

Catalogo topografico commentato dei Crisomelidi (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae) della provincia di Sondrio (Lombardia, Italia settentrionale)

RENATO REGALIN*, JAN BEZDEK**, FABIO PENATI*** e LIVIO CIAPPONI***

* Istituto di Entomologia Agraria, Università degli Studi di Milano, via Celoria 2,
I-20133, Milano, Italy. E-mail: renato.regalin@unimi.it

** Mendel University of Agriculture and Forestry, Department of Zoology, Zemedelska 1,
613 00 Brno, Czech Republic. E-mail: bezdek@mendelu.cz

*** Museo Civico di Storia Naturale, Via Cortivacci 2, I-23017 Morbegno (Sondrio), Italy.
E-mail: museo.morbegno@provincia.so.it

RIASSUNTO - Questo lavoro rappresenta il primo contributo organico alla conoscenza dei Coleotteri Crisomelidi della provincia di Sondrio. I dati riportati derivano principalmente dallo studio degli esemplari conservati nella collezione del Museo Civico di Storia Naturale di Morbegno e in altre collezioni pubbliche e private, nonché dall'esame critico delle segnalazioni riportate in 170 anni di letteratura, riguardanti 64 specie, e da raccolte appositamente effettuate nel corso degli ultimi tre anni. L'area indagata comprende l'intera provincia di Sondrio e alcune località esterne ai suoi confini amministrativi, che però vi appartengono da un punto di vista geografico o ne sono strettamente contigue: il versante settentrionale del Monte Legnone (prov. di Lecco), la parte della Riserva Naturale "Pian di Spagna - Lago di Mezzola" ricadente in prov. di Como e i dintorni altoatesini del Passo dello Stelvio (prov. di Bolzano). Le specie censite assommano a 205, di cui 3 recentemente introdotte. 141 specie vengono segnalate per la prima volta dell'area indagata; di queste, 6 sono risultate nuove anche per la Lombardia e precisamente: *Gonioctena (Gonioctena) linneana linneana* (Schrank, 1781), *Gonioctena (Spartomena) fornicata* (Brüggemann, 1873), *Altica carduorum* Guérin-Ménéville, 1858, *Batophila rubi* (Paykull, 1799), *Chaetocnema angustula* (Rosenhauer, 1847) e *Cryptocephalus (Cryptocephalus) convergens* Sassi, 2001. Si segnala inoltre il ritrovamento di *Chrysolina (Anopachys) relucens* (Rosenhauer, 1847) presso il Passo dello Spluga. Delle 64 specie precedentemente segnalate, solo 12 non sono risultate rappresentate nel materiale esaminato e pertanto restano note solo di citazioni bibliografiche. Infine, l'analisi zoogeografica mostra che il gruppo corologico maggiormente rappresentato è quello delle specie ad ampia distribuzione nella regione olartica (127 specie = 62,9%), seguito da quello delle specie ad ampia distribuzione in Europa (71 specie = 35,1%) e nel bacino mediterraneo (3 specie = 1,5%); i gruppi delle specie afrotropicali ed orientali presenti anche nell'area mediterranea sono invece rappresentati da una sola specie (= 0,5%).

Parole chiave: Chrysomelidae, Lombardia, provincia di Sondrio, catalogo topografico, zoogeografia.

ABSTRACT - *Catalogue of the Leaf Beetles (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae) of the Province of Sondrio (Lombardy, Northern Italy)*. This paper represents the first comprehensive catalogue of the Chrysomelidae of the Province of Sondrio. The data listed here were mainly obtained from the study of the specimens housed in the collection of the Civic Museum of Natural History of Morbegno (Province of Sondrio, Lombardy, Italy) and those in various other private and public collections, well as reports in the literature over the last 170 years (64 species), and field studies carried out from 2004 to 2006. This review covers the entire Province of Sondrio and some adjacent geographical areas, including the northern slope of Mount Legnone (Province of Lecco), the section of the “Pian di Spagna - Lago di Mezzola” Natural Reserve found in the Province of Como, and the surroundings of the Stelvio Pass found in the Province of Bolzano. 205 species are listed, 3 of which have been introduced. 141 species are recorded for the first time for the Province of Sondrio, 6 of which are also new for the Region of Lombardy: *Gonioctena (Gonioctena) linneana linneana* (Schrank, 1781), *Gonioctena (Spartomena) fornicata* (Brüggemann, 1873), *Altica carduorum* Guérin-Méneville, 1858, *Batophila rubi* (Paykull, 1799), *Chaetocnema angustula* (Rosenhauer, 1847) and *Cryptocephalus (Cryptocephalus) convergens* Sassi, 2001. The species *Chrysolina (Anopachys) relucens* (Rosenhauer, 1847) was found near the Spluga Pass. Finally, zoogeographical analysis shows that this list is dominated by widespread Holarctic species (127 species, or 62.9%), followed by widespread European (71 species, or 35.1%) and Mediterranean species (3 species, or 1.5%); Afrotropical and Oriental species that are also present in the Mediterranean area are represented by a single species (0.5%).

Key words: Chrysomelidae, Lombardy, Province of Sondrio, checklist, zoogeography.

Introduzione

Da diversi anni, il Museo Civico di Storia Naturale di Morbegno è impegnato in una intensa attività di studio dell'entomofauna della provincia di Sondrio (PENATI, 1993), come testimoniano anche i numerosi cataloghi riguardanti alcune famiglie di Coleotteri pubblicati nei precedenti volumi di questa rivista: Stafilinidi Stafilinini e Filontini (PILON & ZANETTI, 1991), Cerambicidi (DIOLI *et al.*, 1995), Isteridi (PENATI, 1997) e Antribidi (PEDRONI, 2001).

Le conoscenze attinenti i Crisomelidi della provincia di Sondrio sono invece scarse e frammentarie, limitate a poche specie segnalate in opere di carattere generale, come elenchi faunistici, studi tassonomici, banche dati informatizzate o altre pubblicazioni di carattere naturalistico.

Il presente studio rappresenta quindi il primo contributo alla conoscenza dei Coleotteri Crisomelidi della provincia di Sondrio dove, oltre alle specie note indicate in letteratura, viene elencato, in modo aggiornato, un notevole numero di specie inedite con le indicazioni delle località di raccolta.

Cenni sui Crisomelidi

I Crisomelidi rappresentano una delle famiglie più numerose degli Insetti, con circa 37000–40000 specie attualmente note. Il loro numero è destinato comunque ad aumentare, considerando che ogni anno vengono descritti 100 e più nuovi taxa.

Comparsi probabilmente durante il Cretaceo (GRIMALDI & ENGEL, 2005), i Crisomelidi sono raggruppati in circa 20 sottofamiglie e raggiungono il massimo della diversità nelle regioni tropicali. Per l'Italia, BIONDI *et al.* (1994) elencano circa 813 specie, da incrementarsi ora di qualche decina di unità in funzione dei taxa descritti successivamente come nuovi e di quelli all'epoca non ancora noti per il nostro territorio.

I Crisomelidi sono caratterizzati soprattutto per avere i tarsi subpentameri, ossia presentano cinque tarsomeri, ma il quarto è molto breve e poco visibile. Hanno corpo ovale o allungato, con lunghezza compresa tra 1 e 27 mm. L'aspetto e la colorazione sono vari; quest'ultima è spesso metallica, con tegumenti glabri e lucidi, meno frequentemente coperti da pubescenza, che sovente riguarda il solo lato ventrale. Le antenne sono brevi, moniliformi o filiformi, meno frequentemente serriformi o clavate. Sono composte di norma da 11 antennomeri, più raramente da 12, 10 o 9. Le zampe sono brevi o moderatamente allungate; negli Alticini le zampe posteriori sono di tipo saltatorio, con i femori relativamente ingrossati. Le ali, con venature caratteristiche, possono essere più o meno sviluppate, sino a completamente assenti con le elitre saldate alla sutura. Il dimorfismo sessuale può essere presente, in diversa misura, o assente. Caratteristiche, al riguardo, sono alcune specie di Clitridini, in cui i maschi presentano un notevole sviluppo delle zampe anteriori, mandibole allungate, clipeo con processi dentiformi, mentre le femmine hanno zampe e mandibole brevi ed il clipeo è inerme.

Buona parte delle specie di Crisomelidi si nutrono, sia allo stadio larvale che da adulti, delle foglie delle piante sulle quali ovidepongono. In prevalenza sono oligofagi, ma alcuni gruppi, come i Clitridini e i Criptocefalini, tendono spesso alla polifagia. Le larve di alcune specie sono fillominatrici, altre rizofaghe, altre ancora galligene, oppure presentano abitudini diverse. Le larve di vari Clitridini sono invece mirmecofile, nutrendosi di uova e di cadaveri di formiche, nonché di detriti presenti nei formicai. Gli adulti di alcune specie di Crisomelidi si nutrono anche di fiori, bottoni fiorali e pollini. Sono segnalati inoltre rari casi di entomofagia e cannibalismo (JOLIVET, 1997). I Crisomelidi sono sicuramente vittime di un gran numero di predatori e di endo- ed ectoparassiti. Per tale ragione hanno evoluto nel tempo vari meccanismi difensivi. Oltre a diverse colorazioni mimetiche e aposematiche, vanno segnalati la copertura di escrementi per la difesa di uova e larve nei Criocerini e nei Cassidini, alcune forme di gregarismo

difensivo (Cassidini), l'attitudine al salto (Alticini), la tanatosi e l'autoemorrea (Crisomelini, Criptocefalini). Particolarmente interessante è il meccanismo difensivo basato sulla produzione di sostanze tossiche, che rendono l'insetto inappetibile o velenoso. Questa modalità di difesa, piuttosto comune in molti Crisomelini, raggiunge il massimo dell'efficacia in alcuni Alticini esotici dei generi *Polyclada* e *Diamphidia*, che per tale motivo sono utilizzati dai Boscimani del Kalahari per avvelenare le frecce utilizzate nelle battute di caccia.

I Crisomelidi vivono nei più diversi habitat con presenza di vegetazione, anche in condizioni estreme, quali i deserti, gli ambienti alpini (dove spesso rappresentano una componente caratteristica), le regioni polari, le volte delle foreste pluviali, ecc.. I Donacini presentano un'ecologia peculiare: infatti sono acquatici allo stato larvale e, nei generi *Macrolea* e *Neohaemonia*, anche allo stato adulto.

Diverse specie di Crisomelidi risultano dannose alle piante coltivate di interesse agrario, ornamentale, officinale e forestale. Un problema non indifferente è rappresentato dall'involontaria importazione di specie esotiche dannose, avvenuta in tempi recenti a seguito del trasporto di merci e derrate alimentari. Oltre al caso molto noto della *Leptinotarsa decemlineata*, che attacca diverse essenze di Solanacee coltivate (es.: la patata), vanno ricordati *Diabrotica virgifera virgifera*, che infesta le coltivazioni di mais, ed *Epitrix hirtipennis*, che attacca le piante di tabacco. Queste tre specie provengono tutte dal Nord America e sono attualmente diffuse in ampie zone dell'Europa. Il percorso contrario è stato seguito da *Plagioderia versicolora*, originaria della regione paleartica, che ha raggiunto il Nord America, acclimatandosi su diverse essenze arboree. Alcune specie, infine, vengono utilizzate come agenti nei piani di controllo biologico delle malerbe.

Area di indagine

L'area di indagine comprende tutto il territorio della provincia di Sondrio (figg. 1 e 2), che coincide quasi perfettamente con i bacini idrografici del fiume Adda (Valtellina) e Mera-Liro (Valchiavenna-Val San Giacomo), con esclusione della Val Poschiavo e parte della Val Bregaglia, perché, sebbene facenti parte dei due summenzionati bacini idrografici, appartengono amministrativamente alla Svizzera (Canton Grigioni).

Il territorio della provincia di Sondrio è essenzialmente montuoso. Il 70% della superficie, pari a circa 2248 km², si trova sopra i 1500 m s.l.m. (GIANASSO, 1979). Nonostante ciò, la notevole estensione altitudinale (da 200 a oltre 4000 m s.l.m.), la posizione geografica e la morfologia dei rilievi montuosi, unitamente a fattori macroclimatici e pedologici, concorrono a creare una grande varietà di



Fig. 1. Posizione geografica della provincia di Sondrio (in grigio) rispetto all'Italia settentrionale (riquadro piccolo) e alla Lombardia (riquadro grande).

habitat: boschi golenali relitti, greti, zone umide di fondovalle, colture e frutteti, macchie di vegetazione xerofila e termofila, praterie xeriche, castagneti, faggete, peccete, pinete a pino silvestre, cembrete, parchi a larice, mugheti, rodoreti, praterie alpine, ecc..

Inoltre, è importante tenere presente che la Valtellina e la Valchiavenna-Val San Giacomo sono valli centroalpine, completamente separate dalla Pianura Padana da un'ampia fascia di rilievi montuosi (Alpi Meridionali e Prealpi) e dal Lago di Como (per una più approfondita analisi delle caratteristiche fisiche del territorio della provincia di Sondrio si rimanda a BEDOGNÈ *et al.*, 1996).

Materiali e metodi

I dati presentati in questo lavoro provengono soprattutto dall'esame dei materiali conservati presso la collezione del Museo Civico di Storia Naturale di Morbegno, frutto delle campagne di raccolta svolte dal personale del sopracitato istituto e da collezionisti locali. Altri sopralluoghi programmati sono stati effettuati durante il triennio 2004–2006 al fine di estendere le indagini in alcuni ambienti poco indagati, quali le praterie alpine, primarie e secondarie, e subalpine, sia su suolo acido che basico, e le aree umide (ripe fluviali, paludi). Altri materiali esaminati sono stati reperiti presso collezioni museali, universitarie o private (Tab. 1). Infine, è stata effettuata una ricerca bibliografica che ha permesso di individuare le specie di Crisomelidi precedentemente segnalate per la provincia di Sondrio.

Per le tecniche di raccolta dei Crisomelidi è stato utilizzato il retino da sfalcio, per le specie che frequentano lo strato erbaceo, oppure l'ombrello entomologico per la raccolta delle specie sulle fronde di alberi e arbusti. Alcune specie, soprattutto di discrete dimensioni, sono state catturate a vista, direttamente sulle piante oppure deambulanti al suolo.

Tabella 1. Collezioni esaminate e relative sigle di riferimento.

Sigla	Collezione
FA	Fernando Angelini, Francavilla Fontana (Brindisi, Italia)
MB/SZ	ex coll. M. Barajon, ora in coll. Stefano Zoia, Milano (Italia)
JB	Jan Bezdek, Brno (Czech Republic)
PD	Paride Dioli, Sondrio (Italia)
MM	Matteo Montagna, Anzano del Parco (Como, Italia)
GP	Giacomo Perego, Morbegno (Sondrio, Italia)
FR	Filippo Rapella, Colico (Lecco, Italia)
RR	Renato Regalin, Milano (Italia)
MS	Martino Salvetti, Lanza (Sondrio, Italia)
DS	Davide Sassi, Castelmarte (Como, Italia)
IEAUM	Istituto di Entomologia Agraria, Università degli Studi di Milano (Italia)
MSNB	Museo Civico di Scienze Naturali di Brescia (Italia)
MSNM	Museo Civico di Storia Naturale di Milano (Italia)
MSNMo	Museo Civico di Storia Naturale di Morbegno (Sondrio, Italia)
SFRL	Servizio Fitosanitario della Regione Lombardia (Italia) (dati comunicati)

Elenco faunistico

Il presente elenco è stato compilato seguendo l'ordine sistematico utilizzato per la redazione della Checklist delle specie della fauna italiana (BIONDI *et al.*, 1994), mentre per la nomenclatura si è fatto riferimento soprattutto alla Fauna

Europaea (AUDISIO, 2005). Il materiale esaminato è stato quasi interamente determinato e/o rivisto criticamente da due di noi (R.R. e J.B.), ad eccezione di alcuni esemplari studiati in anni più o meno recenti dagli specialisti Mauro Daccordi, Carlo Leonardi e Davide Sassi. Corredano la trattazione delle specie elencate:

- la categoria corologica, secondo la classificazione di VIGNA TAGLIANTI *et al.* (1999); nel caso di specie politipiche il corotipo si riferisce sempre alla specie in senso lato;
- la distribuzione in Italia, espressa per lo più come regioni amministrative;
- cenni sulle piante ospiti e/o nutrici, tratti dalla letteratura se non diversamente specificato;
- l'elenco delle località citate in letteratura (segnalazioni bibliografiche);
- l'elenco delle località del materiale esaminato, completo di tutti i dati disponibili (quota s.l.m., data di raccolta, legit, ecc.; per le abbreviazioni utilizzate si veda la Tab. 2) e, tra parentesi rotonde, il numero di esemplari esaminati, seguito dalla sigla della collezione ove sono depositati (Tab. 1); dati significativi, ma non presenti sul cartellino originale, sono stati riportati tra parentesi quadre, così come i toponimi riportati sui cartellini originali, quando scorretti o incompleti; inoltre, per gli esemplari aventi gli stessi dati di raccolta, ma date differenti, si è usato il termine “*idem*”, mentre per quelli raccolti nella stessa località (o ambito territoriale), ma in date e/o da raccoglitori differenti si è usato “*ibidem*”.

