleartico (PAL).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio, 500 m, 1.VII.1992, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Salicacee, Ramnacee, Betulacee (POL; ARB).

*Gastrophysa polygoni* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO. Asiatico-Europeo (ASE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e isole maggiori.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), 500 m, 1.VII.1992, 1 ex.; dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700-800 m, 1.VII.1992, 2 exx.; M.te Nerone (PS), 1500 m, 29.VI/1.VII.1992, 14 exx.; idem, vers. S, 1300 m, 30.VI.1992, 9 exx.; M.te Catria (PS), 1250-1450 m, 9.VII.1991, 1 ex.; dint. Castelplanio (AN), Torrente Esinante, 300 m, 22.VIII.1979, 1 ex.; Fiume Esino (AN), 22.VIII.1978, 5 exx. Umbria: M.te Cucco (PG), 1100 m, 11.VII.1991, 2 exx.

PIANTE OSPITI. Poligonacee (OLI; ERB).

*Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824)

COROTIPO. Elemento originariamente neartico attualmente subcosmopolita secondario.

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e isole maggiori.

REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), 1500 m, 29.VI/1. VII.1992, 1 ex.; dint. Castelplanio, Torrente Esinante, 300 m, 22.VIII.1979, 2 exx.

PIANTE OSPITI. Solanacee (*Solanum*) (MON; ERB).

*Oreina marsicana* (Luigioni, 1933)

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Appennino settentrionale e centrale, Massiccio del Pollino.

REPERTI. Toscana: Alpe della Luna (AR) (Daccordi & Ruffo, 1976).  
PIANTE OSPITI. Composite (*Adenostyles*, *Senecio*) (OLI; ERB).

*Phaedon cochleariae* (Fabricius, 1792)

COROTIPO. Europeo (EUR).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e Sardegna.

REPERTI. Marche: dint. Castelplanio (AN), Fiume Esino, 300 m, 14.  
XI.1980, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Preferenzialmente Crucifere (OLI; ERB).

*Phaedon laevigatus* (Duftschmid, 1825)

COROTIPO. Olartico (OLA).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Trentino-Alto  
Adige, Lombardia, Piemonte, Liguria, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, La-  
zio, Abruzzo.

REPERTI. Umbria: Perugia (Daccordi & Lavarini, 1993).

PIANTE. Preferenzialmente Salicacee (OLI; ARB).

*Phratora laticollis* (Suffrian, 1851)

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale e centrale, Campania, Cala-  
bria.

REPERTI. Umbria: Bocca Trabaria (PG), VI.1967, 2 exx. (M. Verona).

PIANTE. Slicacee (*Salix*, *Populus*) (OLI; ARB).

*Phratora vitellinae* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale, Toscana, Molise; questa  
specie risulta nuova per le Marche.

REPERTI. Marche: Carpegna (PS), 1000 m, 10.VII.1978, 1 ex. (M. Verona);  
M.te Nerone (PS), San Cristoforo di Carda, 700-900 m, 30.VI/2.VII.1992, 3  
exx.; M.te Nerone (PS), 1500 m, 29.VI/1.VII.1992, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Salicacee (*Salix*, *Populus*) (OLI; ARB).



*Timarcha nicaensis* Villa, 1835

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare.

REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), 1600 m, VI.1968, 1 ex. (M. Verona).  
Umbria: Bocca Trabaria (PG); Gubbio (PG); Lippiano (PG) (Minelli & Vittorelli, 1976).

PIANTE OSPITI. Preferenzialmente Rubiacee (*Galium*) (OLI; ERB).

*Timarcha pratensis* Duftschmid, 1825

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale, Appennino modenese, Toscana, Marche, Umbria.

REPERTI. Umbria: M.te Cucco (PG), 1350 m, 7.IV.1962, 1 ex. (M. Verona);  
idem, 1500 m, 1.VI.1974, 1 ex. (M. Verona).

PIANTE OSPITI. Rubiacee (*Galium*, *Asperula*) (OLI; ERB).

## GALERUCINAE

*Calomicrus circumfusus* (Marsham, 1802)

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale e centrale.

REPERTI. Toscana: Alpe della Luna (AR), sopra Montelabreve, 800 m, 1.VII.1992, 1 ex. Marche: M.te Nerone (PS), vers. S, 1300 m, 30.VI.1992, 1 ex.;  
Serra di Burano (PS), Bosco di Tecchie, 400-700 m, 10.VII.1991, 3 exx. Umbria: M.te Cucco (PG), 1100 m, 11.VII.1991, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Leguminose (*Spartium*, *Genista*) (OLI; ARB).

*Exosoma lusitanicum* (Linnaeus, 1767)

COROTIPO. Mediterraneo (MED).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e isole maggiori.

REPERTI. Marche: M.te Catria (PS), vers. W, 1150 m, 9.VII.1991, 4 exx.;  
idem, 1450 m, 30.VI.1992, 2 exx. Umbria: M.te Cucco (PG), 1100 m, 11.VII.1991, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Varie piante erbacee, preferenzialmente Composite (POL; ERB).

*Galeruca pomonae* (Scopoli, 1763)

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.

REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), 1400 m, 18.IX.1992, 2 exx.; idem, 1300 m, 17-19.IX.1992, vari exx. (R. Regalin det. 1992).

PIANTE OSPITI. Composite, Labiate, Crucifere (POL; ERB).

*Galeruca tanacetii* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e isole maggiori.

REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), 1400 m, 18.IX.1992, 2 exx.; idem, 1500 m, 29.VI/1.VII.1992, 4 exx.; idem, 1300 m, 17-19.IX.1992, vari exx. (R.Regalin det. 1992); M.te Catria (PS), vers. W, 1150 m, 9.VII.1991, 2 exx.; idem, 1450 m, 30.VI.1992, 4 exx.

PIANTE OSPITI. Varie piante erbacee, preferenzialmente Composite (POL; ERB).

*Galerucella lineola* (Fabricius, 1781)

COROTIPO. Paleartico (PAL).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale e centrale, Campania, Sicilia, Sardegna.

REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), San Cristoforo di Carda, 700-800 m, 30.VI/2.VII.1992, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Salicacee, Betulacee (OLI; ARB).

*Lochmaea crataegi* (Foerster, 1771)

COROTIPO. W-Paleartico (WPA).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.

REPERTI. Umbria: Bocca Trabaria (PG), VI. 1967, 23 exx. (M. Verona).

PIANTE OSPITI. Rosacee (*Crataegus*) (MON; ARB).

*Luperus leonardii* Fogato, 1978

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e isole maggiori.

REPERTI. Toscana: Alpe della Luna (AR), sopra Montelabreve, 800 m,

2.VII.1992, 5 exx. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700-800 m, 1.VII.1992, 6 exx.

PIANTE OSPITI. Betulacee (*Corylus avellana*), Olmacee (*Ulmus*) (POL; ARB).

*Luperus longicornis* (Fabricius, 1781)

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale e centrale; le popolazioni dell'Appennino umbro-marchigiano vanno attribuite alla ssp. *diniensis* Bellier, 1870.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700-800 m, 1.VII.1992, 1 ex.; M.te Catria (PS), vers. W, 1150 m, 9.VII.1991, 4 exx.; idem, 1450 m, 30.VI.1992, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Salicacee, Betulacee (OLI; ARB).

*Luperus pygmaeus* Joannis, 1866

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Veneto, Lombardia, Emilia-Romagna, Toscana, Marche, Lazio, Molise, Puglia.

REPERTI. Toscana: Alpe della Luna (AR), sopra Montelabreve, 800 m, 2.VII.1992, 2 exx. Marche: dint. Apecchio (PS), 500 m, 1.VII.1992, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Rosacee (OLI; ARB).

*Sermylassa balensis* (Linnaeus, 1767)

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia centro-settentrionale, Molise.

REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), 1300 m, 17-19.IX.1992, vari exx. (R. Regalin det. 1992); idem, 1500 m, 14.IX.1992, 2 exx.

PIANTE OSPITI. Preferenzialmente Rubiacee, ma anche Betulacee e Salicacee (POL; ERB-ARB).

## ALTICINAE

*Altica brevicollis* Foudras, 1860

COROTIPO. Turanico-Europeo (TUE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Friuli-Venezia Giulia, Trentino-Alto Adige e Lombardia (Valsassina) con la sottospecie tipica; Lombardia, Piemonte, Ligu-

ria, Emilia-Romagna, Toscana, Lazio, Abruzzo e Campania con la ssp. *coryleto-rum* Kral, 1964.

REPERTI. Marche: Novafeltria (PS), M.te Pincio, 7.V.1976, 24 exx.; dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700-800 m, 1.VII.1992, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Betulacee (*Corylus avellana*) (OLI; ARB).

#### *Altica oleracea* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO. Asiatico-Europeo (ASE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e isole maggiori.

REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), 1500 m 29.VI/1.VII.1992, 1 ex.; idem, 1700 m, 24.VI.1983, 1 ex.; M.te Catria (PS), vers. W, 1150 m, 9.VII.1991, 1 ex. Umbria: Bocca Trabaria (PG), VI.1967, 5 exx. (M. Verona).

PIANTE OSPITI. Ericacee, Poligonacee, Onagracee. Occasionalmente: Vitacee, Rosacee, Scrofulariacee, Betulacee, Fagacee, Litracee (POL; ERB-ARB).

#### *Altica tamaricis* (Schrank, 1785)

COROTIPO. Asiatico-Europeo (ASE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.

REPERTI. Marche: Fiume Esino (AN), 26.VIII.1978, 7 exx.

PIANTE OSPITI. Tamaricacee, Eleagnacee, Salicacee (POL; ARB).

#### *Aphthona atrovirens* (Foerster, 1849)

COROTIPO. Europeo (EUR).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Friuli-Venezia Giulia, Trentino-Alto Adige, Lombardia, Piemonte, Toscana, Marche, Abruzzo e Lazio.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700 m, 9.VII.1991, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Linacee (*Linum*) (MON; ERB).