Tabella 2. Legenda delle abbreviazioni utilizzate nel testo.

ab.	aberrazione	loc.	località
ca.	circa	Ris. Nat.	Riserva Naturale
dx.	destra	s.a.i.	senza altra indicazione
dint.	dintorni	sn.	sinistra
ex.	esemplare	staz.	stazione
exx.	esemplari	subfam.	sottofamiglia
f.	fiume	subgen.	sottogenere
fraz.	frazione	subsp.	sottospecie
gen.	genere	torr.	torrente
leg.	<i>legit</i> (= raccolse)	var.	varietà
legg.	<i>legerunt</i> (= raccolsero)	vers.	versante

Per il materiale esaminato, le località di cattura sono elencate in ordine alfabetico secondo il comune di appartenenza (evidenziato in grassetto); i nomi dei comuni sono quelli riportati nell'Annuario Generale dei comuni e delle frazioni d'Italia (TOURING CLUB ITALIANO, 1993), mentre per i toponimi delle località si è fatto riferimento, per quanto possibile, a quelli utilizzati nelle Tavole

dell'Istituto Geografico Militare (scala 1:25.000). Le località di cattura, desunte dalla letteratura, sono state riportate indicando, tra parentesi, il nome dell'Autore e l'anno di pubblicazione. Alcuni toponimi, non riconducibili ad una precisa località di cattura (es.: Valchiavenna, Val Masino, ecc.), sono stati riportati tra virgolette, al fine di evidenziarne meglio la genericità. Inoltre, per completezza, sia nelle segnalazioni bibliografiche che nel materiale esaminato, sono state citate località che, pur non rientrando nella provincia di Sondrio da un punto di vista amministrativo, appartengono al territorio indagato da un punto di vista geografico, o ne sono strettamente contigue, e precisamente:

- il versante settentrionale del Monte Legnone, che appartiene alla provincia di Lecco;
- alcune località comprese all'interno della Riserva Naturale "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", che appartengono alla provincia di Como (comuni di Gera Lario e Sorico);
- i dintorni altoatesini del Passo dello Stelvio (= Stilfser Joch), che appartengono alla provincia di Bolzano.

Infine, per ogni specie è stata compilata una cartina della distribuzione, utilizzando come base la carta di fig. 2 ed evidenziando in grigio i territori comunali all'interno dei quali ricadono le località di cattura citate nel presente lavoro. Al contrario, non sono state cartografate le località generiche (es. Valchiavenna) e quelle esterne ai confini amministrativi della provincia di Sondrio (vedi sopra).

Subfam. ORSODACNINAE C.G. Thomson, 1859

Gen. *Orsodacne* Latreille, 1802

001. *Orsodacne cerasi* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: nelle Alpi, dalla Venezia Giulia al Piemonte, nell'Appennino settentrionale fino all'Appennino tosco-emiliano.

PIANTE OSPITI: Rosacee dei generi *Crataegus*, *Prunus*, *Sorbus*, *Spiraea* e *Aruncus*. Segnalata anche su Apiacee.

MATERIALE ESAMINATO

"Valle del Bitto di Albaredo": [s.a.i.], VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo, 4 exx. GP). **Albaredo per San Marco**: Valle di Lago [= torr. Lago], VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Bema**: [Pizzo] Dosso Cavallo, 1500 m, 15.VI.1992, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Caiolo**: Monte Vespolo, loc. Scarpatelli [sotto loc. Uberti], 750 m, VI.1978, P. Dioli leg. (1 ex. PD); *idem*, VII.1978 (6 exx. PD); *idem*, VI.1985 (5 exx. PD). **Cosio Valtellino**: loc. Tagliate, 1250 m, 10.VI.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); Sacco - Tagliate, 25.V.1988, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Dazio**: [s.a.i.], 26.IV.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP); [Culmine di Dazio], loc. Crotti [sic!], 920 m, VI.1985, G. Perego leg.

(1 ex. MSNMo). **Gerola Alta:** [s.a.i.], 1000 m, 20.VII.1966 (1 ex. MSNMo). **Morbegno:** fraz. Arzo, 860 m, VII.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, VI.1986 (7 exx. MSNMo, 2 exx. GP); *idem*, 700 m, 25.VII.1987 (1 ex. GP); Monte Pitalone, 8.VII.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 12.VII.1987 (1 ex. MSNMo); loc. S. Carlo, 550 m, 27.VI.1992, G. Perego leg. (2 exx. GP). **Ponte in Valtellina:** Val d'Arigna, tra centrale Sondel e Sasso della Croce, 1041–1600 m, 20.VI.2000, Fabio/Barbara/Fulvio Penati legg. (4 exx. MSNMo). **Spriana:** loc. Spriana Alta, V.2004, M. Salvetti leg. (1 ex. MS). **Torre di Santa Maria:** loc. Marschiana, 1231 m, 2.VI.1985, su *Quercus*, P. Dioli leg. (1 ex. PD).

Subfam. ZEUGOPHORINAE Böving & Craighead, 1931

Gen. *Zeugophora* Kunze, 1818

002. *Zeugophora flavicollis* (Marsham, 1802)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: Veneto, Trentino-Alto Adige, Lombardia, Piemonte, Alpi Marittime.

PIANTE OSPITI: generi *Populus* e *Salix* (Salicacee).

MATERIALE ESAMINATO

Villa di Tirano: Ris. Nat. "Pian di Gembro", 1350 m, staz. 5 brughiera alberata a *Pinus sylvestris*, 21.VIII.2006, M. Montagna leg. (1 ex. MM).

003. *Zeugophora subspinosa* (Fabricius, 1781)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e Appennini sino alla Campania.

PIANTE OSPITI: Salicacee dei generi *Populus* e *Salix*.

MATERIALE ESAMINATO

Caiolo: Monte Vespolo, 750 m, VII.1980, su *Betula*, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Morbegno:** [s.a.i.], VII.1989, R. Regalin & F. Gallizia legg. (1 ex. RR). **Torre di Santa Maria:** loc. S. Giuseppe, 800 m, VIII.1978, P. Dioli leg. (1 ex. PD).

Subfam. DONACIINAE Kirby, 1837

Gen. *Donacia* Fabricius, 1775

Subgen. *Donaciomima* L. Medvedev, 1973

004. *Donacia (Donaciomima) clavipes* Fabricius, 1792

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali (eccetto Liguria), Toscana e Sardegna.

PIANTE OSPITI: principalmente *Phragmites australis* (= *P. communis*) (Poacee) e probabilmente anche *Baldingera arundinacea*.

MATERIALE ESAMINATO

Morbegno: fraz. Campovico, f. Adda, 230 m, 15.VI.1992, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Vercia:** Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, rive sud del Lago di Mezzola, 200 m, 25.IV.1973, P. Dioli leg. (1 ex. PD).

005. *Donacia (Donaciomima) obscura* Gyllenhal, 1813

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: aree umide montane in Veneto, Lombardia, Piemonte e nell'Appennino emiliano.

PIANTE OSPITI: Ciperacee, principalmente *Carex rostrata*; indicata anche su *Phalaris*, *Scirpus* e *Schoenoplectus*. Gli esemplari provenienti dalla Ris. Nat. “Pian di Gembro” sono stati raccolti su *Carex rostrata*.

MATERIALE ESAMINATO

Chiesa in Valmalenco: Lago di Entova, 1900 m, 16.VI.1974, P. Dioli leg. (1 ex. PD); *idem*, VII.1986 (4 exx. PD); *ibidem*, 16.VII.1986, G. Perego & P. Dioli legg. (1 ex. GP); *ibidem*, 1800 m, VII.2001, M. Salvetti & A. Denti legg. (1 ex. MS). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. “Pian di Gembro”, 1350 m, staz. 1 molinetto e tricoforeto nel piano torbiera, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (19 exx. MM e RR); *ibidem*, 8.VI.2006, M. Montagna leg. (1 ex. MM).

Gen. *Plateumaris* C.G. Thomson, 1859

006. *Plateumaris consimilis* (Schrank, 1781)

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Trentino, Lombardia, Piemonte, Toscana e Abruzzo.

PIANTE OSPITI: Ciperacee del gen. *Carex*. Segnalata anche su *Caltha palustris* (Ranunculacee) e *Juncus articulatus* (Giuncacee).

MATERIALE ESAMINATO

Ponte in Valtellina: loc. Briotti, 1100 m, 19.VI.1974, P. Dioli leg. (8 exx. PD).

Subfam. CRIOCERINAE Latreille, 1807

Gen. *Lilioceris* Reitter, 1912

007. *Lilioceris lili* subsp. *lili* (Scopoli, 1763)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE), esteso al Magreb. Presente in Nord America, per effetto di accidentale introduzione, dove risulta acclimatata.

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni, ma dubbia per la Sardegna.

PIANTE OSPITI: Liliacee dei generi *Lilium* (specie spontanee e coltivate), *Polygonatum*, *Fritillaria*, *Convallaria* e *Allium*.

MATERIALE ESAMINATO

Ardeno: [centro abitato], via Magiasca, 28.IV.1991, A. Bertolini leg. (2 exx. MSNMo); dintorni, 28.VI.1994, A. Bertolini leg. (2 exx. MSNMo); *idem*, 10.XII.1994 (2 exx. MSNMo); *idem*, 13.V.1995 (2 exx. MSNMo). **Bema:** torr. Bitto, 350 m, 2.VII.1977, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Bormio:** dintorni, 1300–1700 m, 6.VI.1993, R. Regalin leg. (3 exx. RR). **Cosio Valtellino:** loc.

Doss Faino [= Faido], 20.VII.1978, 400 m, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo); *idem*, 8.VI.1990 (2 exx. GP). **Dazio**: loc. Civetta, 2.IV.1991, 600 m ca., F. Penati leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, 600 m ca., 28.V.1994, Fulvio Penati leg. (2 exx. MSNMo). **Gerola Alta**: loc. Fenile, 21.VI.1979, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Gordona**: loc. Bodengo, 14.V.1991, 1050 m, N. Pilon leg. (2 exx. MSNMo). **Mantello**: loc. Monbello, 300 m ca., 29.III.1996, S. Bonetti leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 1.VII.1996 (1 ex. GP). **Morbegno**: [s.a.i.], 24.VII.1976, O. Sceffer leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 26.VII.1977 (1 ex. MSNMo); *ibidem*, 27.III.1978, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo); *idem*, 29.III.1978 (2 exx. MSNMo); *idem*, 23.VII.1982 (1 ex. MSNMo); *ibidem*, 28.V.1982, U. Arosio leg. (1 ex. MSNMo); [centro abitato], via Damiani, 21.VI.1991, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); dint. fraz. Arzo, loc. Faii, [800 m], 26.IV.2000, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo, 1 ex. GP); fraz. Arzo, 22.V.1988, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo, 1 ex. GP); *idem*, 26.VII.1990 (2 exx. GP). **Novate Mezzola**: Val Codera, loc. Piazzo, 1130 m, 4.VIII.1986, su *Lilium* sp., P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB). **Rasura**: [s.a.i.], 15.VII.1978, G. Perego leg. (1 ex. GP); Alpe Culino, 15.VII.1978, 1700 m, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Sondrio**: [s.a.i.], VII.1982, P. Dioli leg. (6 exx. PD); *idem*, VI.1985 (1 ex. PD).

008. *Lilloceris merdigera* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni continentali e peninsulari, più sporadica a meridione.

PIANTE OSPITI: Liliacee dei generi *Convallaria* (specie spontanee e coltivate), *Allium*, *Lilium* e *Polygonatum*.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

“Monte Legnone” (MEDICI, 1836: 23 sub *Lema abdominalis* Villa [*nomen nudum*]).

009. *Lilloceris tibialis* (Villa, 1838)

COROTIPO: S-Europeo (SEU).

PRESENZA IN ITALIA: Alpi e Prealpi in Trentino-Alto Adige, Lombardia, Piemonte e nelle Alpi Marittime.

PIANTE OSPITI: specie di norma legata a *Lilium martagon* (Liliacee), tuttavia i nostri reperti della Val Codera sono stati raccolti su *Lilium croceum*. Il legame inedito con questa specie di *Lilium* è confermato dalla presenza, sulle piante che ospitavano gli esemplari raccolti, delle caratteristiche rosure fogliari dovute all'alimentazione degli adulti.

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: Valle di Lago [= torr. Lago], VI.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP).

Novate Mezzola: Val Codera, 1200 m, 8.VI.2003, R. Regalin leg. (2 exx. RR).

Gen. *Crioceris* Geoffroy, 1762

010. *Crioceris asparagi* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Turanico-Europeo (TUE). Accidentalmente introdotta in Nord America dove risulta acclimatata.

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali sino al Lazio.

PIANTE OSPITI: Liliacee del genere *Asparagus*. Frequente sull'asparago coltivato, sul quale può risultare dannosa nei giovani impianti e ai turioni.

MATERIALE ESAMINATO

Sondrio: periferia ovest, prati di via Valeriana, 19.V.1967, su asparago, P. Dioli leg. (1 ex. IEAUM).

011. *Crioceris duodecimpunctata* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Turanico-Europeo (TUE). Presenza secondaria in Nord America dove risulta acclimatata.

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: varie specie del genere *Asparagus* (Liliacee), in particolare *Asparagus officinalis* alle cui colture può talvolta arrecare danni.

MATERIALE ESAMINATO

Mantello: loc. Monbello, 300 m, 1.VII.1996, S. Bonetti leg. (1 ex. GP). **Morbegno:** [s.a.i.], 12.VII.1976, O. Sceffer leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, 18.V.1982, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); loc. Selvapiana, 485 m, 28.IV.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP).

Gen. *Oulema* Gozis, 1886

012. *Oulema duftschmidi* (Redtenbacher, 1874)

COROTIPO: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

PRESENZA IN ITALIA: dopo la recente separazione dall'affine *O. melanopus* (Linnaeus, 1758), la distribuzione in Italia di questa specie deve essere definita. Sinora risulta nota per singole regioni continentali, peninsulari e per la Sardegna.

PIANTE OSPITI: Poacee spontanee e coltivate, su quest'ultime si rinviene più frequentemente risultando dannosa solo nei casi di notevole infestazione.

MATERIALE ESAMINATO

Dubino: Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", dint. Stalle della Poncetta, IV.1991, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **Morbegno:** [centro abitato], via Rivolta, 22.V.1991, G. Perego leg. (1 ex. GP).

Subfam. CHRYSOMELINAE Latreille, 1808

Gen. *Gonioctena* Dejean, 1836

Subgen. *Gonioctena*

013. *Gonioctena (Gonioctena) decemnotata* (Marsham, 1802)

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: Alpi, Appennino settentrionale e centrale.

PIANTE OSPITI: *Populus tremula* e *Salix caprea* (Salicacee). Gli esemplari raccolti nella Ris. Nat. "Pian di Gembro" erano infeudati a *Populus tremula*.

MATERIALE ESAMINATO

"Valle del Bitto di Albaredo": [s.a.i.], 560 m, 10.VI.1984, G. Perego leg. (1 ex. GP); *idem*, VII.1986 (1 ex. GP). **Caiolo:** Monte Vespolo, vers. N, 700 m, 24.VII.1997, base alberi in prato, A. Tagliapietra & A. Zanetti legg. (1 ex. MSNMo). **Cosio Valtellino:** loc. Doss Faino [= Faido], 400 m, 29.VI.1981, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Morbegno:** fraz. Arzo, 26.VI.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP); *idem*, 22.V.1988 (3 exx. MSNMo); *idem*, sopra 900 m, 25.IV.1994 (1 ex. GP); *idem*, 25.V.1996 (2 exx. MSNMo, 1 ex. GP). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. "Pian di Gembro", 1350 m, staz. 2 sfagneta galleggianti contatto moliniato e tricoforeto nel piano torbiera, 30.VI.2006,

M. Montagna leg. (2 ex. MM); *ibidem*, staz. 5 brughiera alberata a *Pinus sylvestris*, 8.VI.2006, M. Montagna leg. (1 ex. MM); *ibidem*, staz. 9 bosco steppico a *Pinus sylvestris*, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (35 ex. MM e RR).

014. *Gonioctena (Gonioctena) linneana* subsp. *linneana* (Schrank, 1781)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: Alpi Giulie, Carniche e dell'Alto Adige. Prima segnalazione per la Lombardia.

PIANTE OSPITI: Salicacee del genere *Salix*.

MATERIALE ESAMINATO

Livigno: loc. Tresenda, 1870 m, VIII.1979, P. Dioli leg. (1 ex. PD).

015. *Gonioctena (Gonioctena) nivosa* (Suffrian, 1851)

COROTIPO: Olartico (OLA).

PRESENZA IN ITALIA: Alpi centrali e occidentali.

PIANTE OSPITI: *Salix retusa* e *Salix herbacea* (Salicacee).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

“**Stelvio (Tirolia)**” (BECHYNÉ, 1947: 146–147 sub *Phytodecta nivosus* Suffr. ab. *aethiops* Heyd., *P. nivosus* ab. *eppelsheimi* Weise, *P. nivosus* ab. *marginipennis* n. ab., *P. nivosus* ab. *personatus* Weise, *P. nivosus* ab. *stenomera* Dufour). “**Stilfser Joch**” [= Passo dello Stelvio, BZ]: “öfters unter Steinen” [= spesso sotto sassi] (PEEZ & KAHLLEN, 1977: 417 sub *Phytodecta nivosus* Suffr.).

MATERIALE ESAMINATO

Bormio: Passo dello Stelvio, VIII.1973, Pesarini leg. (1 ex. RR). **Campodolcino:** Passo di Angeloga, 2200 m ca., 14.VII.1992, G. Perego leg. (15 ex. MSNMo); Pian dei Cavalli, 2000 m, VII.1989. R. Regalin leg. (3 ex. RR). **Lanzada:** [Piano di] Campagneda, 2350 m, 2.IX.1993, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo, 1 ex. GP). **Livigno:** loc. Tresenda, 1870 m, VIII.1979, P. Dioli leg. (1 ex. MSNMo). **Madesimo:** Passo dello Spluga, 28.VIII.1971, P. Dioli leg. (1 ex. MSNMo). **Rasura:** Alpe Culino, 2300 m, 21.VI.1995, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Sondalo:** Val di Rezzalo, 1800 m ca., 21.VII.1991, P. Dioli leg. (2 ex. MSNMo). **Tartano:** Val Lunga, 2000 m, VII.1991, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Valfurva:** Lago della Manzina, 2790 m ca., 22.VII.1995, V. Pedrotti leg. (1 ex. MSNMo). **Val Masino:** sotto il Passo dell'Oro [= Alpe Oro], 2200–2300 m, 23.VI.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP); [Valle dei Bagni], loc. Le Termopili, [1500 m ca.], 25.V.1995, G. Perego leg. (1 ex. GP); [Valle di Zocca], sotto Punta Allievi, 17.VII.1995, G. Perego leg. (3 ex. GP); loc. Sasso Bisolo, 1470 m, 2.VIII.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP).

016. *Gonioctena (Gonioctena) viminalis* subsp. *viminalis* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: dalle Alpi Giulie alle Alpi Marittime, isolatamente anche nell'Appennino centrale (Monte Terminillo).

PIANTE OSPITI: Salicacee dei generi *Salix* e *Populus*.

MATERIALE ESAMINATO

Cosio Valtellino: torr. Bitto, frana di Bema, 15.V.1989, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Verceia:** Valle dei Ratti, 400–600 m, 11.VI.2005, R. Regalin leg. (2 ex. RR).

Subgen. *Spartomena* Reitter, 1912

017. *Gonioctena (Spartomena) fornicata* (Brüggemann, 1873)

COROTIPO: specie originaria dell'Europa sud-orientale ed accidentalmente introdotta in Italia.

PRESENZA IN ITALIA: le prime segnalazioni per il nostro Paese risalgono al 1953, per infestazioni e focolai in colture di erba medica del Veneto, della provincia di Udine e del Bolognese (ANONIMO, 1953; MÜLLER, 1953). Secondo la letteratura, la specie risulta attualmente distribuita in Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Trentino-Alto Adige, Emilia-Romagna (DACCORDI *et al.*, 1991), Lazio (COLONNELLI, 1973) e Abruzzo (BIONDI *et al.*, 1992). Prima segnalazione per la Lombardia.

PIANTE OSPITI: Fabacee dei generi *Medicago*, *Trifolium*, *Vicia* e *Lotus*. *Gonioctena fornicata* è considerata uno dei fitofagi più dannosi all'erba medica (*Medicago sativa*): la larva e l'adulto ne rodonano le foglie arrivando, nei casi di forte infestazione, a scheletrizzare le colture.

MATERIALE ESAMINATO

Morbegno: loc. Selvapiana, 485 m, 10.IV.1999, G. Perego leg. (2 exx. GP).

Subgen. *Spartophila* Stephens, 1834

018. *Gonioctena (Spartophila) olivacea* (Forster, 1771)

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: nota di singole stazioni in Friuli-Venezia Giulia, Trentino meridionale, Emilia e Toscana. Per la Lombardia è stata segnalata da RONCHETTI (1898; vedi segnalazioni bibliografiche) della provincia di Sondrio; tale indicazione è probabilmente attendibile, ma riteniamo opportuna un'ulteriore conferma.

PIANTE OSPITI: Fabacee, come *Cytisus scoparius* e alcune specie del gen. *Genista*.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Valfurva: "un solo esemplare ... raccolto in vicinanza del Laghetto del Confinale, a m. 2935, il 24 Luglio" [RONCHETTI, 1898: 81 sub *Phytodecta (Spartophila) olivacea* Forst.].

Subgen. *Goniomena* Motschulsky, 1860

019. *Gonioctena (Goniomena) interposita* (Franz & Palmén, 1950)

COROTIPO: Centroeuropeo (CEU).

PRESENZA IN ITALIA: catena alpina, dalle Alpi Carniche alla Valtellina.

PIANTE OSPITI: genere *Alnus* (Betulacee). Indicata in letteratura anche su *Salix* (Salicacee) e *Sorbus* (Rosacee).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Chiesa in Valmalenco: loc. Chiareggio, VIII.1931 (MILANI & RUFFO, 1963: 118). **Gerola Alta:** [s.a.i.], VI.1931 (MILANI & RUFFO, 1963: 118). **Sondrio:** [s.a.i.], VIII.1955 (MILANI & RUFFO, 1963: 118). **Torre di Santa Maria:** Alpe Airale, VII.1938 (MILANI & RUFFO, 1963: 118).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: Passo S. Marco, 1850–1900 m, 28.VII.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (6 exx. DS e RR). **Gerola Alta:** Val Bomino, 1300 m ca., 15.VI.1992, G. Perego leg. (10 exx. MSNMo). **Sondrio:** [s.a.i.], VII.1982, P. Dioli leg. (1 ex. PD).

020. *Gonioctena (Goniomena) pallida* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: dalle Alpi Giulie sino alle Grigne e, isolatamente, nelle Alpi Pennine.

PIANTE OSPITI: *Salix* (Salicacee), *Alnus* (Betulacee), *Corylus* (Corilacee) e *Sorbus* (Rosacee).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Valdidentro: Val Viola, V.1934 (MILANI & RUFFO, 1963: 114).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: torr. Bitto, 560 m, 10.VI.1984, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); Passo S. Marco, 2050 m, 8.VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Bormio:** dintorni, 1300–1700 m, 6.VI.1993, R. Regalin leg. (3 exx. RR). **Morbegno:** [s.a.i.], VII.1989, R. Regalin & F. Gallizia legg. (1 ex. RR).**021. *Gonioctena (Goniomena) quinquepunctata* (Fabricius, 1787)**

COROTIPO: Centroeuropeo (CEU).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni (tranne Sicilia e Sardegna).

PIANTE OSPITI: Rosacee dei generi *Sorbus*, *Prunus* e *Padus*. Indicata anche su Salicacee (*Salix*) e Corilacee (*Corylus*).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Gerola Alta: [s.a.i.], VI.1931 (MILANI & RUFFO, 1963: 106). **Torre di Santa Maria:** Alpe Airale, VII.1938 (MILANI & RUFFO, 1963: 106).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: Valle Pedena [= torr. Pedena], 1600 m, 13.VII.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP); Casera d'Orta, 1800 m, 21.VII.1997, vaglio *Alnus viridis*, A. Tagliapietra & A. Zanetti legg. (3 exx. MSNMo). **Bema:** Val Bomino, V.1987, G. Perego leg. (18 exx. MSNMo). **Caiolo:** Val del Livrio, 22.VI.1975, P. Dioli leg. (1 ex. MSNMo). **Campodolcino:** Passo di Angeloga, 2200 m ca., 14.VII.1992, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Chiesa in Valmalenco:** loc. Chiareggio, 16.VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); [Val Ventina], Rifugi Ventina - Porro, [1950 m ca.], 5.VI.2005, M. Salvetti & A. Denti legg. (2 exx. MS). **Cosio Valtellino:** loc. Tagliate, 1250 m, 10.VI.1986, G. Perego leg. (3 exx. GP); *idem*, 8.VI.1989 (7 exx. MSNMo); *idem*, 1450 m, 18.VI.1987 (2 exx. MSNMo). **Gerola Alta:** Lago del Verrobbio [= Lago Bomino], 8.VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); inizio Val Bomino, 1150–1250 m, 30.V.1987, G. Perego leg. (34 exx. MSNMo); Val Bomino, 1150–1300 m, V.1987, G. Perego leg. (9 exx. MSNMo, 1 ex. GP). **Morbegno:** [s.a.i.], 23.V.1980, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); [centro abitato], via Rivolta, 7.VI.1986, G. Perego leg. (7 exx. MSNMo); fraz. Arzo, VII.1986, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo); fraz. Paniga, 6.VI.1976, O. Sceffer leg. (1 ex. MSNMo). **Novate Mezzola:** Val Codera, bosco di ontani del Revelaso, 880–910 m, 15.VIII.1988, su Ontano, P. Mazzoldi leg. (6 exx. MSNB). **Piateda:** Lago di Scais, 1490 m, 26.VI.1983, G. Perego leg. (17 exx. MSNMo, 1 ex. GP); Val Venina, 1900–2050 m, 26.VI.1983, G. Perego leg. (3 exx. MSNMo, 1 ex. GP). **Rasura:** Alpe Culino, 1600 m, 15.VI.1988, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Tartano:** Val Corta, VII.1985, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Teglio:** Lago Verde [= Lago Torenna], 2200 m, 7.VII.1989, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Torre di Santa Maria:** loc. Marsciana, 1231 m, 2.VI.1985, su *Quercus*, P. Dioli leg. (2 exx. PD); loc. S. Giuseppe, strada per Pizzi, 900 m ca., 14.V.2006, M. Salvetti & A. Denti legg. (3 exx. MS). **Val Masino:** [Val di Mello], loc. Romilla, 1600 m ca., 26.V.1993, A. Bertolini leg. (1 ex. MSNMo); loc. Bagni [del Masino], 18.VI.1984, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 1180 m, 22.IX.1987 (1 ex. GP); *ibidem*, dintorni, 1200 m, 13.V.2006, F. Penati leg. (4 exx. MSNMo); loc. Sasso Bisolo, 1470 m, 2.VIII.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP); Valle di Scermondone, 2200 m, VI.1985, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. "Pian di Gembro", 1350 m, 22.VIII.1997, torbiera, A. Tagliapietra & A.

Zanetti legg. (1 ex. MSNM); *ibidem*, 1350 m, staz. 1 moliniato e tricoforeto nel piano torbiera, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (4 ex. MM); *ibidem*, staz. 2 sfagneta galleggiante contatto moliniato e tricoforeto nel piano torbiera, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (4 ex. MM); *ibidem*, 8.VI.2006, M. Montagna leg. (1 ex. MM); *idem*, 30.VI.2006 (9 ex. MM); *ibidem*, staz. 5 brughiera alberata a *Pinus sylvestris*, 8.VI.2006, M. Montagna leg. (3 ex. MM); *idem*, 21.VIII.2006 (1 ex. MM); *ibidem*, staz. 9 bosco steppico a *Pinus sylvestris*, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (1 ex. MM); *idem*, 26.V.2006 (4 ex. MM); *ibidem*, 30.VI.2006, M. Montagna leg. (1 ex. MM); *ibidem*, 1.IX.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (1 ex. MM); *ibidem*, staz. 10 brughiera a differenti stadi con trisetto, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (1 ex. MM); *ibidem*, 25.VIII.2006, M. Montagna leg. (5 ex. MM).

Gen. *Chrysolina* Motschulsky, 1860

Subgen. *Stichoptera* Motschulsky, 1860

022. *Chrysolina (Stichoptera) rossia* (Illiger, 1802)

COROTIPO: S-Europeo (SEU).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni (tranne Sicilia e Sardegna).

PIANTE OSPITI: Scrofulariacee (*Linaria*).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Bormio: "29 agosto" (RONCHETTI, 1898: 81 sub *Chrysomela rossia* Illig.).

MATERIALE ESAMINATO

Ardenno: [centro abitato], via Magiasca, 28.IV.1991, A. Bertolini leg. (1 ex. MSNM); dintorni, 20.V.1995, A. Bertolini leg. (1 ex. MSNM); loc. Piantoleto, 550 m ca., 19.III.1992, A. Bertolini leg. (1 ex. MSNM). **Berbenno di Valtellina:** [s.a.i.], 13.III.1992, R. Maffescioni leg. (1 ex. IEAUM); [dintorni], vigne, 28.V.2004, M. Salvetti leg. (1 ex. MS). **Civo:** loc. S. Bernardo, [789 m], 12.VII.1975, G. Perego leg. (1 ex. GP); *ibidem*, 9.X.1993, M. Campertolio leg. (1 ex. MSNM); loc. Poirà [di Dentro], 1200 m, 8.XI.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Dazio:** torr. Toate, 15.VII.1975, G. Perego leg. (1 ex. GP); Culime di Dazio [= Colma], 25.VII.1975, G. Perego leg. (1 ex. GP); strada per Regolido, 550 m ca., 1.XII.1991, F. Penati leg. (1 ex. MSNM). **Dubino:** boscaglia sopra loc. Dosso, 550 m ca., 19.V.2001, F. Penati leg. (1 ex. MSNM); loc. Monastero, 270 m ca., 7.V.2003, F. Penati leg. (2 ex. MSNM). **Mantello:** [dintorni], vigne, 28.V.2004, M. Salvetti leg. (1 ex. MS). **Postalesio:** [dintorni], vigneti, 5.IV.1999, M. Salvetti leg. (3 ex. MS). **Sondrio:** fraz. Mossini, 18.III.1972, P. Dioli leg. (1 ex. MSNM); loc. Colda, VI.2001, M. Salvetti leg. (1 ex. MS); loc. Sassella, X.2004, M. Salvetti leg. (5 ex. MS). **Tresivio:** [s.a.i.], 1.X.1992, R. Maffescioni leg. (1 ex. IEAUM); *idem*, 25.V.1993 (1 ex. IEAUM).

Subgen. *Fastuolina* Warchalowski, 1991

023. *Chrysolina (Fastuolina) fastuosa* (Scopoli, 1763)

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali, Campania, Calabria.