#### *Aphthona euphorbiae* (Schrank, 1781)

COROTIPO. Paleartico (PAL).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e isole maggiori.

REPERTI. Marche: Serra di Burano (PS), Bosco di Tecchie, 400-700 m, 10.VII.1991, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Linacee, Euforbiacee, Composite, Chenopodiacee, Cariofilacee, Olmacee, Moracee, Caprifoliacee, Rosacee, Leguminose, Plantaginacee, Crucifere, Graminacee (POL; ERB-ARB).

*Aphthona herbigrada* (Curtis, 1837)

COROTIPO. Europeo (EUR).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare, Sicilia e Sardegna.

REPERTI. Marche: Serra di Burano (PS), Bosco di Tecchie, 400-700 m, 10.VII.1991, 7 exx.

PIANTE OSPITI. Cistacee (*Helianthemum*) (MON; ERB).

*Aphthona venustula* Kutschera, 1861

COROTIPO. Europeo (EUR).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale e centrale, Campania, Basilicata e Puglia, con popolazioni della razza tiponominale; Sicilia con la ssp. *attica* Weise, 1890.

REPERTI. Marche: M.te Acuto (PS), 1360 m, 9.VII.1991, 4 exx.

PIANTE OSPITI. Euforbiacee (*Euphorbia*) (MON; ERB).

*Asiorestia brevicollis* (J.Daniel, 1904)

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare escluse Valle d'Aosta, Piemonte e Liguria.

REPERTI. Marche: dint. Castelplanio (AN), Torrente Esinante, 300 m, 22.VIII.1979, 3 exx. Umbria: Gubbio (PG) (Biondi, 1982).

PIANTE OSPITI. Non conosciute; probabilmente Composite (OLI; ERB) (?).

*Asiorestia corpulenta* (Kutschera, 1860)

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Alpi occidentali (Cozie, Marittime e Liguri), Appennino e Sicilia (?).

REPERTI. Umbria: Bocca Trabaria (PG) (Biondi, 1982).

PIANTE OSPITI. Composite, Ericacee (*Vaccinium myrtillus*) (OLI; ERB-ARB).

*Asiorestia ferruginea* (Scopoli, 1763)

COROTIPO. Europeo (EUR).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e isole maggiori.

REPERTI. Toscana: Alpe della Luna (AR), sopra Montelabreve, 800 m, 2.VII.1992, 1 ex. Marche: M.te Catria (PS), vers. W, 1150 m, 9.VII.1991, 5 exx.

Umbria: M.te Cucco (PG), 1100 m, 11.VII.1991, 8 exx.; Bocca Trabaria (PG) (Biondi, 1982); Gubbio (PG) (Biondi, 1982).

PIANTE OSPITI. Composite, Leguminose, Urticacee, Boraginacee, Graminacee (POL; ERB).

*Asiorestia transversa* (Marsham, 1802)

COROTIPO. Europeo (EUR).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e Sardegna.

REPERTI. Toscana: Alpe della Luna (AR), sopra Montelabreve, 800 m, 2.VII.1992, 2 exx. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700-800 m, 1.VII.1992, 1 ex.; M.te Nerone (PS), San Cristoforo di Carda, 700-900 m, 30.VI/2. VII.1992, 5 exx. Umbria: Gubbio (PG) (Biondi, 1982).

PIANTE OSPITI. Composite, Boraginacee (?) (OLI; ERB).

*Batophila aerata* (Marsham, 1802)

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo (EUM).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e isole maggiori.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), 500 m, 1.VII.1992, 1 ex.; dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700-800 m, 1.VII.1992, 6 exx.

PIANTE OSPITI. Rosacee (OLI; ARB).

*Chaetocnema concinna* (Marsham, 1802)

COROTIPO. Asiatico-Europeo (ASE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare, Sicilia e Sardegna (?).

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700-800 m, 1.VII.1992, 1 ex.; M.te Nerone (PS), vers. S, 1300 m, 30.VI.1992, 1 ex.; M.te Catria (PS), vers. W, 1150 m, 9.VII.1991, 1 ex.; Fiume Esino (AN), 26.VIII.1978, 1 ex. Umbria: Bocca Trabaria (PG), VI.1967, 9 exx. (M. Verona).

PIANTE OSPITI. Poligonacee, Chenopodiacee (OLI; ERB).

*Chaetocnema conducta* (Motschulski, 1838)

COROTIPO. W-Paleartico (WPA).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e isole maggiori.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), 450 m, 1.VII.1992, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Ciperacee, Giuncacee, Graminacee (OLI; ERB).

*Chaetocnema hortensis* (Geoffroy, 1785)

COROTIPO. Afrotropicale-Indiano-Mediterraneo (AIM).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e gran parte delle isole.

REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), vers. S, 1300 m, 30.VI.1992, 1 ex.; M.te Catria (PS), vers. in, 1450 m, 30.VI.1992, 2 exx.

PIANTE OSPITI. Graminacee (OLI; ERB).

*Chaetocnema scheffleri* (Kutschera, 1864)

COROTIPO. Mediterraneo (MED).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Toscana, Lazio, Puglia, Basilicata, Sicilia; questa specie risulta nuova per l'Umbria.

REPERTI. Umbria: Bocca Trabaria (PG), VI.1967, 1 ex. (M. Verona).

PIANTE OSPITI. Poligonacee (*Rumex*) (MON; ERB).

*Chaetocnema tibialis* (Illiger, 1807)

COROTIPO. W-Palearctico (WPA).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700-800 m, 1.VII.1992, 1 ex.; M.te Nerone (PS), vers. S, 1300 m, 30.VI.1992, 8 exx.; M.te Catria (PS), vers. W, 1450 m, 30.VI.1992, 3 exx. Umbria: Bocca Trabaria (PG), VI.1967, 1 ex. (M. Verona).

PIANTE OSPITI. Chenopodiacee (OLI; ERB).

*Crepidodera aurata* (Marsham, 1802)

COROTIPO. Asiatico-Europeo (ASE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni e isole maggiori.

REPERTI. Toscana: Alpe della Luna (AR), sopra Montelabreve, 800 m, 2.VII.1992, 1 ex. Marche: dint. Apecchio (PS), 500 m, 1.VII.1992, 6 exx.; dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700-800 m, 1.VII.1992, 14 exx.; Torrente Candiigliano (PS), sotto M.te Riga dell'Alto, 550 m, 15.I.1992, 1 ex.; M.te Nerone (PS), San Cristoforo di Carda, 700-900 m, 30.VI/2.VII.1992, 20 exx.; M.te Nerone (PS), 1500 m, 29.VI/1.VII.1992, 1 ex. Umbria: Bocca Trabaria (PG), VI.1967, 41 exx. (M. Verona).

PIANTE OSPITI. Salicacee (OLI; ARB).

*Crepidodera aurea* (Geoffroy, 1785)

COROTIPO. Asiatico-Europeo (ASE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale e centrale, Campania, Basilicata, Calabria e Sicilia.

REPERTI. Toscana: Alpe della Luna (AR), sopra Montelabreve, 800 m, 2.VII.1992, 1 ex. Marche: Novafeltria (PS), Fiume Marecchia, 7.V.1976, 1 ex.; M.te Nerone (PS), sopra San Cristoforo di Carda, m 1000, 3.VII.1992, 1 ex. Umbria: Bocca Trabaria (PG), VI.1967, 22 exx. (M. Verona).

PIANTE OSPITI. Salicacee (OLI; ARB).

*Crepidodera fulvicornis* (Fabricius, 1792)

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale, Toscana, Lazio; la specie risulta nuova per le Marche.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700-800 m, 1.VII.1992, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Salicacee (OLI; ARB).

*Derocrepis sodalis* (Kutschera, 1860)

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Alpi (Retiche, Lepontine, Pennine, Graie, Cozie, Marittime e Liguri), Appennino centro-settentrionale e Massiccio del Pollino.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700 m, 10.VII.1992, 1 ex. Umbria: Bocca Trabaria (PG), VI.1967, 4 exx. (M. Verona).

PIANTE OSPITI. Leguminose (MON; ERB).

*Dibolia cryptocephala* (Koch, 1803)

COROTIPO. Europeo (EUR).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale, Toscana, Abruzzo, Basilicata, Calabria e Sicilia; la specie risulta nuova per le Marche.

REPERTI. Marche: M.te Catria (PS), vers. N, 1250-1450 m, 9.VII.1991, 1 ex.; Serra di Burano (PS), Bosco di Tecchie, 500 m, 9.VII.1991, 2 exx.

PIANTE OSPITI. Ombrellifere (*Eryngium*) (MON; ERB).



*Dibolia occultans* (Koch, 1803)

COROTIPO. Europeo (EUR).  
DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.  
REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), San Cristoforo di Carda, 700-900 m,  
30.VI/2.VII.1992, 1 ex.  
PIANTE OSPITI. Labiate (OLI; ERB).

*Hippuriphila modeeri* (Linnaeus, 1761)

COROTIPO. Olartico (OLA).  
DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale e centrale, Sardegna (?).  
REPERTI. Umbria: Bocca Trabaria (PG), VI.1967, 6 exx. (M. Verona).  
PIANTE OSPITI. Equisetacee (*Equisetum arvense*) (MON; ERB).

*Longitarsus anchusae* (Paykull, 1793)

COROTIPO. Turanico-Europeo (TUE).  
DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare, Sicilia, Sardegna (?).  
REPERTI. Umbria: Bocca Trabaria (PG), VI.1967, 7 exx. (M. Verona).  
PIANTE OSPITI. Boraginacee (OLI; ERB).