PIANTE OSPITI: diversi generi di Lamiacee (*Galeopsis*, *Lamium*, *Leonurus*, ecc.).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: loc. Piazza, 1500 m ca., 19.VII.1992, E. Del Nero leg. (3 ex. MSNM). **Ardenno:** bosco sopra via Magiasca, 28.V.1991, A. Bertolini leg. (6 ex. MSNM);

ibidem, 30.I.1992, F. Penati & L. Ciapponi legg. (1 ex. MSNMo). **Bema**: loc. Pegolotta, 1176 m, 15.VIII.1991, L. Ciapponi leg. (2 exx. MSNMo); loc. Ronchi, 850–900 m, 21.VII.1991, G. Perego leg. (4 exx. MSNMo); *ibidem*, 1200 m ca., 21.VIII.1992, L. Ciapponi leg. (1 ex. MSNMo); loc. Croce, 1000 m ca., 5–12.VII.2001, D. Biasini leg. (4 exx. MSNMo); torr. Bitto, 650 m, 11.VI.1988, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Caiolo**: Val Canale, 800 m, 1.VIII.1997, N. Pilon leg. (2 exx. MSNMo). **Campodolcino**: Passo di Angeloga, 2200 m ca., 14.VII.1992, G. Perego leg. (3 exx. MSNMo); sotto il Pian dei Cavalli, 1700–2000 m, 8.VII.2001, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo); dint. fraz. Prestone, 1000–1100 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (1 ex. DS). **Civo**: fraz. Roncaglia, 19.VIII.1978, [F. Rapella leg.] (24 exx. MSNMo, 6 exx. FR); *ibidem*, 840 m, 5.VIII.1983, G. Perego leg. (4 exx. MSNMo); fraz. Serone, 26.V.1981, F. Rapella leg. (3 exx. MSNMo); loc. Poir di Dentro [= Poir di Civo], 26.VIII.1978, [F. Rapella leg.] (1 ex. FR); *ibidem*, 1200 m, 12.IV.1987, G. Perego leg. (4 exx. MSNMo). **Cosio Valtellino**: loc. Corte, 1300 m ca., 18.VII.1996, A. Azzetti leg. (1 ex. MSNMo); loc. Doss Faino [= Faido], [400 m], 29.VI.1981, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo, 1 ex. GP); *idem*, 31.VII.1981 (4 exx. MSNMo); loc. Valcava, 600 m ca., 28.VI.1992, G. Sansi leg. (2 exx. MSNMo). **Dazio**: dintorni, 550 m ca., 11.VIII.1992, B. Penati leg. (1 ex. MSNMo); prati dietro la chiesa di S. Antonio, 550 m ca., 13.IX.1992, B. Penati leg. (1 ex. MSNMo); sentiero per Vallate, 600 m, 16.VIII.1993, Fulvio Penati leg. (2 exx. MSNMo). **Faedo Valtellino**: f. Adda, 30.VII.1971, P. Dioli leg. (4 exx. MSNMo). **Gerola Alta**: [s.a.i.], 1000 m ca., 3.VII.1993, M. Scarinzi leg. (2 exx. MSNMo); loc. Fenile, 1200 m, 22.VII.1982, G. Perego leg. (10 exx. MSNMo); Val Bomino, 2000 m ca., 23.VI.1982, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 1300 m, 15.V.1992 (2 exx. MSNMo). **Gordona**: loc. Bodengo, 1050 m, 14.V.1991, N. Pilon leg. (3 exx. MSNMo); *idem*, 15.VI.1991 (3 exx. MSNMo). **Livigno**: Passo del Foscagno, 14.VI.1989, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Madesimo**: dint. fraz. Isola, 1300 m ca., 8.VII.2001, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo). **Menarola**: Val Forcola, 1600–1900 m, 3.VII.1993, N. Pilon leg. (3 exx. MSNMo). **Morbegno**: [s.a.i.], 11.VI.1965, E. Gusmeroli leg. (2 exx. MSNMo, 1 ex. FR); *idem*, 12.VII.1975 (1 ex. MSNMo); *ibidem*, VII.1989, R. Regalin & F. Gallizia legg. (13 exx. IEAUM); dintorni, 21.VI.1983, A. Rapella leg. (3 exx. MSNMo); [centro abitato], via Stelvio, 18.VIII.1985, M. Callari leg. (2 exx. MSNMo); *idem*, 2.IX.1985 (2 exx. MSNMo); *idem*, 11.IX.1985 (2 exx. MSNMo); *idem*, 18.IX.1985 (2 exx. MSNMo); loc. Cerido, 4.VII.1981, G. Perego leg. (1 ex. GP); *ibidem*, 500 m, 27.IV.2002, N. Pilon leg. (1 ex. MSNMo); loc. Cermeledo, 13.VI.1965, E. Gusmeroli leg. (2 exx. MSNMo); loc. Selvapiana, 11.VI.1984, F. Rapella leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, 400 m ca., 7.VI.1986, G. Perego leg. (18 exx. MSNMo); *idem*, 485 m, 28.IV.1987 (1 ex. MSNMo); *idem*, 20.V.1988 (1 ex. MSNMo); Culmine di Dazio, vers. Sud, 600 m ca., 27.II.1993, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo); fraz. Arzo, 720 m, 8.VII.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 860 m, VIII.1985 (2 exx. MSNMo); [Monte] Pitalone, 28.VI.1981, G. Perego leg. (1 ex. GP); *idem*, 12.VII.1985 (1 ex. MSNMo); *idem*, 1200 m ca., 16.VIII.1988 (5 exx. MSNMo); *idem*, 850 m, 17.VI.1989 (1 ex. MSNMo); *idem*, 900 m, 15.VI.1990 (2 exx. MSNMo); *idem*, 30.VII.1992 (2 exx. MSNMo); *idem*, 19.VIII.1992 (1 ex. MSNMo); Arzo - Pitalone, 24.VI.1993, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo); sotto fraz. Arzo, 600 m ca., 23.VI.1991, L. Ciapponi leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 28.VIII.1991 (4 exx. MSNMo); *idem*, 27.VII.1998 (1 ex. MSNMo). **Novate Mezzola**: strada per Codera, 570 m, 2.VII.1978, G. Perego leg. (7 exx. MSNMo); Val Codera, 800 m, V.1986, P. Dioli leg. (1 ex. PD); *ibidem*, 1000 m, 6.VI.1982, G. Perego & U. Arosio legg. (12 exx. MSNMo); *ibidem*, 1100 m ca., 8.VI.1986, G. Perego leg. (4 exx. MSNMo); *idem*, 5.VIII.1989 (2 exx. MSNMo); *ibidem*, 600–800 m, 8.VI.2003, R. Regalin leg. (2 exx. RR); Val Codera, presso Avedée, 760 m, 21.VIII.1982, su *Mentha* sp., P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, loc. Codera, 830 m, 27.VIII.1980, su *labiata*, P. Mazzoldi leg. (8 exx. MSNB); Val Codera, bosco di Ontani del Revelaso, 870–910 m, 15.VIII.1982, su *labiata*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, Vallone del Revelaso, Trecciolino, 910 m, 15.VIII.1982, su *labiata*, P. Mazzoldi leg. (3 exx. MSNB); Val Codera, Trecciolino, tra diga e Val Ladrogn, 925–910 m, 15.VIII.1982, su *labiate*, P. Mazzoldi leg.

(14 exx. MSNB). **Piateda**: sentiero per Val Vedello, 19.VIII.2004, M. Salvetti & A. Denti legg. (2 exx. MS). **Ponte in Valtellina**: Val d'Arigna, tra centrale Sondel e Sasso della Croce, 1041–1600 m, 20.VI.2000, Fabio/Barbara/Fulvio Penati legg. (1 ex. MSNMo). **San Giacomo Filippo**: loc. Cimaganda, 950 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (1 ex. DS). **Sondrio**: loc. Triangia, dint. laghetto, 29.VIII.2004, M. Salvetti & A. Denti legg. (1 ex. MS). **Talamona**: conoide torr. Tartano [=Tartano piano], 270 m, 15.VI.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Tartano**: Val Corta, 1000 m ca., 23.VII.1986, G. Perego leg. (4 exx. MSNMo); Val Lunga, 1400 m, 17.VI.1981, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 1100 m ca., 20.VII.1986 (8 exx. MSNMo). **Torre di Santa Maria**: [Val Torreggio], Rifugio Bosio, 2100 m, 26.VII.1993, G. Perego leg. (7 exx. MSNMo, 1 ex. GP). **Val Masino**: [Valle dei Bagni], [ex Albergo] Belvedere, 15.VII.1988, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, VII.1988 (1 ex. MSNMo); Alpe Cameraccio, 2100 m, 10.VIII.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); dint. loc. Bagni del Masino, 25.VII.1971, P. Dioli leg. (2 exx. MSNMo); loc. Bagni del Masino, 29.VII.1980, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo); *idem*, 1270 m, 11.VII.1981 (5 exx. MSNMo); *idem*, 1200 m, 29.VI.1987 (1 ex. MSNMo); dint. della frana di Valbiore, 1200 m ca., 26.VI.1992, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo); Val di Mello, 1200 m, 2.VIII.1987, G. Perego leg. (18 exx. MSNMo, 1 ex. GP); *idem*, 21.VI.1989 (2 exx. MSNMo, 1 ex. GP); *ibidem*, 1000 m ca., 28.VII.1994, S. Bonetti leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, lungo sentiero di fondovalle, 25.VII.2004, M. Salvetti & A. Denti legg. (2 exx. MS); Valle Zocca, 1150–1850 m, 1.VIII.1991, D. Sassi leg. (10 exx. DS); *ibidem*, Casera Zocca, 22.VIII.1997, G. Perego leg. (1 ex. GP); sotto il Passo dell'Oro [= Alpe Oro], 1800 m, 28.VI.1994, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo, 1 ex. GP). **Verceia**: Val dei Ratti, 11.VI.1981, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 980 m, 10.VII.1981 (6 exx. MSNMo, 1 ex. GP); *ibidem*, 400–600 m, 11.VI.2005, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **Villa di Tirano**: Ris. Nat. "Pian di Gembro", 1350 m, staz. 10 brughiera a differenti stadi con trisetto, 1.IX.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (3 exx. MM). **Sorico (CO)**: Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", loc. Fabbrichetta, 18.IX.1986, M. Callari, G. Perego & P. Dioli legg. (1 ex. MSNMo).

Subgen. *Synerga* Weise, 1900

= *Menthastriella* Bechyné, 1950

024. *Chrysolina (Synerga) coeruleans* subsp. *coeruleans* (Scriba, 1791)

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: Veneto, Trentino-Alto Adige, Lombardia e Piemonte.

PIANTE OSPITI: Lamiacee del genere *Mentha*.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Bormio: loc. Bagni Nuovi (RONCHETTI, 1898: 81 sub *Chr[ysomela] coeruleans* Scriba).

025. *Chrysolina (Synerga) herbacea* subsp. *herbacea* (Duftschmid, 1825)

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni (eccetto Sardegna).

PIANTE OSPITI: Lamiacee dei generi *Mentha* e *Calamintha*. Occasionalmente dannosa alla menta coltivata.

MATERIALE ESAMINATO

"Val Masino": [s.a.i.], 650 m, VI.1983, G. Perego leg. (9 exx. MSNMo); *idem*, 5.VI.1983 (2 exx. GP). **Chiuro**: Val Fontana, VII.1990, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **Dubino**: Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", loc. Stalle della Poncetta, 27.VI.1985, su *Betula*, M. Callari, P. Dioli

& G. Perego legg. (1 ex. MSNM). **Faedo Valtellino:** [s.a.i.], 300 m, 16.IX.1973, P. Dioli leg. (8 ex. MSNM); f. Adda, VII.1971, P. Dioli leg. (1 ex. MSNM); *idem*, 30.VII.1971 (2 ex. MSNM). **Gerola Alta:** Val Bomino, 1900 m, 23.VI.1982, G. Perego leg. (2 ex. MSNM). **Grosio:** [s.a.i.], 700 m, 11.VI.1992, N. Pilon leg. (1 ex. MSNM). **Morbegno:** [s.a.i.], 12.VI.1965, E. Gusmeroli leg. (1 ex. MSNM); *idem*, 18.VI.1965 (10 ex. MSNM, 1 ex. FR); loc. Cermeledo, 13.VI.1965, E. Gusmeroli leg. (1 ex. MSNM). **Novate Mezzola:** Val Codera, dint. Avedée, 760 m, 21.VIII.1982, su *Mentha* sp., P. Mazzoldi leg. (2 ex. MSNB). **Sondrio:** [s.a.i.], 1.VII.1971 (1 ex. IEAUM). **Talamona:** [s.a.i.], 3.V.1966, E. Gusmeroli leg. (12 ex. MSNM, 3 ex. FR). **Torre di Santa Maria:** [s.a.i.], 700 m, 14.VI.1990, N. Pilon leg. (3 ex. MSNM). **Val Masino:** loc. Bagni [del Masino], 1170 m, 25.VII.1981, G. Perego leg. (1 ex. MSNM). **Sorico (CO):** Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", loc. Fabbrichetta, 26.IX.1985, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (1 ex. MSNM); *idem*, 18.IX.1986 (1 ex. MSNM).

Subgen. *Erythrochrysa* Bechyné, 1950

026. *Chrysolina (Erythrochrysa) polita* subsp. *polita* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: Lamiacee dei generi *Mentha*, *Lycopus*, *Origanum*, *Salvia*, *Melissa*, *Nepeta* e *Glechoma*.

MATERIALE ESAMINATO

Delebio: Val Lesina, 600 m, 27.VII.1978, G. Perego leg. (1 ex. MSNM). **Dubino:** fondovalle [= piano], 29.III.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP); Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", loc. Stalle della Poncetta, 17.VII.1986, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (1 ex. MSNM); *ibidem*, loc. Bocca d'Adda, 30.V.1985, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (1 ex. GP); *ibidem*, 17.X.1988, G. Perego leg. (2 ex. MSNM). **Faedo Valtellino:** [s.a.i.], 300 m, 16.IX.1973, P. Dioli leg. (6 ex. MSNM). **Novate Mezzola:** Val Codera, 600 m, 17.X.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP); Val Codera, Vallone del Revelaso, Trecciolino, 910 m, 15.VIII.1982, su *Vincetoxicum hirundinaria*, P. Mazzoldi leg. (3 ex. MSNB); *ibidem*, 920 m, 31.VII.1990, su Lamiaceae, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB). **Talamona:** [conoide] torr. Tartano, 30.V.1982, G. Perego leg. (2 ex. GP). **Tirano:** [s.a.i.], 4.VI.1993, R. Maffescioni leg. (2 ex. IEAUM).

Subgen. *Euchrysolina* Bechyné, 1950

027. *Chrysolina (Euchrysolina) graminis* (Linnaeus, 1758) subsp. *santonici* (Contarini, 1847)

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni continentali e peninsulari.

PIANTE OSPITI: Lamiacee (*Mentha*, *Lycopus*, *Stachys*) e Asteracee (*Tanacetum*, *Achillea*).

MATERIALE ESAMINATO

Dubino: Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", loc. Bocca d'Adda, 30.V.1985, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (2 ex. MSNM); *idem*, 19.IX.1985 (1 ex. MSNM); *ibidem*, 3.VII.1991, P. Dioli leg. (1 ex. MSNM); *ibidem*, dint. Stalle della Poncetta, IV.1991, R. Regalin leg. (2 ex. RR).

Sorico (CO): Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, loc. Fabbrichetta, 26.IX.1985, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (1 ex. GP); *ibidem*, 200 m, sponda sn. f. Mera di fronte a Dascio, 10.V.2006, canneti/cariceti/prati, sfalcio, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo).

Subgen. *Chrysomorpha* Motschulsky, 1860

028. *Chrysolina (Chrysomorpha) cerealis* (Linnaeus, 1767) subsp. *mixta* (Küster, 1844)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali, Campania.

PIANTE OSPITI: Lamiacee dei generi *Mentha*, *Thymus*, *Satureja*, *Calamintha* e *Sideritis*. Indicata anche su Asteracee e Geraniacee.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Bormio (RONCHETTI, 1898: 81 sub *Chr[ysomela] cerealis* L. var. *mixta* Küst.). **Valdidentro:** loc. Semogo (RONCHETTI, 1898: 81 sub *Chr[ysomela] cerealis* L. var. *mixta* Küst.). **Valfurva** (RONCHETTI, 1898: 81 sub *Chr[ysomela] cerealis* L. var. *mixta* Küst.).

MATERIALE ESAMINATO

Ardenno: loc. Biolo, 608 m, 15.X.1983, A. Rapella leg. (1 ex. MSNMo). **Civo:** loc. Poirà di Dentro [= Poirà di Civo], [1000 m ca.], 29.VI.1978, [F. Rapella leg.] (1 ex. FR). **Novate Mezzola:** Val Codera, 12.VIII.1948, M. Barajon leg. (1 ex. IEAUM). **Postalesio:** [s.a.i.], 800 m, VIII.1979, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Sondrio:** dint. loc. Sassella, loc. Paiosa, IX.2004, M. Salvetti leg. (1 ex. MS).

Subgen. *Colaphosoma* Motschulsky, 1860

029. *Chrysolina (Colaphosoma) sturmi* subsp. *sturmi* (Westhoff, 1882)

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Trentino-Alto Adige, Lombardia e Piemonte.

PIANTE OSPITI: *Glechoma hederacea* (Lamiacee).

MATERIALE ESAMINATO

Faedo Valtellino: [s.a.i.], 300 m, 16.IX.1973, P. Dioli leg. (1 ex. MSNMo). **Ponte in Valtellina:** fraz. Casacce, 360 m, 23.IV.1974, A. Boscacci leg. (1 ex. PD). **Sondrio:** fraz. Mossini, 500 m, 18.III.1972, P. Dioli leg. (1 ex. PD).