*Longitarsus exoletus* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo (EUM).  
DISTRIBUZIONE ITALIANA. Friuli-Venezia Giulia, Trentino-Alto Adige, Liguria, Emilia-Romagna, Toscana, Lazio, Abruzzo, Campania, Puglia e Sicilia; la specie risulta nuova per le Marche.  
REPERTI. Toscana: Alpe della Luna (AR), sopra Montelabreve, 800 m, 2.VII.1992, 1 ex. Marche: M.te Nerone (PS), sopra San Cristoforo di Carda, 1000 m, 3.VII.1992, 2 exx.  
PIANTE OSPITI. Boraginacee (OLI; ERB).

*Longitarsus foudrasi* Weise, 1893

COROTIPO. Europeo (EUR).  
DISTRIBUZIONE ITALIANA. Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Piemonte, Liguria, Toscana, Lazio, Abruzzo, Puglia, Calabria e Sicilia; la specie risulta nuova per le Marche.  
REPERTI. Marche: M.te Catria (PS), 5.VII.1970, 1 ex. (R. Regalin det. 1992).  
PIANTE OSPITI. Scrofulariacee (*Verbascum*) (MON; ERB).

*Longitarsus kutscherai* Rye, 1872

COROTIPO. Paleartico (PAL).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Friuli-Venezia Giulia, Lombardia, Piemonte, Toscana, Abruzzo, Sardegna (?); la specie risulta nuova per le Marche.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700-800 m, 1.VII.1992, 1 ex.; M.te Nerone (PS), vers. S, 1300 m, 30.VI.1992, 1 ex.; M.te Catria (PS), vers. W, 1450 m, 30.VI.1992, 2 exx.

PIANTE OSPITI. Plantaginacee, Labiate (POL; ERB).

*Longitarsus linnaei* (Duftschmid, 1825)

COROTIPO. Turanico-Europeo (TUE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni e isole maggiori.

REPERTI. Umbria: Bocca Trabaria (PG), VI.1967, 2 exx. (M. Verona).

PIANTE OSPITI. Boraginacee (OLI; ERB).

*Longitarsus luridus* (Scopoli, 1763)

COROTIPO. Paleartico (PAL) (specie importata in Nord America).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e gran parte delle isole.

REPERTI. Toscana: Alpe della Luna (AR), sopra Montelabreve, 800 m, 2.VII.1992, 8 exx. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700 m, 11.VII.1991, 1 ex.; M.te Nerone (PS), vers. S, 30.VI.1992, 2 exx.; M.te Catria (PS), vers. W, 1250-1450 m, 9.VII.1991, 3 exx.; idem, 900 m, 30.VI.1992, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Ranunculacee, Boraginacee, Labiate, Plantaginacee, Dipsacacee, Scrofulariacee (POL; ERB).

*Longitarsus lycopi* (Foudras, 1860)

COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e gran parte delle isole.

REPERTI. Toscana: Alpe della Luna (AR), sopra Montelabreve, 800 m, 2.VII.1992, 11 exx. Marche: M.te Nerone (PS), vers. S, 1300 m, 30.VI.1992, 1 ex.; Serra di Burano (PS), Bosco di Tecchie, 400-700 m, 10.VII.1991, 1 ex. Umbria: Bocca Trabaria (PG), VI. 1967, 1 ex. (M. Verona).

PIANTE OSPITI. Labiate (OLI; ERB).

*Longitarsus nigrofasciatus* (Goeze, 1777)

COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.

REPERTI. Marche: M.te Catria (PS), vers. W, 1150 m, 9.VII.1991, 3 exx.

PIANTE OSPITI. Scrofulariacee (OLI; ERB).

*Longitarsus obliteratus* (Rosenhauer, 1847)

COROTIPO. Europeo (EUR).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare.

REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), 1500 m, 14.IX.1992, 1 ex.; idem, 1330 m, 13.IV.1985, 1 ex.; Serra di Burano (PS), Bosco di Tecchie, 400-700 m, 10.VII.1991, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Labiate (OLI; ERB).

*Longitarsus parvulus* (Paykull, 1799)

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo (EUM).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.

REPERTI. Toscana: Alpe della Luna (AR), sopra Montelabreve, 800 m, 2.VII.1992, 8 exx.

PIANTE OSPITI. Linacee (*Linum*) (MON; ERB).

*Longitarsus pratensis* (Panzer, 1794)

COROTIPO. Europeo (EUR) (specie importata in Nord America).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.

REPERTI. Marche: dint. Castelplanio (AN), Torrente Esinante, 300 m, 20.VIII.1979, 1 ex. Umbria: Gubbio (PG) (Leonardi & Doguet, 1990).

PIANTE OSPITI. Plantaginacee (*Plantago*) (MON; ERB).

*Longitarsus succineus* (Foudras, 1860)

COROTIPO. Paleartico (PAL).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e gran parte delle isole.

REPERTI. Toscana: Alpe della Luna (AR), sopra Montelabreve, 800 m, 2.VII.1992, 1 ex. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700-800 m, 1.VII.1992, 2 exx. Umbria: M.te Cucco (PG), 1100 m, 11.VII.1991, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Composite, Convolvulacee, Boraginacee, Labiate, Plantaginacee (POL; ERB).

*Longitarsus suturalis* (Marsham, 1802)

COROTIPO. W-Paleartico (WMEPA).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e isole maggiori.

REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), 1500 m, 14.IX.1992, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Boraginacee (OLI; ERB).

*Mantura rustica* (Linnaeus, 1766)

COROTIPO. Asiatico-Europeo (ASE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Trentino-Alto Adige, Lombardia, Piemonte, Liguria, Emilia-Romagna, Toscana; la specie risulta nuova per le Marche.

REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), vers. S, 1300 m, 30.VI.1992, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Poligonacee (OLI; ERB).

*Phyllotreta aerea* Allard, 1859

COROTIPO. Centroasiatico - Europeo - Mediterraneo (CEM).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e gran parte delle isole.

REPERTI. Toscana: Alpe della Luna (AR), sopra Montelabreve, 800 m, 2.VII.1992, 1 ex. Marche: dint. Apecchio (PS), 500 m, 1.VII.1992, 3 exx.; dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 600-700 m, 1.VII.1992, 1 ex.; M.te Nerone (PS), vers. S, 1300 m, 30.VI.1992, 2 exx.; M.te Catria (PS), vers. N, 1250-1450 m, 9.VII.1991, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Crucifere. Occasionalmente: Resedacee (OLI; ERB).

*Phyllotreta atra* (Fabricius, 1775)

COROTIPO. Centroasiatico-Mediterraneo (CAE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e isole maggiori.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), 500 m, 1.VII.1992, 7 exx.

PIANTE OSPITI. Crucifere. Occasionalmente: Resedacee, Tropeolacee (OLI; ERB).

*Phyllotreta cruciferae* (Goeze, 1777)

COROTIPO. Paleartico (PAL).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni e isole maggiori.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 600-700 m, 1.VII.1992, 12 exx.; M.te Nerone (PS), vers. S, 1300 m, 30.VI.1992, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Crucifere. Occasionalmente: Resedacee, Tropeolacee (OLI; ERB).

*Phyllotreta ganglbaueri* (Heikertinger, 1909)

COROTIPO. S-Europeo (SEU).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Friuli-Venezia Giulia, Alpi Marittime, Emilia-Romagna, Toscana, Lazio, Abruzzo (Majella: inedito); la specie risulta nuova per le Marche.

REPERTI. Marche: M.te Catria (PS), vers. N, 1250-1450 m, 9.VII.1991, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Crucifere (OLI; ERB).

*Phyllotreta nemorum* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO. Paleartico (PAL).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 600-700 m, 1.VII.1992, 3 exx.

PIANTE OSPITI. Crucifere (OLI; ERB).

*Phyllotreta nigripes* (Fabricius, 1775)

COROTIPO. Paleartico (PAL).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.

REPERTI. Toscana: Alpe della Luna (AR), sopra Montelabreve, 800 m, 2.VII.1992, 3 exx. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 600-700 m, 1.VII.1992, 4 exx.; M.te Catria (PS), vers. N, 1250-1450 m, 9.VII.1991, 10 exx.

PIANTE OSPITI. Crucifere, Resedacee, Tropeolacee (OLI; ERB).

*Phyllotreta vittula* (Redtenbacher, 1849)

COROTIPO. Asiatico-Europeo (ASE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), 500 m, 1.VII.1992, 2 exx.; dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700-800 m, 1.VII.1992, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Graminacee, Crucifere. Occasionalmente: Ciperacee, Compositae, Chenopodiacee (POL; ERB).

*Podagrica malvae* (Illiger, 1807)

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo (EUM).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e gran parte delle isole.

REPERTI. Umbria: Bocca Trabaria (PG), VI. 1967, 1 ex. (M. Verona).

PIANTE OSPITI. Malvacee (OLI; ERB).

*Psylliodes affinis* (Paykull, 1799)

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale e centrale, Campania, Basilicata, Sardegna.

REPERTI. Umbria: Gubbio (PS) (Leonardi, 1975).

PIANTE OSPITI. Solanacee (OLI; ERB).

*Psylliodes cupreus* (Koch, 1803)

COROTIPO. Centroasiatico - Europeo - Mediterraneo (CEM).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e gran parte delle isole.

REPERTI. Marche: M.te Catria (PS), vers. W, 900 m, 30.VI.1992, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Crucifere (OLI; ERB).

*Psylliodes gibbosus* Allard, 1860

COROTIPO. W-Mediterraneo (WME).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700-800 m, 1.VII.1992, 2 exx.

PIANTE OSPITI. Graminacee (OLI; ERB).

*Psylliodes instabilis* Foudras, 1860

COROTIPO. Europeo (EUR).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e Sicilia.

REPERTI. Marche: Acquasanta (AN) (Leonardi, 1975).

PIANTE OSPITI. Crucifere (OLI; ERB).

*Sphaeroderma rubidum* (Graells, 1858)

COROTIPO. Europeo-Mediterraneo (EUM).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700-800 m, 1.VII.1992, 2 exx.

PIANTE OSPITI. Composite (OLI; ERB).

#### CASSIDINAE

*Cassida deflorata* Suffrian, 1844

COROTIPO. Mediterraneo (MED).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Lombardia, Liguria, Campania, Sardegna.

REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), 1500 m, 29.VI/1.VII.1992, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Composite (OLI; ERB).

*Cassida denticollis* Suffrian, 1844

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Trentino-Alto Adige, Val d'Aosta, Piemonte, Liguria, Emilia-Romagna, Toscana, Abruzzo, Molise, Basilicata, Calabria; la specie risulta nuova per le Marche.

REPERTI. Marche: M.te Catria (PS), vers. W, 1150 m, 9.VII.1991, 1 ex. Umbria: Bocca Trabaria (PG) (Sassi, in stampa).

PIANTE OSPITI. Composite (*Achillea*, *Tanacetum*) (OLI; ERB).

*Cassida ferruginea* Goeze, 1777

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale e centrale, Campania.

REPERTI. Marche: M.te Nerone (PS), 1500 m, 29.VI/1. VII.1992, 1 ex. Umbria: Bocca Trabaria (PG) (Sassi, in stampa).

PIANTE OSPITI. Composite (*Pulicaria*) (MON; ERB).

*Cassida hexastigma* Suffrian, 1844

COROTIPO. W-Mediterraneo (WME).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Liguria, Toscana, Umbria, Puglia, Basilicata, Sardegna.

REPERTI. Umbria: Perugia (Sassi, in stampa).

PIANTE OSPITI. Non conosciute; probabilmente Composite (OLI; ERB) (?).

*Cassida inquinata* Brullè, 1832

COROTIPO. Turanico-Europeo (TUE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Friuli-Venezia Giulia, Liguria, Italia centrale e meridionale, Sicilia e Sardegna.

REPERTI. Umbria: Perugia (Sassi, in stampa).

PIANTE OSPITI. Composite (OLI; ERB).

*Cassida murraea* Linnaeus, 1767

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale e centrale, Campania, Sardegna.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700-800 m, 1.VII.1992, 2 exx.

PIANTE OSPITI. Composite (*Pulicaria*, *Inula*) (OLI; ERB).

*Cassida prasina* Illiger, 1798

COROTIPO. Asiatico-Europeo (ASE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Trentino-Alto Adige, Lombardia, Valle d'Aosta, Emilia-Romagna, Toscana, Lazio, Umbria, Campania, Basilicata, Puglia, Calabria.

REPERTI. Umbria: Perugia (Sassi, in stampa).

PIANTE OSPITI. Composite (OLI; ERB).

*Cassida pusilla* Waltl, 1839

COROTIPO. Mediterraneo (MED).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Piemonte, Liguria, Emilia-Romagna, Italia centrale, Basilicata, Sicilia e Sardegna.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700-800 m, 1.VII.1992, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Composite (*Pulicaria*, *Inula*) (OLI; ERB).

*Cassida rubiginosa* Müller, 1776

COROTIPO. Paleartico (PAL).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.

REPERTI. Umbria: Perugia; Bocca Trabaria (PG) (Sassi, in stampa).

PIANTE OSPITI. Composite (OLI; ERB).



*Cassida sanguinolenta* Müller, 1776

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia settentrionale e centrale, Campania, Calabria, Sicilia.

REPERTI. Marche dint. Castelplanio (AN), Torrente Esinante, 300 m, 4.V.1979, 1 ex. Umbria: M.te Cucco (PG) (Sassi, in stampa).

PIANTE OSPITI. Composite (*Achillea*, *Tanacetum*) (MON; ERB).

*Cassida subferruginea* Schrank, 1776

COROTIPO. Paleartico (PAL).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.

REPERTI. Umbria: Perugia; Bevagna (PG) (Sassi, in stampa).

PIANTE OSPITI. Convolvulacee (OLI; ERB).

*Cassida vibex* Linnaeus, 1767

COROTIPO. Sibirico-Europeo (SIE).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Italia peninsulare e isole maggiori.

REPERTI. Marche: dint. Apecchio (PS), Rif. Chizanchi, 700-800 m, 1.VII.1992, 2 exx.; M.te Nerone (PS), San Cristoforo di Carda, 700-800 m, 30.VI/2.VII.1992, 1 ex.; M.te Nerone (PS), 1500 m, 30.VI.1992, 1 ex.; Serra di Burano (PS), Bosco di Tecchie, 400-700 m, 10.VII.1991, 1 ex.

PIANTE OSPITI. Composite (OLI; ERB).

*Cassida viridis* Linnaeus, 1758

COROTIPO. Paleartico (PAL).

DISTRIBUZIONE ITALIANA. Tutte le regioni.

REPERTI. Umbria: Bocca Trabaria (PG); Gubbio (PG) (Sassi, in stampa).

PIANTE OSPITI. Labiate (OLI; ERB).

CONSIDERAZIONI GENERALI

Sulla base di quanto sopra riportato, le specie di Coleotteri Crisomelidi sinora note per l'Appennino umbro-marchigiano ammontano a 135 di cui 90 risultano nuove per l'area. Detto numero rappresenta circa 1/6 del totale delle specie, appartenenti a questa famiglia, presenti nella fauna italiana. Esso è indubbiamente sottostimato, ma fornisce a mio parere un quadro di insieme già significativo.

Ad un primo esame si può immediatamente osservare come il popolamento crisomelidologico di questa area geografica sia caratterizzato dalla scarsissima presenza di quegli elementi endemici e subendemici di media ed alta quota che di norma ritroviamo negli altri settori appenninici. Tra questi «grandi assenti» ricordiamo alcuni esempi:

1. Elementi di origine settentrionale che «saltano» l'Appennino umbromarchigiano e che si ritrovano sui Monti Sibillini o nell'Appennino centrale, con popolazioni non differenziate, con razze geografiche differenziate o con specie vicarianti. Si tratta in genere di forme europee che hanno colonizzato in tempi più o meno recenti l'Appennino centrale con popolazioni di provenienza alpina:

a) Con popolazioni non differenziate:

- *Donacia impressa* Paykull
- *Cryptocephalus carinthiacus* Suffrian
- *Cryptocephalus informis* Suffrian
- *Cryptocephalus loreyi* Solier
- *Cryptocephalus primarius* Harold
- *Cryptocephalus sexpunctatus* (Linnaeus)
- *Cryptocephalus stragula* Rossi
- *Cryptocephalus tricolor* Rossi
- *Gonioctena quinquepunctata* (Fabricius)
- *Oreina elongata siparii* (Luigioni)
- *Oreina tristis* (Fabricius) (fig. 3)
- *Oreina virgulata* (Germar)
- *Oreina viridis* (Duftschmid)
- *Aphthona cyanella* (Redtenbacher)
- *Aphthona cyparissiae* (Koch)
- *Apteropeda orbiculata* (Marsham)
- *Crepidodera nitidula* (Linnaeus)
- *Longitarsus brunneus* (Duftschmid)
- *Longitarsus minimus* Kutschera
- *Longitarsus reichei* (Allard)
- *Longitarsus zangherii* Warchalowski
- *Orestia apennina* Weise
- *Orestia kraatzi* Allard
- *Psylliodes aereus* Foudras
- *Psylliodes brisouti* Bedel
- *Psylliodes vindobonensis* Heikertinger

b) Con popolazioni differenziate in razze:

- *Donacia bicolora* s.str. Zschach / ssp. *meridionalis* Weise
- *Oreina cacaliae barii* (Schatzmayr) / ssp. *magistrettii* (Schatzmayr)
- *Asiolestia peirolerii* s.str. (Kutschera) / ssp. *melanothorax* (Biondi) (fig. 4)