Subgen. *Chrysolina* Motschulsky, 1860

030. *Chrysolina (Chrysolina) staphylaea* subsp. *staphylaea* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE). Accidentalmente introdotta in Nord America dove risulta acclimatata.

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali, a Sud sino alla Campania.

PIANTE OSPITI: Lamiacee (*Mentha*, *Ocimum*, *Melissa*). Segnalata anche su Plantaginacee (*Plantago*) e Ranunculacee (*Ranunculus*).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Bormio: “29 Agosto, sulla via che conduce ai Bagni Nuovi” (RONCHETTI, 1898: 81 sub *Chr[ysomela] staphylaea* L.).

MATERIALE ESAMINATO

Bormio: VIII.1896, V. Ronchetti leg. (1 ex. MSNM). **Caiolo:** Monte Vespolo, loc. Scarpatelli [sotto loc. Uberti], 750 m, VII.1978, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Faedo Valtellino:** [s.a.i.], 300 m, 16.IX.1973, P. Dioli leg. (2 exx. MSNMo). **Morbegno:** [centro abitato], via Serta, 24–26.IX.1981, U. Arosio leg. (2 exx. MSNMo, 1 ex. GP); *idem*, 28.IX.1981 (1 ex. MSNMo); loc. Bosca di Campovico, 23.VII.1996, A. Azzetti leg. (1 ex. MSNMo). **Ponte in Valtellina:** [s.a.i.], VIII.1948, Moltoni leg. (1 ex. MSNM). **Sondrio:** fraz. Mossini, 18.VII.1972, [P. Dioli leg.] (1 ex. MSNMo); loc. Castellina, 31.V.1972, [P. Dioli leg.] (1 ex. MSNMo).

Subgen. *Craspeda* Motschulsky, 1860**031. *Chrysolina (Craspeda) limbata* (Fabricius, 1775) subsp. *findeli* (Suffrian, 1851)**

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: dalla Venezia Giulia al Piemonte nella parte più interna della catena alpina con la subsp. nominale, mentre nelle zone meno elevate fino alle regioni collinari con la subsp. *findeli*, quest’ultima presente anche in Liguria e nelle Alpi Marittime. Dell’Appennino sino al Gran Sasso è nota la subsp. *luigionii* (Depoli, 1936). Popolazioni con caratteri intermedi tra la subsp. *findeli* e la subsp. *luigionii* sono note dell’Appennino ligure e toscano-emiliano (DACCORDI & RUFFO, 2005).

PIANTE OSPITI: la specie s.l. è legata alle Plantaginacee del genere *Plantago*.

MATERIALE ESAMINATO

Morbegno: [Monte] Pitalone, 30.VII.1992, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Teglio:** [s.a.i.], 800 m, 13.V.1973, P. Dioli leg. (1 ex. PD).

Subgen. *Colaphodes* Motschulsky, 1860**032. *Chrysolina (Colaphodes) haemoptera* subsp. *haemoptera* (Linnaeus, 1758)**

COROTIPO: Turanico-Europeo (TUE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni, ma dubbia per la Sicilia.

PIANTE OSPITI: Plantaginacee del genere *Plantago*.

MATERIALE ESAMINATO

Ardenno: [Val Masino], loc. Ponte del Baffo, 15.VIII.1975, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Civo:** loc. Poira [di Dentro], [1000 m ca.], 10–11.VIII.1975, [F. Rapella leg.] (3 exx. FR); *idem*, 19.VIII.1978 (1 ex. FR); loc. Poira - Pianone, 7.VII.1988, G. Perego leg. (1 ex. GP); fraz. Caspano, 25.IX.1985 (1 ex. IEAUM); [Val Masino], fraz. Cevo, 15.VIII.1975, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Dubino:** Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, loc. Stalle della Poncetta, 18.V.1986, P. Dioli & G. Perego legg. (1 ex. GP). **Lanzada:** loc. Ponte, 1400 m ca., IX.2004, M. Salvetti & A. Denti legg. (1 ex. MS). **Morbegno:** [s.a.i.], 6.IX.1986, su *Mentha aquatica*, G. Perego leg. (1 ex. GP); fondovalle [= zona piano], loc. S. Martino [= dint. cimitero], IX.1999, G. Perego leg. (1 ex. GP);

contrada Sertà, torr. Bitto, 30.III.1993, G. Perego leg. (1 ex. GP); tra le fraz. Campovico e Paniga, 7.IV.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP); sotto fraz. Arzo, 500 m ca., 17.VIII.1993, L. Ciapponi leg. (1 ex. MSNMo). **Novate Mezzola:** Val Codera, dint. Codera, 19.VIII.1982, P. Nova leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, dint. Piazza, 1130 m, 23.VIII.1982, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, loc. Piazza, 1130 m, 20.VIII.1984, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, prati sopra Piazza, 1150 m, 25.VIII.1986, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB). **Ponte in Valtellina:** [dintorni], frutteti, 7.IX.1998, M. Salvetti leg. (1 ex. MS). **Sondrio:** Monte Rolla, loc. Ligari, 20.III.1972, P. Dioli leg. (1 ex. MSNMo). **Torre di Santa Maria:** loc. Ciappanico, 1300 m, VIII.1975, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Val Masino:** Val di Mello, 1200 m, 2.VIII.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP).

Subgen. *Chalcoidea* Motschulsky, 1860

033. *Chrysolina (Chalcoidea) marginata* subsp. *marginata* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE). Marginalmente presente anche in Alaska e in Canada (Yukon).

PRESENZA IN ITALIA: la specie s.l. è presente con quattro diverse sottospecie, “alcune delle quali di incerto valore” secondo DACCORDI & RUFFO (2005), in quasi tutte le regioni (eccetto Sardegna). Per la provincia di Sondrio è segnalata da RUFFO (1946) la presenza della subsp. *glacialis* (Weise, 1884), prevalentemente distribuita nelle Alpi occidentali a quote elevate. Gli esemplari delle fasce altitudinali montana e submontana, invece, dovrebbero appartenere alla subsp. *portai* Bechyné, 1948, descritta delle Alpi centro-occidentali, che tuttavia risulta “nel complesso mal definita e di dubbio valore” (DACCORDI & RUFFO, 2005). Pertanto, preferiamo attribuire provvisoriamente questi esemplari alla sottospecie nominale, in attesa di studi volti a chiarire la validità tassonomica delle razze italiane critiche.

PIANTE OSPITI: la specie s.l. è legata ad Asteracee dei generi *Achillea*, *Matricaria*, *Leucanthemum*, *Artemisia*, *Chrysanthemum* e *Centaurea*.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Bormio: “Numerosi esemplari ... sotto alle pietre lungo la via che da Bormio sale ai Bagni e prosegue poi per lo Stelvio” (RONCHETTI, 1898: 81 sub *Chr[ysomela] marginata* F.); Bormio [s.a.i.] (RUFFO, 1946: 172 sub *Chrysomela marginata marginata*).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: Valle Pedena [= torr. Pedena], 1600 m, 13.VII.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP); loc. Viaga, [1100 m ca.], 10.V.1992, E. Del Nero leg. (1 ex. MSNMo). **Chiesa in Valmalenco:** loc. S. Giuseppe, VII.1985, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Civo:** loc. Poirà [di Dentro], [1000 m ca.], 16.V.1976, [F. Rapella leg.] (1 ex. FR); *idem*, 11.VII.1978 (1 ex. FR). **Cosio Valtellino:** loc. Bagni dell’Orso, 1250 m ca., 14.IX.2003, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo); loc. Tagliate, 1245 m, 30.IX.1993, G. Perego leg. (1 ex. GP); *idem*, IX.1996 (1 ex. MSNMo); loc. Valcava, 600 m ca., 7.VI.1992, G. Sansi leg. (1 ex. MSNMo). **Dazio:** Culmine di Dazio, 22.VI.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Morbegno:** [s.a.i.], 3.VI.1985, O. Scaffè leg. (1 ex. MSNMo); [centro abitato], via Rivolta, 290 m, X.1985, G. Perego leg., su *Corylus avellana* (1 ex. MSNMo); loc. Bosca di Campovico, 2.XI.1996, A. Azzetti leg. (3 ex. MSNMo); *idem*, 18.V.1998 (5 ex. MSNMo); loc. Selvapiana, 485 m, 20.V.1988, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo, 1 ex. GP). **Novate Mezzola:** Val Codera, loc. Piazza, 1130 m, 31.VII.1985, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB). **Sondrio:** [s.a.i.], V.1974, P. Dioli leg. (2 ex. PD). **Tartano:** Val Lunga, 1200 m, 4.VI.1993, G. Perego leg. (6 ex. MSNMo, 2 ex. GP). **Val Masino:** loc. Bagni [del Masino], 1250 m, 1.IX.1981, G. Perego leg. (1 ex. GP); *idem*, 1180 m, 22.IX.1987 (1 ex. GP); [Val di Mello], Alpe Pioda, 19.VII.1979, G. Perego leg. (1

ex. MSNMo); Val di Mello, 1000–1100 m, 27.VI.2004, R. Regalin leg. (13 ex. RR); loc. Sasso Bisolo, [dint.], 1300 m, 7.V.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. “Pian di Gembro”, 1350 m, staz. 10 brughiera a differenti stadi con trisetto, 24.IX.2005, M. Montagna leg. (1 ex. MM); *ibidem*, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (2 ex. MM).

Gera Lario (CO): Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, sponda dx. f. Adda, 17.V.1985 (1 ex. GP).

033bis. *Chrysolina (Chalcoidea) marginata* subsp. *glacialis* (Weise, 1884)

COROTIPO: si veda la sottospecie nominale.

PRESENZA IN ITALIA: si veda la sottospecie nominale.

PIANTE OSPITI: si veda la sottospecie nominale.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Bormio: Passo dello Stelvio, 2759 m (RUFFO, 1946: 172). “**Stilfser Joch**” [= Passo dello Stelvio, BZ] (PEEZ & KAHLER, 1977: 412).

Subgen. *Anopachys* Motschulsky, 1860

034. *Chrysolina (Anopachys) asclepiadis* subsp. *asclepiadis* (Villa, 1833)

COROTIPO: Centroeuropeo (CEU).

PRESENZA IN ITALIA: dalle Alpi Giulie alle Alpi Marittime, nell’Appennino Ligure e nei Monti Sibillini.

PIANTE OSPITI: *Vincetoxicum hirundinaria* (fam. Asclepiadacee).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Bormio (VILLA & VILLA, 1868: 71, sub *Chrysomela asclepiadis*; MÜLLER, 1949: 95 sub *Chrysomela asclepiadis* forma tipica).

“**Monte Legnone**” (MEDICI, 1836: 23 sub *Chrysomela asclepiadis* Villa).

MATERIALE ESAMINATO

Civo: loc. Poira [di Dentro], [1000 m ca.], estate 1976, [F. Rapella leg.] (1 ex. FR).

035. *Chrysolina (Anopachys) relucens* (Rosenhauer, 1847)

= *Chrysolina (Chrysomorpha) relucens* (Rosenhauer, 1847)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: Alto Adige (presso il Passo del Brennero) e Alpi Retiche (Passo dello Spluga).

PIANTE OSPITI: non note, tuttavia, attraverso prove di alimentazione effettuate in laboratorio, è stato appurato il legame con l’Asteracea *Sonchus humilis* (BIENKOWSKI, 1997). I pochi esemplari italiani noti sono stati spesso raccolti sotto sassi.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

“**Alpi Retiche (Spluga)**” (LUIGIONI, 1929: 799). **Madesimo:** Monte Spluga [= Montespluga] (BIONDI *et al.*, 1994: 8).

MATERIALE ESAMINATO

Madesimo: sotto Passo dello Spluga, dint. Rifugio Vegheri, [pascoli], 2000 m ca., 3.VIII.2003, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo).

Subgen. *Sphaeromela* Bedel, 1899**036. *Chrysolina (Sphaeromela) varians* (Schaller, 1783)**

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE), deliberatamente introdotta in Nord America ed in Australia.
PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali, giungendo a Sud sino all'Appennino tosco-emiliano, e in Abruzzo.

PIANTE OSPITI: Clusiacee del genere *Hypericum*, specialmente su *Hypericum perforatum*.

MATERIALE ESAMINATO

Caiolo: Monte Vespolo, loc. Scarpatelli [sotto loc. Uberti], 750 m, 12.VIII.1971, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Cedrasco:** Val Cervia, 2000 m ca., sopra casera Stavello, 18–25.VII.2002, Fulvio Penati leg. (1 ex. MSNMo). **Cosio Valtellino:** loc. Tagliate [di Sotto], 1250 m, 10.VI.1986, G. Perego leg. (2 exx. GP). **Novate Mezzola:** Val Codera, loc. Zocca del Conco, 1500 m, 20.VIII.1991, su *Hypericum* sp., P. Mazzoldi leg. (59 exx. MSNB). **Ponte in Valtellina:** loc. Briotti, 1100 m, 19.VI.1974, P. Dioli leg. (1 ex. PD); Valle d'Arigna, loc. Armisa, 1100 m, 29.VII.1973, P. Dioli leg. (3 exx. PD). **Sondrio:** [s.a.i.], VII.1965 (1 ex. IEAUM). **Tartano:** Val Corta, 12.VI.1978, [F. Rapella leg.] (1 ex. FR). **Val Masino:** loc. Bagni del Masino, 1170 m ca., 1.VI.1996, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo).

Subgen. *Hypericia* Bedel, 1899**037. *Chrysolina (Hypericia) geminata* (Paykull, 1799)**

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e Toscana.

PIANTE OSPITI: indicata come monofaga su *Hypericum perforatum* (Clusiacee).

MATERIALE ESAMINATO

Caiolo: Monte Vespolo, loc. Scarpatelli [sotto loc. Uberti], 750 m, VII.1978, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Cosio Valtellino:** loc. Corte, 1300 m ca., 30.VI.1996, A. Azzetti leg. (1 ex. MSNMo). **Faedo Valtellino:** [s.a.i.], 300 m, 16.IX.1973, P. Dioli leg. (1 ex. MSNMo). **Morbegno:** fraz. Arzo, 860 m, VII.1985, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo, 1 ex. GP); *idem*, 700 m, 12.VI.1988 (1 ex. GP); loc. Bosca di Campovico, 13.VI.1996, A. Azzetti leg. (2 exx. MSNMo); loc. Tempietto votivo, 400 m, 12.VI.1994, L. Ciapponi leg. (1 ex. MSNMo). **Torre di Santa Maria:** loc. Marsciana, 1300 m, VIII.1978, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **San Giacomo Filippo:** loc. Cimaganda, 950 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (3 exx. DS). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. "Pian di Gembro", 1350 m, staz. 6 brughiera a *Pinus sylvestris*, 14.IX.2005, M. Montagna & R. Regalin legg. (2 exx. MM e RR); *ibidem*, staz. 10 brughiera a differenti stadi con trisetto, 14.IX.2005, M. Montagna leg. (1 ex. MM); *idem*, 24.IX.2005 (5 exx. MM); *idem*, 14.X.2005 (1 ex. MM); *idem*, 21.VIII.2006 (1 ex. RR).

038. *Chrysolina (Hypericia) hyperici* subsp. *hyperici* (Forster, 1771)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE), deliberatamente introdotta in Nord America, Hawaii, Sud America, Australia e Nuova Zelanda come agente biologico di controllo di *Hypericum perforatum*.

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni, tranne in Sardegna.

PIANTE OSPITI: genere *Hypericum* (Clusiacee).

MATERIALE ESAMINATO

Dubino: Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", loc. imprecisata del Pian di Spagna, IV.1991, R. Regalin leg. (1 ex. RR).

Gen. *Oreina* Dejean, 1836

Subgen. *Oreina*

039. *Oreina (Oreina) bifrons* subsp. *bifrons* (Fabricius, 1792)

COROTIPO: Centroeuropeo (CEU).

PRESENZA IN ITALIA: nella catena alpina dal Friuli-Venezia Giulia al Piemonte.

PIANTE OSPITI: Apiacee dei generi *Anthriscus*, *Chaerophyllum* e *Peucedanum*.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

“**Stilfser Joch**” [= Passo dello Stelvio, BZ] (KÜHNELT, 1984: 220 sub *Chrysochloa bifrons* subsp. *recuperata* nova, *locus typicus*: Südtirol, Stilfser Joch).