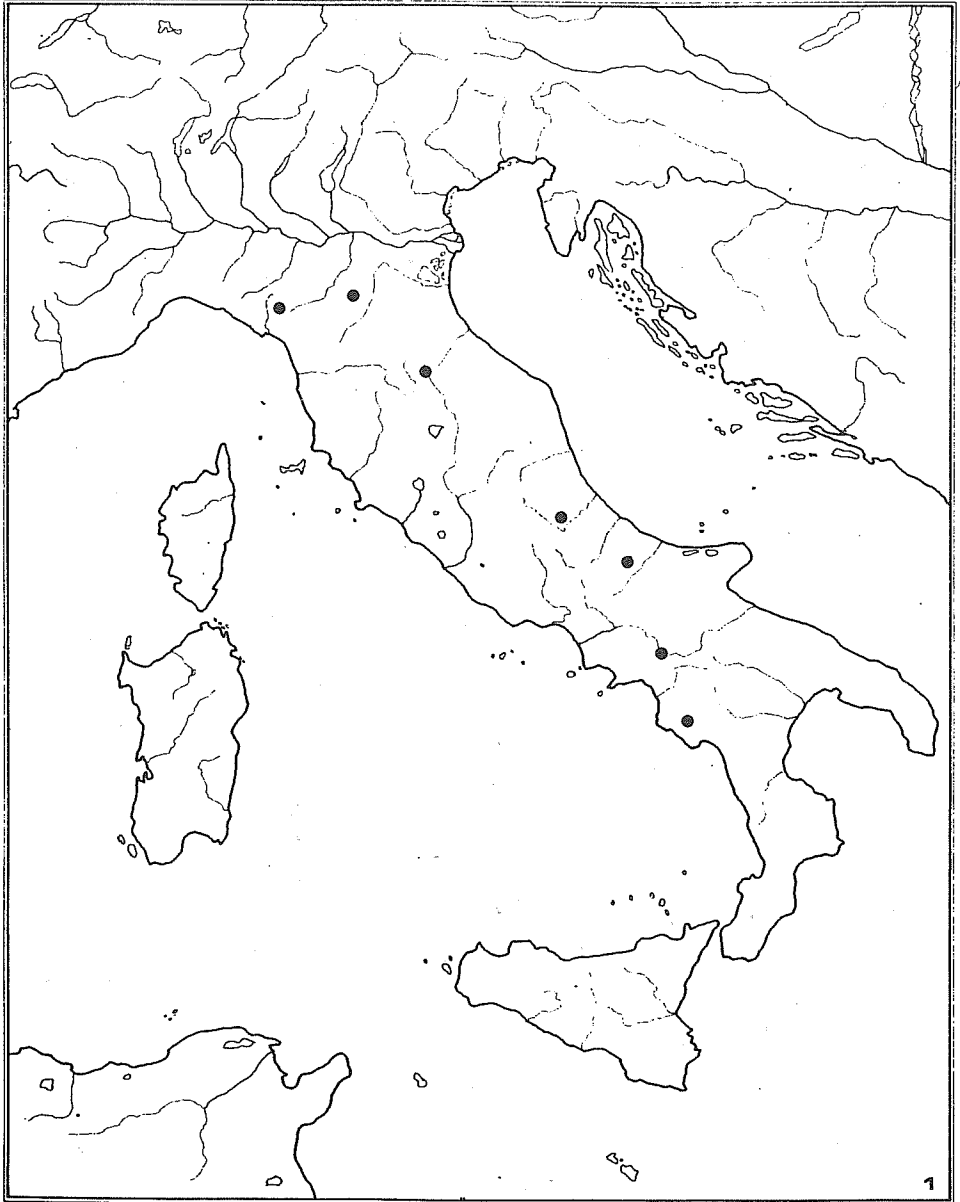


Fig. 1 - Corologia di *Lema magistrettiorum* Ruffo.

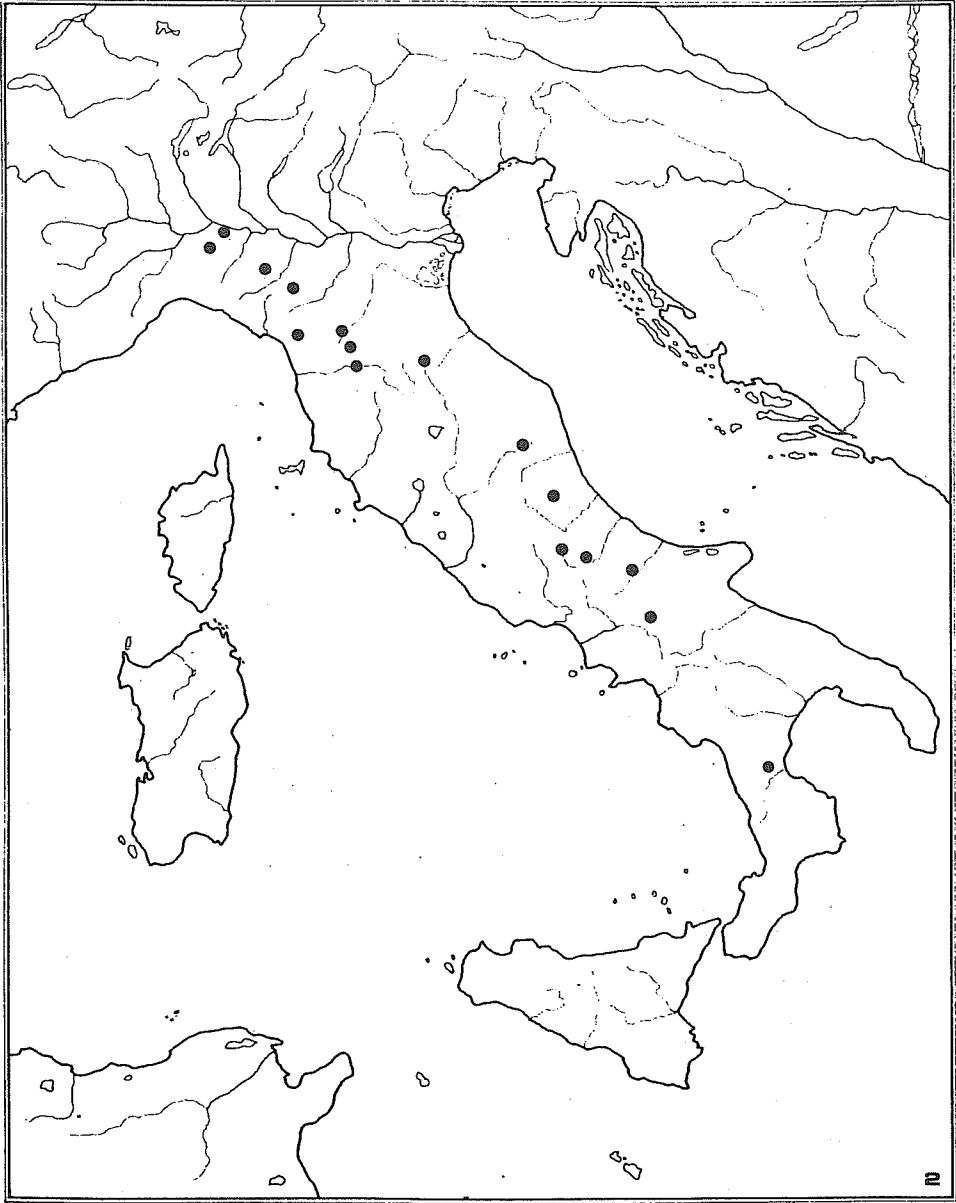


Fig. 2 - Corologia di *Oreina marsicana* (Luigioni) (aggiornata da Daccordi & Ruffo, 1976).

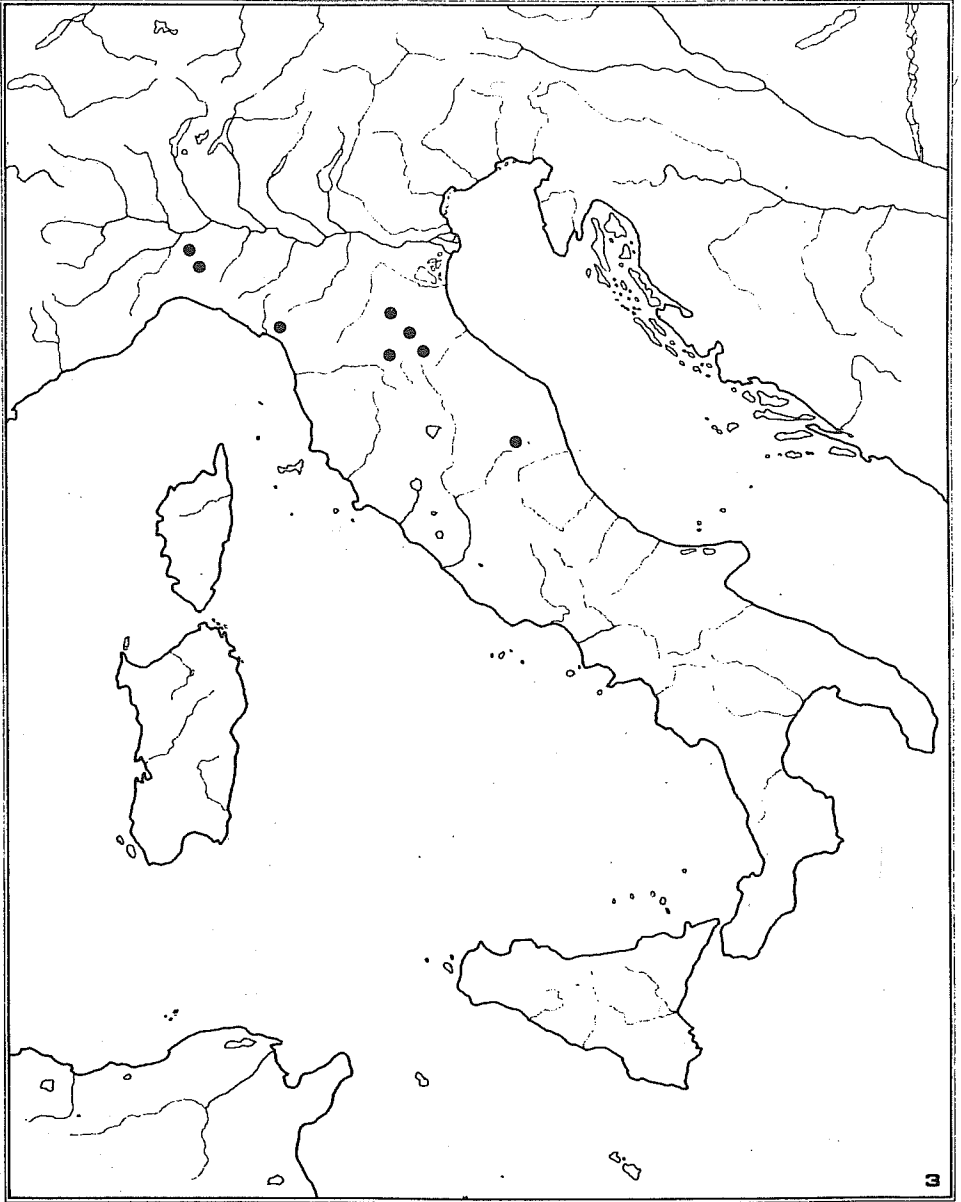


Fig. 3 - Corologia appenninica di *Oreina tristis* (Fabricius) (ridisegnata da Daccordi & Ruffo, 1976).



Fig. 4 - Corologia appenninica di *Asiolestia peirolerii* s.str. (Kutschera) (pallino) e *A. peirolerii melanothorax* (Biondi) (triangolo).

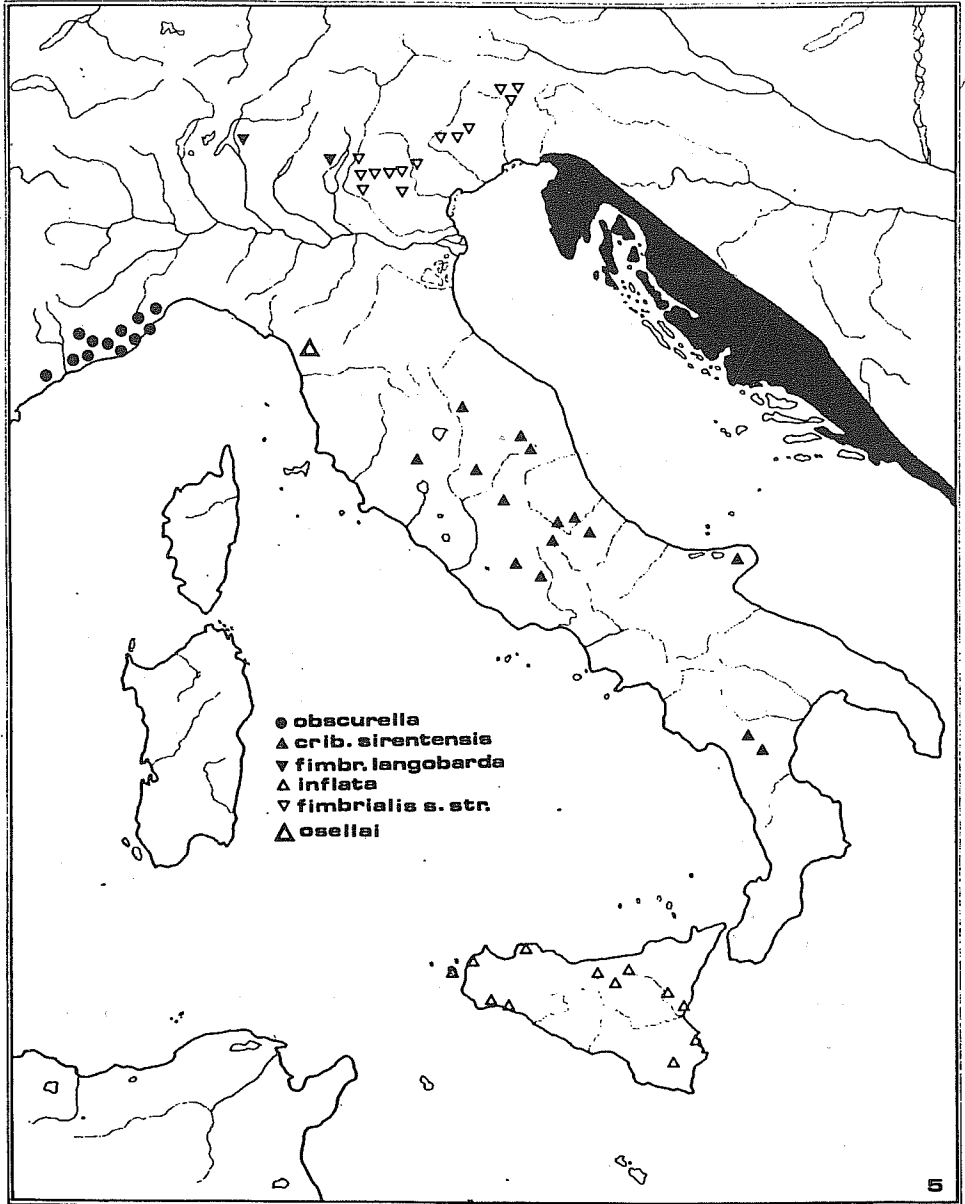


Fig. 5 - Corologia delle specie italiane del genere *Chrysolina* sottogenere *Threnosoma*. In nero è riportato l'areale di *C. cribrata* s.str. (Ahrens) (ridisegnata da Daccordi & Ruffo, 1979).

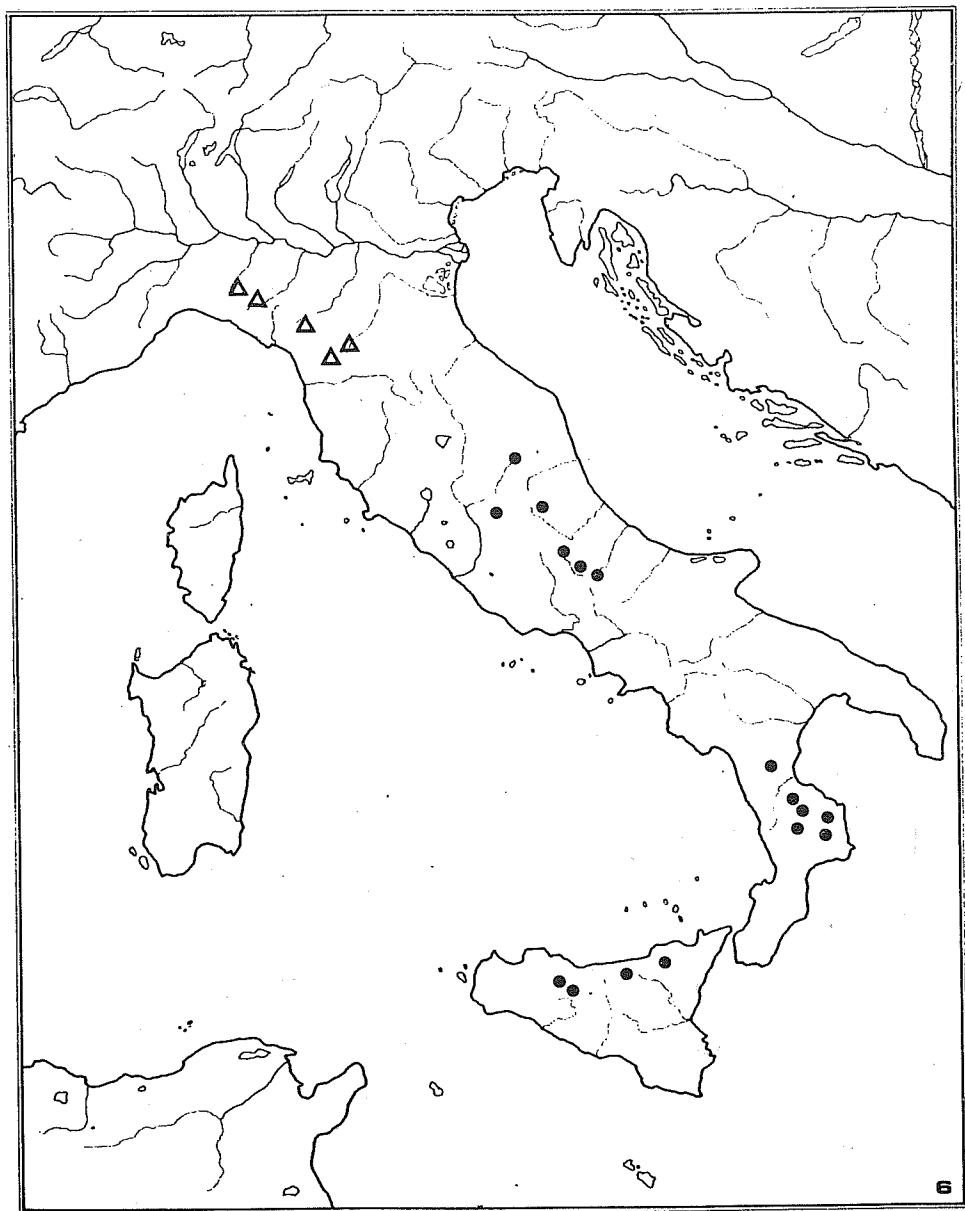


Fig. 6 - Corologia di *Luperus biraghi* Ragusa (pallino) e corologia appenninica di *L. viridipennis* Germar (triangolo) (dati da Fogato, 1978).