MATERIALE ESAMINATO

Lanzada: Vallone di Scerscen, 1700 m, 21.IV.1974, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Novate Mezzola**: Val Codera, Valle Arnasca, sentiero per Bivacco Valli, 1540 m, 20.VIII.1983, su *Peucedanum*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, Valle Arnasca, 1480 m, 20.VIII.1983, su infiorescenza di *Angelica*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, imboccatura Valle Arnasca, bosco di *Alnus*, 1250 m, 13.VIII.1987, su infiorescenza di *Senecio*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, Valle Arnasca, 1600–1700 m, 16.VI.1989, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB). **Val Masino**: loc. Bagni [del Masino], 1180 m, 22.IX.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP); *idem*, 22.VI.1988 (2 exx. GP); *idem*, 198? (1 ex. GP); *ibidem*, sopra Bagni del Masino, 1200 m, 15.V.2004, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 13.V.2006 (1 ex. MSNMo); Val di Mello, 1200 m, 25.V.1985, G. Perego leg. (1 ex. GP); loc. Sasso Bisolo, fondovalle, 27.VIII.2004, M. Salvetti leg. (1 ex. MS).

040. *Oreina (Oreina) gloriosa* (Fabricius, 1781)

COROTIPO: S-Europeo (SEU).

PRESENZA IN ITALIA: Alpi occidentali e centrali.

PIANTE OSPITI: *Peucedanum* (Apiacee).

MATERIALE ESAMINATO

“**Val Bomino**”: [s.a.i.], 26.V.1988, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Bema**: loc. Pegolotta, 1176 m, 30.VI.1991, L. Ciapponi leg. (1 ex. MSNMo). **Caiolo**: Lago di Publino, 2100 m, 26.VIII.1994, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo, 1 ex. GP). **Campodolcino**: Pizzo Stella, 2400 m ca., 15.VII.1992, G. Perego leg. (1 ex. JB). **Chiesa in Valmalenco**: Val Ventina, 1900 m, VII.1986, P. Dioli leg. (1 ex. PD); *ibidem*, fondovalle, 1970 m, 9.VIII.2005, F. Penati leg. (6 exx. MSNMo); Val Sissone, 2000 m ca., 15.VIII.2006 (5 exx. MS). **Chiuro**: Val Fontana, VII.1990, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **Civo**: loc. Poirà [di Dentro], 1200 m, 12.IV.1987, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo). **Gerola Alta**: Val Bomino, 1300 m ca, 15.V.1992, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Lanzada**: loc. Tornadri, Campeì, 1000 m ca., 12.VI.2005, M. Salvetti & A. Denti legg. (1 ex. MS). **Novate Mezzola**: Val Codera, dint. Codera Alta, 1450 m, 8.VIII.1988, su foglie di *Rubus idaeus*, P. Mazzoldi leg. (4 exx. MSNB); Val Codera, loc. Siviglia Bassa, 1610 m, 20.VIII.1980, su Ombrellifere, *Adenostyles*, *Senecio*, P. Mazzoldi leg. (3 exx. MSNB); *ibidem*, 1630–1650 m, 14.VIII.1984, su foglie di *Peucedanum*, P. Mazzoldi leg. (6 exx. MSNB); *ibidem*, 1650–1670 m, 29.VIII.1985, su infiorescenze e foglie di *Peucedanum*, P. Mazzoldi leg. (7 exx. MSNB); Val Codera, loc. Siviglia Alta, 1870–1910 m, 29.VIII.1985, su *Peucedanum*, P. Mazzoldi leg. (4 exx. MSNB); Val Codera, Valle Arnasca, sentiero per Bivacco Valli, 1470–1570 m, 20.VIII.1983, su foglie di *Peucedanum*, P. Mazzoldi leg. (11 exx. MSNB); *ibidem*, Valle Arnasca, 1570–1580 m, 27.VIII.1983, su *Rubus idaeus*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, 1540 m, 21.VIII.1984, su infiorescenze di *Peucedanum*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, 1500 m, 26.VIII.1991, su *Peucedanum*, P. Mazzoldi leg. (4 exx. MSNB); Val Codera, Val Grosina, 1330 m, 17.VIII.1984, su *Digitalis minima*, P. Mazzoldi

leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, imboccatura Val Piana, 1400 m, 29.VIII.1980, su Ombrellifera, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, Val Piana, greto torrente, 1400 m, 13.VIII.1983, su foglie di *Angelica*, P. Mazzoldi leg. (3 exx. MSNB). **Rasura**: Alpe Culino, 2000 m, 15.VI.1972, G. Perego leg. (1 ex. JB); *idem*, 15.VIII.1978 (1 ex. MSNMo). **Tartano**: Val Lunga, 1200 m, 2.VI.1978 (1 ex. MSNMo); *ibidem*, 1900 m ca., VII.1985, P. Dioli leg. (8 exx. MSNMo); [Val Lunga], Val Sona, 1100 m, 28.VI.1983, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); Val Corta, 12.VI.1978, [F. Rapella leg.] (1 ex. FR); *ibidem*, senza data, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Torre di Santa Maria**: Alpe Zana, 2270 m, 5.VIII.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Valdidentro**: Val Verva, 1900 m ca., 25.VII.1993, L. Ciapponi leg. (6 exx. MSNMo). **Valfurva**: loc. Cerena, 2000 m ca., 25.VI.1995, V. Pedrotti leg. (4 exx. MSNMo). **Val Masino**: [Valle dei Bagni], [ex Albergo] Belvedere, 15.VII.1988, G. Perego leg. (1 ex. GP); [Valle dei Bagni], loc. Le Termopili, 1500 m ca., 24.IV.1994, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); Valle Zocca, 1800 m, 5.II.1978 [sic!], G. Perego leg. (2 exx. MSNMo); *idem*, 1.VIII.1978 (3 exx. MSNMo); *idem*, 2400 m, 2.VIII.1978 (3 exx. MSNMo); *idem*, 3.VIII.1978 (1 ex. GP).

041. *Oreina (Oreina) speciosa* subsp. *speciosa* (Linnaeus, 1767)

COROTIPO: S-Europeo (SEU).

PRESENZA IN ITALIA: Alpi.

PIANTE OSPITI: specie legata ad Apiacee dei generi *Laserpitium*, *Peucedanum*, *Chaerophyllum*, *Angelica*, *Sium* e *Heracleum*.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

“**Stilfser Joch**” [= Passo dello Stelvio, BZ] (PEEZ & KAHLLEN, 1977: 413, sub *Chrysochloa gloriosa* L.); *ibidem* (KÜHNELT, 1984: 216 sub *Chrysochloa vittigera vittigera* Suffrian); *ibidem* (KÜHNELT, 1984: 217 sub *Chrysochloa vittigera* forma *glacialis* Weise).

“**Monte Legnone**” (MEDICI, 1836: 23 sub *Lina speciosa* F. [*lapsus*]).

MATERIALE ESAMINATO

“**Culmine di Dazio**” [= Colma di Dazio], 2.IX.1990, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Albaredo per San Marco**: Valle del Bitto di Albaredo, [s.a.i.], 1500 m, 15.VIII.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP); Passo S. Marco, 2000 m, prateria, 29.V.1999, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo); Valle Pedena, 1800–2200 m ca., 18.VI.2005, Fulvio & Fabio Penati legg. (1 ex. MSNMo). **Bormio**: [dint.] Passo dello Stelvio, 2200 m, 1.VII.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Chiesa in Valmalenco**: loc. Chiareggio, 1600 m ca., 16.VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP); Passo del Muretto, 23.VI.2001, M. Salvetti leg. (1 ex. MS). **Chiuro**: Val Fontana, VII.1990, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **Colorina**: [s.a.i.], 24.VII.1993, F. Gianatti leg. (1 ex. MSNMo). **Cosio Valtellino**: Alpe Tagliata, 16.V.1991, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Gerola Alta**: Val Bomino, 2000 m, 23.VI.1982, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, VII.1986 (1 ex. GP); *idem*, 1300 m ca., 15.V.1992 (4 exx. MSNMo); *ibidem*, 1300 m ca., 30.VI.1995, S. Bonetti leg. (1 ex. MSNMo); loc. Fenile, 1200 m, 22.VII.1982, G. Perego leg. (1 ex. GP); Valle della Pietra, 1950 m ca., dint. torbiera sopra Rifugio Trona, 2.VI.2002, Fulvio & Fabio Penati legg. (1 ex. MSNMo); sentiero Laveggiolo - Rifugio Trona, 1400–1900 m, 28.V.2006, Fabio & Fulvio Penati legg. (2 exx. MSNMo). **Lanzada**: loc. Tornadri, Campeì, 1000 m ca., 27.VII.2005, M. Salvetti leg. (1 ex. MS). **Madesimo**: loc. Montespluga, 1900 m ca., 26.V.1994, S. Bonetti leg. (1 ex. MSNMo). **Morbegno**: [s.a.i.], 27.VII.1977, O. Sceffer leg. (1 ex. FR); fondovalle [= zona piano], 10.IX.1999, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Novate Mezzola**: Val Codera, 8.VI.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP); Val Codera, loc. Beleniga, 1010 m, 12.VIII.1984, su *Vincetoxicum hirundinaria*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, 1000 m, 22.VII.1985, su *Vincetoxicum*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, loc. Piazzo, 1130 m, 18.IV.1987, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, loc. Stoppadura, prati, 1200 m, 30.VIII.1980, su *Rubus idaeus*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, 1160–1170 m, 10.VIII.1982, su *Rubus idaeus*, P.

Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, 1160 m, 18.VIII.1983, su *Rubus idaeus*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, 27.VII.1995, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, dint. Codera Alta, 1450 m, 8.VIII.1988, su foglie di *Rubus idaeus* e *Peucedanum ostruthium*, P. Mazzoldi leg. (4 exx. MSNB); Val Codera, loc. Zocco del Conco, 1500 m, 15.VIII.1985, su *Peucedanum*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, 20.VIII.1991, P. Mazzoldi leg. (2 exx. MSNB); Val Codera, loc. Sivigia Bassa, 1610 m, 20.VIII.1980, su Ombrellifere, *Adenostyles*, *Senecio*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, 1580 m, 14.VIII.1984, su foglie e fusti di *Epilobium angustifolium*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, 1660–1670 m, 29.VIII.1985, su infiorescenze e foglie di *Peucedanum*, P. Mazzoldi leg. (2 exx. MSNB); Val Codera, loc. Sivigia Alta, 1870–1910 m, 29.VIII.1985, su *Peucedanum*, P. Mazzoldi leg. (2 exx. MSNB); Val Codera, Valle Arnasca, sentiero per Bivacco Valli, 1570–1580 m, 20.VIII.1983, su *Rubus idaeus*, P. Mazzoldi leg. (4 exx. MSNB); *ibidem*, Valle Arnasca, 1570–1580 m, 27.VIII.1983, su *Rubus idaeus*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, 1490 m, 3.VIII.1985, su *Rubus idaeus*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, 1750 m, 10.VIII.1985, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, imboccatura Valle Arnasca, bosco di *Alnus*, 1250 m, 13.VIII.1987, su infiorescenza di *Senecio*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, Valle Arnasca, 1500 m, 16.VI.1989, su *Peucedanum*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, 1570 m, 11.VIII.1990, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, 1570 m, 18.VIII.1991, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, 1400 m, 26.VIII.1991, su *Senecio*, P. Mazzoldi leg. (2 exx. MSNB); *ibidem*, 1570 m, 26.VIII.1991, P. Mazzoldi leg. (3 exx. MSNB); Val Codera, imboccatura Valle del Conco, 1510 m, 15.VIII.1985, su foglie di *Angelica*, P. Mazzoldi leg. (2 exx. MSNB); Val Codera, imboccatura Val Grosina, 1170 m, 29.VIII.1982, su *Vincetoxicum hirundinaria*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, Val Grosina, 1430–1500 m, 17.VIII.1984, su *Rubus idaeus* e *Carduus*, P. Mazzoldi leg. (2 exx. MSNB); Val Codera, Val Piana, 1430 m, 22.VIII.1983, su *Angelica*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, Vallone del Revelaso, 900 m, 15.VI.1989, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB). **Piuro**: Lago d'Acqua Fràggia, 2100 m, 21.V.1989, G. Perego leg. (2 exx. GP). **Tartano**: [s.a.i.], 1200 m ca., 25.VII.1995, S. Bonetti leg. (2 exx. MSNMo); Val Lunga, [casera] Scala, 1976 m, 10.VI.1989, G. Perego leg. (1 ex. GP); Val Lunga, Passo di Tartano, 2100 m, 19.VI.1995, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo, 1 ex. GP); Val Corta, loc. Barbera, 1250 m, 10.V.1998, F. Penati leg. (1 ex. JB). **Teglio**: Lago Verde [= Lago Torena], 2200 m, 7.VII.1989, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); Valle Belviso, 1300 m, 22.VII.1989, R. Regalin leg. (2 exx. RR); loc. Prato Valentino, 1650 m ca., 21.VII.2000, F. Penati leg. (1 ex. JB). **Val Masino**: loc. Bagni [del Masino], 22.VI.1988, G. Perego leg. (1 ex. GP); [Valle dei Bagni], loc. Le Termopili, 1500 m ca., 24.IV.1994, G. Perego leg. (5 exx. MSNMo); Val di Mello, 1200 m, 2.VIII.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 3.IX.1987 (1 ex. GP); Val Torrone, 1690 m, 3.VIII.1989, G. Perego leg. (1 ex. JB); Alpe Torrone, 2000 m ca., 11.VIII.2000, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo, 1 ex. GP); Val Porcellizzo, 2350 m, 16.VII.1981, G. Perego leg. (1 ex. GP); Valle Zocca, 1200 m, 13.VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 1600 m, 23.VII.1989 (1 ex. GP); *idem*, 2.VIII.1991 (1 ex. MSNMo). **Verceia**: Val dei Ratti, 1000–1200 m, 11.VI.2005, R. Regalin leg. (1 ex. RR).

042. *Oreina (Oreina) viridis* subsp. *viridis* (Duftschmid, 1825)

COROTIPO: S-Europeo (SEU).

PRESENZA IN ITALIA: dalle Alpi Giulie alle Marittime e in Appennino centrale.

PIANTE OSPITI: segnalata su *Meum athamanticum* (Apiacee).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

“**Stilfser Joch**” [= Passo dello Stelvio, BZ], VIII.1971, M. Kahlen leg. (PEEZ & KAHLN, 1977: 414 sub *Chrysochloa viridis* Duft.).

“**Monte Legnone**” (MEDICI, 1836: 23 sub *Lina ignita* Villa [nomen nudum]).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: Valle Pedena, 1800–2200 m ca., 18.VI.2005, Fulvio & Fabio Penati legg. (2 exx. MSNMo). **Livigno:** [s.a.i.], VIII.1920, V. Ronchetti leg. (1 ex. MSNM); [Passo di] Foscagno, VI.1921, V. Ronchetti leg. (2 exx. MSNM); *idem*, VII.1927 (5 exx. MSNM). **Madesimo:** dint. loc. Montespluga, 1900 m ca., 2.VIII.1992, G. Braghini leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, 26.V.1994, S. Bonetti leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 1.VIII.1994 (1 ex. MSNMo); *idem*, 15.VIII.1995 (2 exx. MSNMo). **Tartano:** Val Corta, 28.VI.1980, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Torre di Santa Maria:** Alpe Zana, 2330 m, 5.VIII.1994, G. Perego leg. (2 exx. GP). **Val Masino:** Rifugio Omio, 2100 m, 7.IX.1983, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); Alpe Ligoncio, 2200–2350 m, 29.VII.1994, G. Perego leg. (2 exx. GP); sotto il Passo dell'Oro [= Alpe Oro], 12.VII.1999, G. Perego leg. (1 ex. GP); [Valle Zocca], Circo di Zocca, 2000 m, 15.VII.1993, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo, 2 exx. GP).

Subgen. *Chrysochloa* Hope, 1840

043. *Oreina (Chrysochloa) cacaliae* (Schrank, 1785) subsp. *tristis* (Fabricius, 1792)
COROTIPO: S-Europeo (SEU).

PRESENZA IN ITALIA: la sottospecie nominale nelle Alpi Giulie, la subsp. *tristis* nel resto della catena alpina fino alle Cozie, la subsp. *senilis* (K. Daniel, 1903) nelle Alpi Marittime, la subsp. *barii* (Schatzmayr, 1943) nell'Appennino ligure e toско-emiliano, la subsp. *magistrettii* (Schatzmayr, 1941) nell'Appennino toско-emiliano e calabro-lucano.

PIANTE OSPITI: la specie s.l. su Asteracee dei generi *Petasites*, *Senecio* e *Adenostyles*.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

“Monte Legnone” (MEDICI, 1836: 23 sub *Lina coeruleolineata* Duft.).