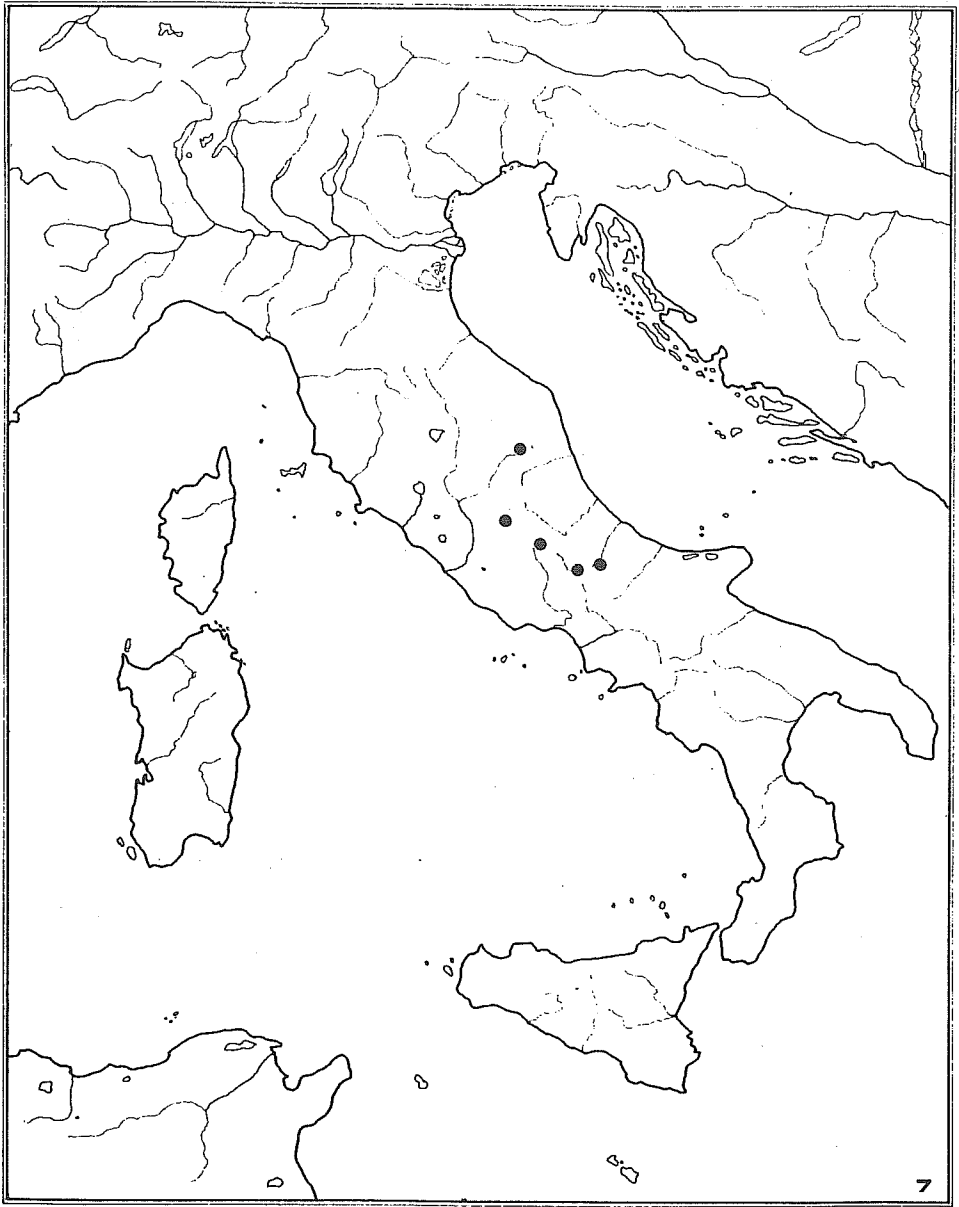


Fig. 7 - Corologia di *Oreina sybilla* (Binaghi) (ridisegnata da Daccordi & Ruffo, 1976).

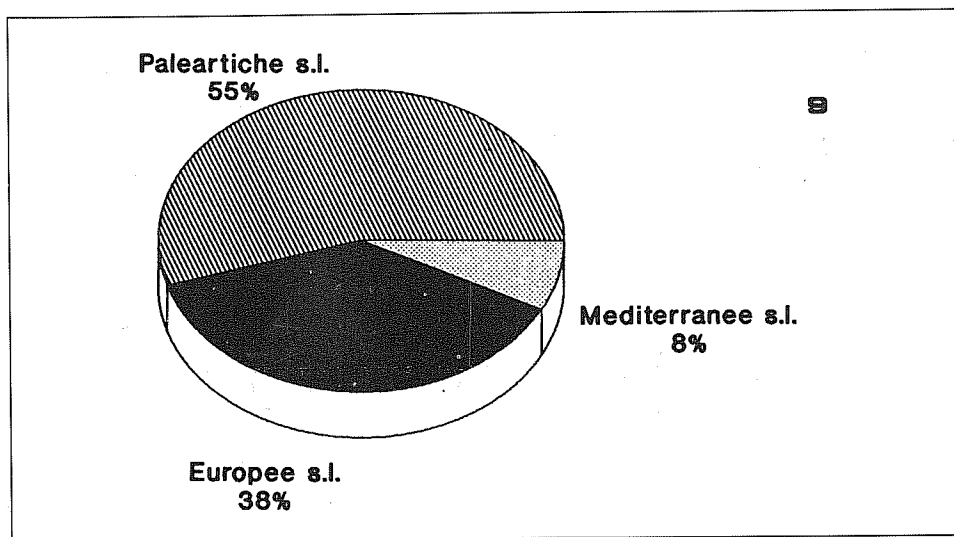
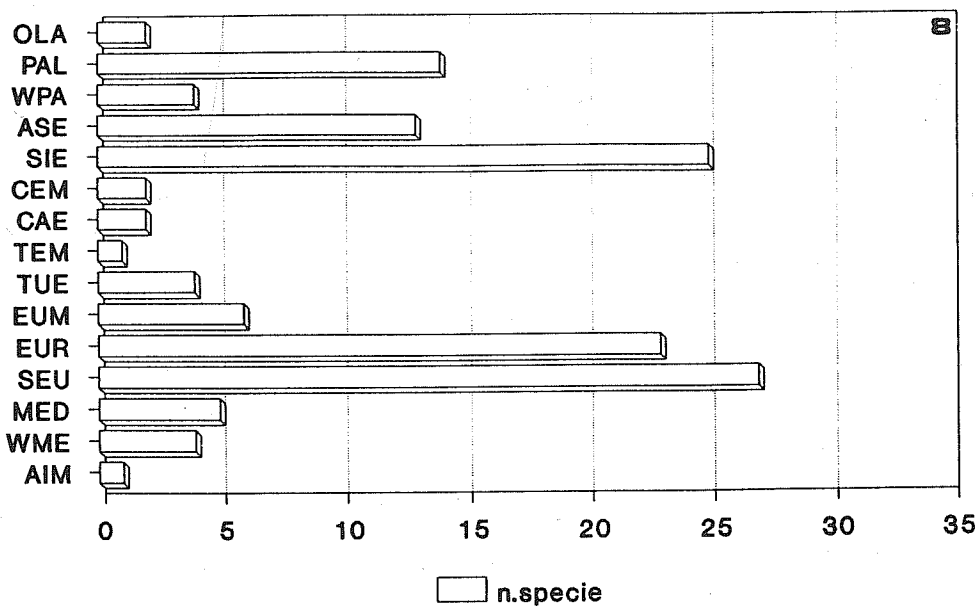


Fig. 8.9 - Istogramma dei corotipi fondamentali (8) e cicloграмма per classi di corotipi (9) (cfr. testo per le abbreviazioni).

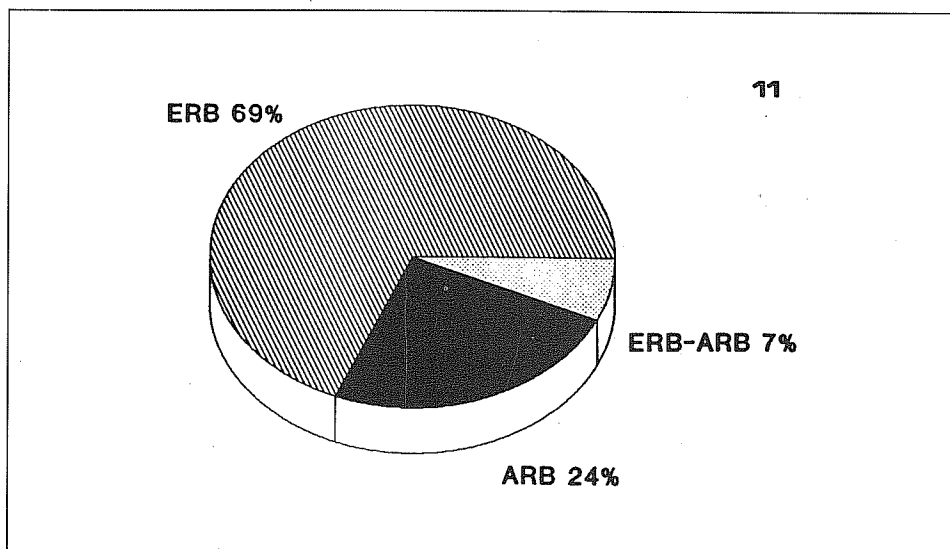
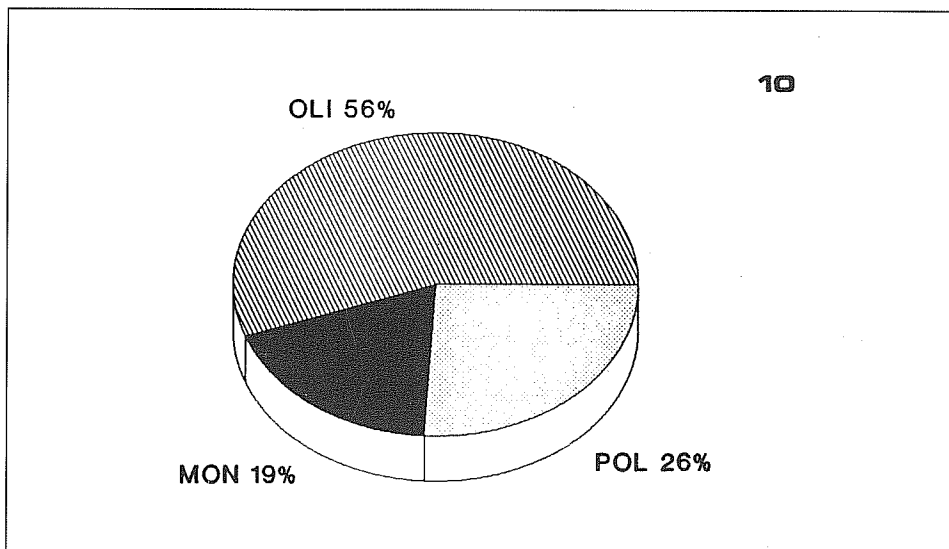


Fig. 10-11 - Ciclogramma delle percentuali per categorie trofiche (10) e per tipi vegetali (11) (cfr. testo per le abbreviazioni).

c) Con specie vicarianti:

- *Luperus viridipennis* Germar / *L. biraghii* Ragusa (fig. 6)
- *Dibolia alpestris* Mohr / *Dibolia* n.sp. prope *alpestris* Mohr

2. Elementi settentrionali che si fermano a N dell'Appennino umbro-marchigiano:

- *Orsodacne cerasi* (Linnaeus)
- *Donacia aquatica* (Linnaeus)
- *Donacia brevitarsis* Thomson
- *Donacia crassipes* Fabricius
- *Donacia versicolore* (Brahm)
- *Lema cyanella* (Linnaeus)
- *Plateumaris rustica* Kunze
- *Cryptocephalus pini* (Linnaeus)
- *Cryptocephalus saliceti* Zebe
- *Oreina speciosissima* (Scopoli)
- *Luperus flavipes* (Linnaeus)
- *Altica pusilla* Duftschmid
- *Asiolestia melanostoma* (Redtenbacher)
- *Minota impuncticollis* (Allard)

3. Elementi meridionali, spesso di origine transadriatica, che si fermano a N ai Monti Sibillini o penetrano marginalmente nel settore meridionale dell'Appennino umbro-marchigiano:

- *Chrysolina cribrata sirentensis* (Meier) (fig. 5)
- *Chrysolina vernalis* (Brullè)
- *Oreina sybilla* (Binaghi) (fig. 7)
- *Timarcha fracassii* Meier
- *Longitarsus springeri* Leonardi
- *Psylliodes feroniae* Leonardi

L'assenza degli elementi propri dei pascoli altomontani è ovviamente spiegabile con la mancanza di ambienti d'alta quota in questo settore appenninico. Questo motivo è probabilmente anche la causa dell'apparente assenza o estrema scarsità di elementi silvicolici del piano montano, in quanto le relative basse quote di questi rilievi, non hanno permesso probabilmente il mantenimento di foreste mesofile durante le fasi calde degli interglaciali e del postglaciale. Ad esempio durante il cosiddetto «optimum climatico postglaciale», che si estese circa dal 4000 al 2000 a.C., si ebbe prima un sensibile aumento della temperatura media, che portò come conseguenza ad un innalzamento di circa 300 m, rispetto all'attuale, del limite superiore del bosco nei sistemi montuosi euroasiatici, e quindi ad un proporzionale spostamento verso l'alto delle altre fasce vegetazionali, ed in un secondo tempo ad una più accentuata aridità del clima (cfr. Pinna, 1977).

Questo fatto potrebbe aver spinto le specie dei pascoli di quota e quelle sil-

vicole montane a rifugiarsi sui massicci montuosi più alti, collocati sia a N che a S dell'Appennino umbro-marchigiano, per trovare condizioni ecologiche adeguate non più presenti o estremamente ridotte in questo settore, tendendo poi a rioccupare le aree abbandonate, soprattutto da parte delle specie silvicolo-montane, con un lento processo di colonizzazione, sicuramente tuttora in atto.

Nelle figg. 8-9 sono riportati i grafici relativi ad un'analisi zoogeografica effettuata sulla base dei corotipi fondamentali attribuiti a ciascuna specie secondo i criteri suggeriti in Vigna Taglianti et al. (1992). Dal loro esame possiamo fare le seguenti sintetiche considerazioni:

— notevole ricchezza di elementi ad ampia distribuzione (55%) ed europea s.l. (38%), mentre scarsamente rappresentati sono quelli a distribuzione mediterranea s.l. (8%) (a tale proposito va ricordato che in questo studio non sono state prese di norma in considerazione le zone poste a quote inferiori ai 500 m);

— tra gli elementi a distribuzione paleartica s.l. risulta ben rappresentato il contingente sibirico-europeo (18.5%);

— tra gli elementi a distribuzione europea s.l. le componenti più significative sono quella S-europea (20.1%) e quella europea s.str. (17.2%); al primo corotipo sono stati ricondotti anche tutti gli endemismi a distribuzione appenninica e alpino-appenninica;

— assoluta mancanza di endemismi puntiformi nell'area considerata.

Tra i Crisomelidi dell'Appennino umbro-marchigiano, sono presenti anche alcuni elementi interessanti da un punto di vista faunistico. Tra essi ricordiamo:

*Lema magistrettiorum* (fig. 1): endemismo appenninico descritto su esemplari della Liguria orientale (Montallegro), dell'Appennino umbro (Bocca Trabaria) e dei Monti Picentini. Questa specie è stata in seguito ritrovata anche sull'Appennino ligure, Emiliano, Abruzzese e nel Cilento (cfr. Ruffo, 1964; Biondi, Osella & Zuppa, in stampa);

*Pachybrachis pradensis*: specie a distribuzione W-mediterranea segnalata per la fauna italiana di una sola località indicata genericamente come «Perugia» (cfr. Burlini, 1968);

*Chrysolina cribrosa sirentensis* (fig. 5): sottospecie di chiara origine transadriatica, endemica dell'Appennino centrale e meridionale e segnalata per l'area in esame del solo M.te Cucco, che rappresenta il suo limite di distribuzione settentrionale. La razza tiponomiale risulta distribuita nella regione balcanica, anche in località costiere, e raggiunge il territorio italiano soltanto in una limitata regione del Carso triestino (cfr. Daccordi & Ruffo, 1979);

*Oreina marsicana* (fig. 2): specie endemica della dorsale appenninica ad ecologia silvicolo-montana, segnalata per l'area in esame soltanto dell'Alpe della Luna ricompare poi a S sui Monti Sibillini;

*Chaetocnema scheffleri*: specie a distribuzione mediterranea, sempre quanto rara in tutto il suo areale. In Italia il limite settentrionale di *C.scheffleri* sembra fermarsi alla Toscana, mentre risulta assente in Sicilia e Sardegna.

Per concludere possiamo osservare come, da un punto di vista ecologico, il popolamento a Crisomelidi dell'Appennino umbro-marchigiano sia costituito soprattutto da specie a regime trofico oligofago legate a piante erbacee (OLI = 56%; ERB = 69%), mentre sensibilmente minori risultano in percentuale le componenti a regime trofico monofago e polifago, rispettivamente 19% e 26%, e quella rappresentata dalle forme legate alla vegetazione arbustiva ed arborea (ARB = 24%).

## BIBLIOGRAFIA

- BIONDI M., 1982 - Le specie appenniniche del genere *Crepidodera* Chevrolat sensu Foudras (Coleoptera, Chrysomelidae). Boll. Mus. civ. St. nat. Verona, 8 (1981): 45-66.
- BIONDI M., 1990 - Elenco commentato dei Crisomelidi Alticini della fauna italiana (Coleoptera). *Fragm. Entomol.*, Roma, 22 (1): 109-183.
- BIONDI M., OSELLA G.B. & ZUPPA A.M., in stampa - Studi zoologici sulla Palude della Zittola (Abruzzo-Molise). III. Il popolamento a Coleoptera Chrysomelidae. *Rivista di Idrobiologia*, Perugia.
- BURLINI M., 1955 - Revisione dei *Cryptocephalus* italiani e della maggior parte delle specie di Europa (Col. Chrysomelidae). *Mem. Soc. Ent. Ital.*, 34: 5-287.
- BURLINI M., 1968 - Revisione delle specie italiane e della maggior parte delle specie europee del genere *Pachybrachis* Chev. (Coleoptera Chrysomelidae). *Mem. Soc. Ent. Ital.*, 47: 11-116.
- DACCORDI M. & LAVARINI N., 1993 - Le specie italiane del genere *Phaedon* (Coleoptera, Chrysomelidae). *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona*, 17 (1990): 481-512.
- DACCORDI M. & RUFFO M., 1976 - Le specie appenniniche del genere *Oreina* (Coleoptera Chrysomelidae). *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona*, 3: 379-411.
- DACCORDI M. & RUFFO S., 1979 - Le *Chrysolina* italiane del sottogenere *Threnosoma* Motsch. (Coleoptera, Chrysomelidae). *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona*, 6: 305-332.
- DACCORDI M. & RUFFO S., 1988 - Considerazioni sistematiche e biogeografiche sulle *Timarcha* italiane (Coleoptera, Chrysomelidae). *Atti XV Congr. naz. ital. Ent.*, L'Aquila, 1988: 343-351.
- FOGATO W., 1978 - Note sui *Luperus* bicolori italiani e descrizione di *L. leonardii* n.sp. (Coleoptera Chrysomelidae). *Mem. Soc. Ent. Ital.*, 57: 46-64.
- LEONARDI C., 1975 - Le *Psylliodes* appenniniche del Museo Civico di Storia Naturale di Verona (Coleoptera Chrysomelidae). *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona*, 2: 51-90.
- LEONARDI C. & DOGUET S., 1990 - Studio critico sui *Longitarsus* del gruppo *pratensis* (Panzer) (Coleoptera, Chrysomelidae). *Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Mus. Civ. St. Nat. Milano*, 131 (2): 13-74.
- LUIGIONI P., 1929 - I Coleotteri d'Italia. Catalogo sinonimico-topografico-bibliografico. *Mem. Pont. Accad. Nuovi Lincei*, 13: 835-989.
- MÜLLER G., 1949-1953 - I Coleotteri della Venezia Giulia. Vol. II. Coleoptera Phytophaga. Trieste, 685 pp.
- MINELLI A. & VITTORELLI S., 1976 - Il Rassenkreis *Timarcha tenebricosa* (F.) (Coleoptera Chrysomelidae). *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona*, 3: 1-33.
- PINNA M., 1977 - *Climatologia*. U.T.E.T., Torino, XV + 442 pp.
- PORTA A., 1934 - Fauna Coleopterorum Italica. Vol. IV. Heteromera - Phytophaga. *Stab. Tip. Piacentino*, 415 pp.
- REGALIN R., 1980 - Le specie italiane del genere *Labidostomis* Redtenbacher (Coleoptera Chrysomelidae Clytrini). *Mem. Soc. Ent. Ital.*, 59: 37-48.
- RUFFO S., 1964 - Contributi alla conoscenza della distribuzione dei Coleotteri Crisomelidi nella regione appenninica. I. Orsodacnini, Donacini, Criocerini. *Mem. Mus. civ. St. nat. Verona*, 12: 41-96.
- SASSI D., in stampa - Le specie appenniniche del genere *Cassida* del Museo Civico di Storia Naturale di Verona (Coleoptera Chrysomelidae). *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona*.
- VIGNA TAGLIANTI A., AUDISIO P.A., BELFIORE C., BIONDI M., BOLOGNA M.A., CARPANETO G.M., DE BIASE A., DE FELICI S., PIATTELLA E., RACHELI T., ZAPPAROLI M. & ZOLA S., 1992 - Riflessioni di gruppo sui corotipi fondamentali della fauna W-paleartica ed in particolare italiana. *Biogeographia*, 16: 159-179.