MATERIALE ESAMINATO

Bormio: dintorni, 1300–1700 m, 6.VI.1993, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **Campodolcino:** [Passo di] Angeloga, 2300 m, 28.VII.1988, G. Perego leg. (1 ex. GP); Pizzo Stella, 2400 m ca., 15.VII.1992, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Gerola Alta:** Pizzo dei Tre Signori, 2500 m, 14.VII.1995, G. Perego leg. (8 exx. MSNMo); Val Bomino, 1300 m ca., 15.V.1992, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo). **Madesimo:** loc. Montespluga, 1950 m, 6.VII.1991, N. Pilon leg. (2 exx. MSNMo). **Morbegno:** loc. S. Carlo, 400 m ca., 24.VI.1997, G. Perego leg. (7 exx. MSNMo). **Novate Mezzola:** Val Codera, 15.VII.2002, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Sondalo:** Val di Rezzalo, 1800 m ca., 21.VII.1991, P. Dioli leg. (1 ex. MSNMo). **Valfurva:** Val Zebrù, 17.VIII.1983, A. Rapella leg. (1 ex. MSNMo). **Val Masino:** dint. Bagni del Masino, 1200 m, 13.V.2006, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo); loc. Sasso Bisolo, 1470 m, 25.IV.1992, A. Bertolini leg. (3 exx. MSNMo); *ibidem*, 1300 m, 7.V.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP); Valle Zocca, 1700 m, 27.VI.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP); *idem*, 1600 m, 22.VII.1989 (1 ex. GP).

044. *Oreina (Chrysochloa) speciosissima* (Scopoli, 1763) subsp. *troglydites* (Kiesenwetter, 1861)

COROTIPO: S-Europeo (SEU).

PRESENZA IN ITALIA: la forma nominale dalle Alpi Giulie alle Retiche orientali (Adamello), la subsp. *troglydites* dalle Alpi Retiche fino alle Cozie, la subsp. *binaghii* Daccordi & Ruffo, 1976 nelle Alpi Cozie meridionali fino alle Marittime e la subsp. *solarii* Daccordi & Ruffo, 1976 nell'Appennino pistoiese.

PIANTE OSPITI: la sottospecie nominale è legata a numerosi generi di Asteracee; per le sottospecie presenti in Italia vengono indicati i generi *Senecio*, *Adenostyles* e *Petasites*.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

“**Alpi Tridentine (Stelvio)**” (LUIGIONI, 1929: 804).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: Alpe Lago, 1800 m, 7.VIII.1990, G. Perego leg. (1 ex. GP); Passo S. Marco, 1992 m, 30.VI.1985, G. Perego leg. (3 exx. MSNMo). **Campodolcino:** Passo di Angeloga, 2390 m, 20.IX.1987, G. Perego leg. (17 exx. MSNMo); *idem*, 2300 m ca., 28.IX.1987 (5 exx. MSNMo); *idem*, 2300 m, 28.VII.1988 (9 exx. MSNMo); *idem*, 2400 m, 14.VII.1992 (4 exx. MSNMo); Pizzo Stella, 2100–2400 m, 15.VII.1992, G. Perego leg. (14 exx. MSNMo); Rifugio Chiavenna, 2350 m, 6.III.1983, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 2500 m, 28.VII.1988 (2 exx. MSNMo). **Cosio Valtellino:** Alpe Olano, VII.1997, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Gerola Alta:** Alpe Tronella, senza data, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 1800 m, 30.IX.1987 (1 ex. GP); Lago di Pescegallo, 2100 m, 13.VII.1994, G. Perego leg. (5 exx. MSNMo, 1 ex. GP); Lago Rotondo, 2300 m, 18.VII.1989, G. Perego leg. (1 ex. GP); *idem*, 17.VI.1993 (1 ex. MSNMo); *idem*, 24.X.1995 (1 ex. MSNMo); Pizzo dei Tre Signori, 2500 m, VII.1989, G. Perego leg. (1 ex. GP); Lago del Verrobbio [= Lago Bomino], 1970 m, 21.VII.1980, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 3.VII.1986 (1 ex. MSNMo); Val Bomino, 1900–2000 m ca., 23.VI.1982, G. Perego leg. (7 exx. MSNMo); *idem*, 2000 m, 19.VIII.1987 (1 ex. GP); *idem*, 1300 m, 15.V.1992 (2 exx. MSNMo); *idem*, 22.VI.1994 (2 exx. MSNMo); *idem*, 2200 m, 8.VIII.1995 (1 ex. MSNMo); Monte Ponteranica vers. N, 2000 m, VII.1974, P. Dioli leg. (2 exx. PD); *idem*, 2200 m, VII.1985 (5 exx. PD). **Lanzada:** [conca di] Campagneda, 2350 m, 3.VIII.1993, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Livigno:** Forcola di Livigno, 2200 m, VII.1984, P. Dioli leg. (1 ex. PD); *ibidem*, 2300 m, 8.VIII.1989, G. Perego leg. (1 ex. GP); [Passo di] Foscagno, VI.1921, V. Ronchetti leg. (1 ex. MSNM); *idem*, VII.1927 (1 ex. MSNM). **Madesimo:** [Altipiano degli] Andossi, 1800 m, VII.1985, G. Perego leg. (4 exx. MSNMo, 1 ex. GP); Lago di Emet, 2250 m, VII.1985, G. Perego leg. (4 exx. MSNMo); loc. Montespluga, 1900 m ca., 26.V.1994, S. Bonetti leg. (1 ex. MSNMo). **Morbegno:** fraz. Arzo, 860 m, VII.1985, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo). **Novate Mezzola:** Val Codera, Valle Arnasca, sentiero per Bivacco Valli, 1900 m, 10.VIII.1985, sotto sassi, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, 1980–2000 m, 18.VIII.1985, sotto sassi, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, Val Grosina, 1350–1440 m, 17.VIII.1984, su *Senecio*, P. Mazzoldi leg. (12 exx. MSNB). **Rasura:** Lago di Culino, 2000 m, 30.VI.1989, G. Perego leg. (3 exx. MSNMo, 1 ex. GP). **San Giacomo Filippo:** Lago del Truzzo, 2000–2200 m, 25.VI.1989, G. Perego leg. (7 exx. MSNMo, 1 ex. GP). **Tartano:** Val Corta, senza data, G. Perego leg. (1 ex. GP); Val Lunga, 1900 m ca., VII.1985, P. Dioli leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, Laghi di Porcile, 2000 m, 25.V.1997, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Torre di Santa Maria:** Alpe Zana, 2230 m, 5.VIII.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Valdidentro:** loc. Isolaccia, VII.1954, Brivio leg. (1 ex. MSNM). **Val Masino:** sotto il Passo dell’Oro [= Alpe Oro], 12.VII.1995, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo); Rifugio Omio, 2100 m, 7.IX.1983, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); loc. Bagni del Masino, 15.VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); Alpe Sceroia, 2700 m, 21.VII.1983 (2 exx. MSNMo); Val Porcellizzo, 2660 m, 14.VI.1981, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo); Valle Zocca, 1800 m, 3.VIII.1978, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 3.VIII.1980 (1 ex. MSNMo); *idem*, 2200 m, 2.VIII.1991 (2 exx. MSNMo); *ibidem*, Circo di Zocca, 2000 m, 14–15.VII.1993, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo); Rifugio Allievi, 2300 m ca., 4.VIII.1991, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 22.VII.2002 (1 ex. GP); sotto la Cima di Averta [= Circo Averta], [versante?], 2650–2700 m, 3.VIII.1994, G. Perego leg. (4 exx. MSNMo).

Subgen. *Frigidorina* Kühnelt, 1985**045. *Oreina (Frigidorina) frigida* (Weise, 1883)**

COROTIPO: S-Europeo (SEU).

PRESENZA IN ITALIA: Alpi centrali.

PIANTE OSPITI: poco note; la larva della specie è stata segnalata su *Homogyne alpina* (Asteracee).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

“**Alpi Tridentine (Stelvio)**” (LUIGIONI, 1929: 804 sub *Chrysochloa frigida* ab. *rhaetica* Weise).“**Alpi Retiche (Spluga)**” (LUIGIONI, 1929: 804 sub *Chrysochloa frigida* ab. *rhaetica* Weise).**Bormio:** [sotto il passo dello] Stelvio, “a 2600 m sul versante lombardo”, [G. Marcuzzi leg.] (MARCUZZI, 1988: 352).“**Stilfser Joch**” [= Passo dello Stelvio, BZ], VIII. 1961, A. von Peez leg. (PEEZ & KAHLLEN, 1977: 415); *ibidem*, VIII.1971, M. Kahlen leg. (PEEZ & KAHLLEN, 1977: 415).

MATERIALE ESAMINATO

Bormio: [Passo dello] Stelvio, 23.VII.1927, V. Ronchetti leg. (1 ex. MSNM); *ibidem*, 2.VIII.1929, Torre-Tasso leg. (3 exx. MSNM); *ibidem*, VIII.1973, C. Pesarini leg. (1 ex. RR, 1 ex. IEAUM).**Campodolcino:** Passo di Angeloga, 2390 m, 20.IX.1987, G. Perego leg. (3 exx. MSNM, 2 exx. GP); Pian dei Cavalli, 2000 m, VII.1989, R. Regalin leg. (3 exx. RR); Pizzo Stella, 2100–2700 m, 15.VII.1992, G. Perego leg. (1 ex. GP).**Gerola Alta:** Val Bomino, 1300 m ca., 15.V.1992, G. Perego leg. (1 ex. MSNM).**Lanzada:** Alpe Prabello, 2000–2200 m, 9.IX.1973, P. Dioli leg. (5 exx. MSNM); *ibidem*, sotto il Pizzo Scalino, X.1988, P. Dioli leg. (4 exx. MSNM); *ibidem*, 31.VIII.1993, G. Perego leg. (1 ex. GP); *ibidem*, [Alpe] Prabello, pendici Pizzo Scalino, 17.VIII.2004, M. Salvetti leg. (1 ex. MS); [Alpe] Campo Moro, 2000 m, 2.VIII.1993, G. Perego leg. (1 ex. GP).**Livigno:** Passo di Foscagno, 29.VII.1982, G. Perego leg. (1 ex. GP); Forcola di Livigno, 2300 m, 8.VIII.1989, G. Perego leg. (2 exx. GP); Val Viera, 1950 m, 8.VIII.1989, G. Perego leg. (1 ex. GP).**Madesimo:** Lago Azzurro, 2100 m, 6.X.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNM); Lago di Emet, 2200 m, VII.1985, G. Perego leg. (2 exx. MSNM); dint. loc. Montespluga, 1900 m ca., 2.VIII.1992, G. Braghini leg. (1 ex. MSNM); *ibidem*, 26.V.1994, S. Bonetti leg. (5 exx. MSNM); *idem*, 5.VI.1994 (2 exx. JB); *idem*, 15.VIII.1995 (4 exx. MSNM); Passo [dello] Spluga, V.1956, Brivio leg. (10 exx. MSNM); *ibidem*, 28.VIII.1971, P. Dioli leg. (2 exx. MSNM); *idem*, VIII.1971 (2 exx. MSNM).**San Giacomo Filippo:** Lago del Truzzo, 2200 m, 25.VI.1989, G. Perego leg. (1 ex. MSNM).**Torre di Santa Maria:** [Val Torreggio], Rifugio Bosio, 1980–2100 m, 13.VIII.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNM, 1 ex. GP).**Valdidentro:** sotto il Passo di Val Viola, 2.IX.1973, P. Dioli leg. (6 exx. MSNM).**Val Masino:** sotto il Passo dell’Oro [= Alpe Oro], 2200 m, 2.VII.1993, G. Perego leg. (1 ex. GP); Val di Mello, 1200 m, 21.VI.1989, G. Perego leg. (1 ex. GP); Valle Zocca, 2000 m, 27.IX.1988, G. Perego leg. (1 ex. GP); Rifugio Allievi, 2400 m, 24.IX.1988, G. Perego leg. (1 ex. MSNM, 1 ex. GP); *idem*, 22.VII. 2002 (1 ex. MSNM); sotto la Cima di Averta [= Circo Averta], [versante?], 2650–2700 m, 3.VIII.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP).

MATERIALE ESAMINATO

Campodolcino: Rifugio Chiavenna, 2500 m, 23.VII.1988, G. Perego leg. (1 ex. GP); Pizzo Stella, 19.VII.1992, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); Passo di Angeloga, 2390 m, 20.IX.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 2300 m, 23.VII.1988 (1 ex. GP); *idem*, 2300 m, VIII.1988 (1 ex. MSNMo); *idem*, 2400 m, 14.VII.1992 (2 ex. GP). **Gerola Alta:** Val Bomino, 1300 m, 15.V.1992, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Madesimo:** [s.a.i.], VII.1998, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Sondalo:** Val di Rezzalo, 1800 m ca., 21.VII.1991, P. Dioli leg. (2 ex. MSNMo). **Teglio:** Val Belviso, 1216 m, 5.VII.1989, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo).

Subgen. *Allorina* Weise, 1902

047. *Oreina (Allorina) bidentata* Bontems, 1981

COROTIPO: S-Europeo (SEU).

PRESENZA IN ITALIA: Alpi, Appennino settentrionale e centrale sino ai Monti Sibillini.

PIANTE OSPITI: Asteracee dei generi *Centaurea*, *Senecio*, *Petasites* e *Adenostyles*.

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: torr. Bitto, 750 m, 3.VII.1982, G. Perego leg. (2 ex. MSNMo, 1 ex. GP). **Bema:** loc. Croce, 1000 m ca., 3.VIII.2002, D. Biasini leg. (1 ex. MSNMo); sentiero da Pegolotta al Pizzo Berro, 1300–1700 m, 18.VI.2000, Fabio/Barbara/Fulvio Penati legg. (1 ex. JB). **Caiolo:** Monte Vespolo, loc. Scarpatelli [sotto loc. Uberti], 750 m, VII.1978, P. Dioli leg. (1 ex. PD); Val Canale, 800 m, 1.VIII.97, N. Pilon leg. (2 ex. MSNMo); loc. Bariletti, 700–800 m, 11.VII.2004, A. Denti & M. Salvetti legg. (3 ex. MS). **Cosio Valtellino:** loc. Valcava, 600 m ca., 14.VI.1992, G. Sansi leg. (1 ex. MSNMo). **Grosotto:** loc. Supiani, 1250 m, VII.1980, P. Dioli leg. (3 ex. PD). **Morbegno:** [s.a.i.], 10.VII.1965, E. Gusmeroli leg. (2 ex. MSNMo); *ibidem*, 10.VII.1976, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Rasura:** [s.a.i.], 1.VIII.1965, [E. Gusmeroli leg.] (1 ex. FR). **Tartano:** Val Tartano, [s.a.i.], VIII.1972, P. Dioli leg. (1 ex. PD).

Subgen. *Protorina* Weise, 1894

048. *Oreina (Protorina) melancholica* subsp. *melancholica* (Heer, 1845)

COROTIPO: S-Europeo (SEU).

PRESENZA IN ITALIA: Alpi Giulie, Trentine, Pennine e Bergamasche.

PIANTE OSPITI: segnalata su *Doronicum* (Asteracee).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

“**Stilfser Joch**” [= Passo dello Stelvio, BZ], “bei 2800 m, 27.VII.1973, G. Rossler leg.” (PEEZ & KAHLEN, 1977: 414 sub *Chrysochloa melanocephala* Duft.); *ibidem*, (KÜHNELT, 1984: 280 sub *Chrysochloa melanocephala* subsp. *melancholica* Heer).

Gen. *Leptinotarsa* Dejean, 1836

049. *Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824)

COROTIPO: specie nearctica, accidentalmente introdotta in Italia e praticamente cosmopolita.

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni (eccetto Sardegna).

PIANTE OSPITI: Solanacee spontanee e coltivate. La specie è dannosa alle colture di patata, di melanzana e, meno frequentemente, di pomodoro.

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: Rifugio Alpe Piazza, [1835 m], 26.VI.2003, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Ardenno:** [s.a.i.], 31.V.2001, D. Biasini leg. (1 ex. MSNMo); loc. Biolo, 608 m, 13.VII.1983, A. Rapella leg. (1 ex. MSNMo). **Bema:** loc. Croce, 1000 m ca., 5.VII.2001, D. Biasini leg. (1 ex. MSNMo); strada per il paese, 670 m, 25.VI.1978, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); torr. Bitto, 28.VI.1982, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Dazio:** orto nel centro abitato, 12.VI.1993, F. Penati leg. (2 exx. MSNMo). **Dubino:** [dint. paese], vigneti con patate, VI.2002, M. Salvetti leg. (2 exx. MS). **Gerola Alta:** loc. Nasoncio, 985 m, 8.VI.1981, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); Rifugio Salmurano, [1830 m], 27.VIII.1992, G. Perego leg. (1 ex. GP); Valle della Pietra, dint. Rifugio Trona, 1900 m ca., 25.VII.2004, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo). **Grosio:** [s.a.i.], V.1976, P. Dioli leg. (2 exx. MSNMo); *ibidem*, VI.1978, F. Busin & P. Dioli legg. (1 ex. PD). **Morbegno:** [s.a.i.], 5.VI.1975, [F. Rapella leg.] (1 ex. FR); *idem*, 3.V.1976 (1 ex. FR); *idem*, 16.V.1976 (2 exx. FR); *ibidem*, 13.VII.1976, O. Sceffer leg. (2 exx. MSNMo); *ibidem*, 15.VII.1976, G. Perego leg. (1 ex. GP); *idem*, 2.VIII.1979 (1 ex. GP); [centro abitato], via Serta, 26–29.IX.1981, U. Arosio leg. (2 exx. MSNMo); *ibidem*, via Cotta, giardino, 19.VI.1999, A. Colombo leg. (2 exx. MSNMo); *idem*, 20.VIII.2001 (2 exx. MSNMo); dintorni, 22.VI.1983, A. Rapella leg. (1 ex. MSNMo); loc. Bosca di Campovico, 23.VII.1996, A. Azzetti leg. (1 ex. MSNMo); loc. Cermeledo, [461 m], 25.V.1992, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Novate Mezzola:** Val Codera, loc. Codera, 830 m, 5.VIII.1990, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB). **Rasura:** [s.a.i.], 14.VIII.1965, E. Gusmeroli leg. (2 exx. MSNMo). **Valfurva:** [fraz.] San Nicolò, 25.VIII.2003, L. Süss leg. (1 ex. IEAUM). **Val Masino:** Val di Mello, 1000 m ca., 28.VII.1994, S. Bonetti leg. (1 ex. MSNMo).

Gen. *Gastrophysa* Dejean, 1836

Subgen. *Gastrophysa*

050. *Gastrophysa (Gastrophysa) polygoni* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE). Presente in Nord America, per effetto di accidentale importazione, dove risulta acclimatata.

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: Polygonacee dei generi *Polygonum* e *Rumex*. Occasionalmente dannosa alle colture di grano saraceno.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Valfurva: loc. S. Caterina (RONCHETTI, 1898: 81 sub *Gastroidea polygoni* L.).

MATERIALE ESAMINATO

Morbegno: [s.a.i.], 24.VII.1976, O. Sceffer leg. (1 ex. MSNMo); [centro abitato], via Ganda, 240 m ca., 5.V.1996, F. Penati leg. (2 exx. MSNMo). **Tresivio:** [s.a.i.], 5.VIII.1991, Draicchio & Gattesco legg. (1 ex. IEAUM).

Gera Lario (CO): Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, sponda dx. f. Adda, 12.IX.1986, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (2 exx. MSNMo).

051. *Gastrophysa (Gastrophysa) viridula* subsp. *viridula* (De Geer, 1775)

COROTIPO: Olartico (OLA).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali.

PIANTE OSPITI: specie legata alle Polygonacee, preferenzialmente a *Rumex*, ma anche su *Polygonum*, *Oxyria* e *Rheum*. Occasionalmente dannosa alle colture di acetosa e rabarbaro.

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: Passo S. Marco, 2000 m, 21.VI.1992, N. Pilon leg. (1 ex. MSNMo). **Campodolcino:** loc. Prestone, f. Liro, 1000 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (2 exx. DS). **Chiuro:** Val Fontana, VII.1990, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **Cosio Valtellino:** [s.a.i.], 17.V.1977, O. Sceffer leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 17.V.1977 (1 ex. MSNMo). **Livigno:** loc. Tresenda, 1870 m, VIII.1979, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Madesimo:** loc. Montespluga, 1950 m, 6.VII.1991, N. Pilon leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, 1900 m ca., tra la S.S. n. 36 e il lago, 16.VII.2005, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo). **Morbegno:** [centro abitato], via al Bitto, 3.V.1998, L. Ciapponi leg. (1 ex. MSNMo); interno museo in collezione uova uccelli, 3.IV.2001, F. Penati leg. (2 exx. MSNMo); loc. Isoletto, 5.VII.1989, G. Perego leg. (2 exx. GP); loc. Selvapiana, 480 m ca., 2.VII.1992, G. Perego leg. (18 exx. MSNMo); fraz. Arzo, [721 m], 20.VIII.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Novate Mezzola:** Val Codera, greto del torr. Revelaso, 880–910 m, 15.VIII.1982, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, loc. Piazza, 1130 m, 5.VIII.1986, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB). **San Giacomo Filippo:** loc. Cimaganda, 950 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (2 exx. DS). **Val Masino:** loc. Bagni [del Masino], 1250 m, 4.VII.1992, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo, 1 ex. GP); *idem*, 1180 m, 25.V.1993 (1 ex. MSNMo); [Valle dei Bagni], loc. Le Termopili, 1410 m, 24.IV.1994, G. Perego leg. (3 exx. MSNMo, 1 ex. GP); *idem*, 24.V.1994 (1 ex. GP).

Gen. *Phaedon* Dahl, 1823

Subgen. *Phaedon*

052. *Phaedon (Phaedon) armoraciae* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE). La presenza in Canada e Stati Uniti è probabilmente dovuta ad accidentale introduzione (DACCORDI & LAVARINI, 1993).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni continentali e peninsulari.

PIANTE OSPITI: specie igrofile di Scrofulariacee (*Veronica*) e di Brassicacee (*Nasturtium*, *Cochlearia*, *Cardamine*).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: Casera Pedena, 1600 m, 21.VII.1997, cespi riva torrente e pozze palustri, A. Tagliapietra & A. Zanetti legg. (1 ex. MSNMo). **Rasura:** Lago di Culino, 2000 m, 30.VI.1989, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Tartano:** Val Corta, 12.VI.1978, F. Rapella leg. (3 exx. MSNMo); Val Lunga, 1200 m, 2.VI.1978, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo); *idem*, 23.VII.1980 (3 exx. MSNMo).

053. *Phaedon (Phaedon) cochleariae* (Fabricius, 1792)

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo (CAE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni, tranne Sicilia e Sardegna.

PIANTE OSPITI: specie igrofile di Brassicacee (*Nasturtium*, *Capsella*, *Rorippa*, *Armoracia*, *Raphanus*, *Sinapis*) e di Scrofulariacee (*Veronica*). Occasionalmente dannosa alle colture di cavoli, navoni e senape.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Bormio: [Passo dello] Stelvio (DACCORDI & LAVARINI, 1993: 500).

“**Stilfser Joch**” [= Passo dello Stelvio, BZ]: “über 2700 m auf Zwergweide, 18.VII.1958, A. von Peez leg.” (PEEZ & KAHLLEN, 1977: 415).

MATERIALE ESAMINATO

Civo: loc. Poir di Dento [= Poir di Civo], 13.VII.1978, [F. Rapella leg.] (1 ex. FR). **Cosio**

Valtellino: loc. Doss Faino [= Faido], 16.VII.1983, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo); torr. Piantina, 750 m, 17.V.1987, G. Perego leg. (7 exx. MSNMo, 1 ex. GP). **Faedo Valtellino:** rive f. Adda, loc. Bordighi, 330 m, 20.V.1974, P. Dioli leg. (2 exx. PD). **Gerola Alta:** Val Bomino, 2050 m, 198?, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo, 1 ex. GP). **Montagna in Valtellina:** [s.a.i.], 500 m, 9.IV.1974, A. Boscacci leg. (2 exx. PD). **Morbegno:** loc. S. Carlo, 350 m ca., 24.VII.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Tartano:** Val Lunga, 1200 m, 12.VI.1978, G. Perego leg. (4 exx. MSNMo); *idem*, 4.VI.1993 (3 exx. MSNMo, 3 exx. GP); *ibidem*, [Casera di] Porcile, [1803 m], 4.VI.1993, G. Perego leg. (6 exx. MSNMo); Val Corta, 1200 m, 12.VI.1978, [F. Rapella leg.] (4 exx. FR).

054. *Phaedon (Phaedon) laevigatus* (Duftschmid, 1825)

COROTIPO: Oloartico (OLA).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali.

PIANTE OSPITI: Salicacee del genere *Salix*. Segnalata anche su *Galeopsis* (Lamiacee).

MATERIALE ESAMINATO

Faedo Valtellino: rive f. Adda, loc. Bordighi, 330 m, 15.V.1972, P. Dioli leg. (1 ex. PD); *idem*, 23.VII.1973 (1 ex. PD); Faedo [s.a.i.], 300 m, V.1973, P. Dioli leg. (2 exx. PD). **Morbegno:** fondovalle [= zona piano], f. Adda, 16.V.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP).

055. *Phaedon (Phaedon) salicinus* (Heer, 1845)

COROTIPO: S-Europeo (SEU).

PRESENZA IN ITALIA: regione alpina in Lombardia, Piemonte e Valle d'Aosta.

PIANTE OSPITI: specie segnalata dal suo descrittore come legata a *Salix retusa* (Salicacee).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Bormio: [Passo dello] Stelvio (DACCORDI & LAVARINI, 1993: 510).

Gen. *Hydrothassa* C.G. Thomson, 1859

Subgen. *Agrostithassa* Herbst, 1783

056. *Hydrothassa (Agrostithassa) glabra* (Herbst, 1783)

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali, Campania, Calabria, Sicilia.

PIANTE OSPITI: Ranunculacee del genere *Ranunculus*.

MATERIALE ESAMINATO

Talamona: [s.a.i.], 3.V.1978, [F. Rapella leg.] (3 exx. FR).

Gen. *Sclerophaedon* Weise, 1882

057. *Sclerophaedon orbicularis* (Suffrian, 1851)

COROTIPO: Centroeuropeo (CEU).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali.

PIANTE OSPITI: *Stellaria nemorum* e *Myosoton aquaticum*, entrambe Cariofillacee.

MATERIALE ESAMINATO

Bema: loc. Pegolotta, 1176 m, 30.VI.1991, L. Ciapponi leg. (1 ex. MSNMo).

Gen. *Phratora* Dejean, 1836

Subgen. *Phratora*

058. *Phratora (Phratora) laticollis* (Suffrian, 1851)

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali, Campania, Calabria.

PIANTE OSPITI: Salicacee dei generi *Populus* e *Salix*.

MATERIALE ESAMINATO

Teglio: loc. S. Giacomo, riva sn. f. Adda, 350 m., 12.V.1973, P. Dioli leg. (1 ex. PD).

059. *Phratora (Phratora) vitellinae* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e parte di quelle centrali.

PIANTE OSPITI: Salicacee (*Salix*, *Populus*).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Bormio (RONCHETTI, 1898: 81 sub *Phyllodecta vitellinae* L.). **Valfurva:** dint. S. Caterina [RONCHETTI, 1898: 81 sub *Phyllodecta vitellinae* L. “Comunissima sulle foglie delle Amentifere in Val Furva (specialmente nelle vicinanze di S. Caterina), a Bormio, ecc.”].

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: torr. Bitto, 3.VII.1984, G. Perego leg. (2 ex. MSNM). **Civo:** loc. Poirà [di Dentro], [1000 m ca.], 12.VII.1977, [F. Rapella leg.] (1 ex. FR). **Morbegno:** [Monte] Pitalone, 12.VIII.1982, G. Perego leg. (1 ex. MSNM). **Tartano:** [s.a.i.], 15.VII.1976, O. Sceffer leg. (1 ex. MSNM).

Gen. *Chrysomela* Linnaeus, 1758

=*Pachylina* L. Medvedev in L. Medvedev & Cernov, 1969

060. *Chrysomela collaris* Linnaeus, 1758

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: regione alpina in Trentino-Alto Adige, Veneto, Lombardia e Piemonte.

PIANTE OSPITI: genere *Salix* (Salicacee), in particolare su *Salix repens*.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Valfurva: “S. Caterina di Val Furva, 18 Luglio” (RONCHETTI, 1898: 81 sub *Melasoma collaris* L.).

MATERIALE ESAMINATO

Valfurva: Lago della Manzina, 2790 m ca., 22.VII.1995, V. Pedrotti leg. (1 ex. MSNM); Val Cedech, Rifugio Pizzini, 9.VII.1995, V. Pedrotti leg. (4 ex. MSNM); dint. loc. Santa Caterina, 5.VII.1984 (1 ex. IEAUM).

061. *Chrysomela populi* subsp. *populi* Linnaeus, 1758

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE), presente anche in India.

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: preferenzialmente Salicacee dei generi *Populus* e *Salix*. Segnalata anche su *Betula* (Betulacee) e *Rhamnus* (Rhamnacee). *C. populi* può risultare dannosa, nei casi di forte infestazione, nei giovani impianti di pioppo e ai salici nei vivai.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Bormio (RONCHETTI, 1898: 81 sub *M[elasoma] populi* L.). **Valfurva**: loc. S. Caterina (RONCHETTI, 1898: 81 sub *M[elasoma] populi* L.).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: loc. Dosso Lungo [dint. Madonna delle Grazie], 1200 m ca., 30.VII.1992, E. Del Nero leg. (1 ex. MSNMo); loc. Piazza, 1500 m ca., 19.VII.1992, E. Del Nero leg. (2 ex. MSNMo). **Bema**: sentiero da Pegolotta al Pizzo Berro, 1300–1700 m, 18.VI.2000, Fabio/Barbara/Fulvio Penati legg. (1 ex. MSNMo). **Caiolo**: Monte Vespolo, 800 m, 12.VIII.1971, P. Dioli leg. (1 ex. MSNMo). **Civo**: Fonte del Ledino, [1230 m], 12.VII.1977, [F. Rapella leg.] (1 ex. FR); loc. Poirà [di Dentro], 11.V.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); loc. Roncaglia, 27.VII.1977, F. Rapella leg. (2 ex. MSNMo, 2 ex. FR); *ibidem*, 900 m, 20.VII.1983, G. Perego leg. (5 ex. MSNMo, 1 ex. GP). **Cosio Valtellino**: [s.a.i.], 230 m, 19.V.1978, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); dint. fraz. Regoledo, 13.VI.1992, S. Sansi leg. (1 ex. MSNMo); fraz. Sacco, 26.V.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); loc. Bona Lombarda, 27.VI.1968, E. Gusmeroli leg. (5 ex. MSNMo); loc. Doss Faino [= Faido], 29.VI.1981, G. Perego leg. (18 ex. MSNMo); *idem*, 450 m, 31.VII.1981 (2 ex. MSNMo, 1 ex. GP); *idem*, VI.1982 (1 ex. MSNMo); *idem*, 400 m, 30.VI.1982 (4 ex. MSNMo); loc. Tagliate [di Sotto], 1300 m ca., 10.VI.1986, G. Perego leg. (5 ex. MSNMo). **Dazio**: [s.a.i.], 21.VI.1978, [F. Rapella leg.] (1 ex. FR); Culmine di Dazio [= Colmen], 800–880 m, 10.V.1978, G. Perego leg. (3 ex. MSNMo, 1 ex. GP); prati dietro la chiesa di S. Antonio, 550 m ca., 13.IX.1992, B. Penati leg. (2 ex. MSNMo); *ibidem*, 550 m, 13.VI.1993, F. Penati leg. (2 ex. MSNMo). **Delebio**: Val Lesina, 600 m, 22.VII.1978, G. Perego leg. (3 ex. MSNMo); *idem*, 27.VII.1978 (1 ex. MSNMo). **Gerola Alta**: Val Bomino, 2200 m, 5.VIII.1992, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Morbegno**: [s.a.i.], 20.VI.1965, E. Gusmeroli leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, 27.IV.1978, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, 28.V.1982, U. Arosio leg. (1 ex. MSNMo); fondovalle [= zona piano], 29.X.1993, G. Perego leg. (1 ex. GP); fraz. Arzo, 20.VI.1965, E. Gusmeroli leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, 721 m, 17.V.1983, A. Rapella leg. (2 ex. MSNMo); *ibidem*, 720 m, 8.VII.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 700 m ca., 6.VII.1987 (3 ex. MSNMo); *idem*, 800 m ca., 14.VII.1987 (3 ex. MSNMo); sotto fraz. Arzo, 500 m ca., 4.VIII.1991, L. Ciapponi leg. (2 ex. MSNMo); *idem*, 28.VIII.1991 (2 ex. MSNMo); *idem*, 14.VI.1992 (2 ex. MSNMo); *idem*, 17.VII.1992 (2 ex. MSNMo); *idem*, 20.VII.1993 (1 ex. MSNMo); *idem*, 600 m ca., 19.VI.1994 (1 ex. MSNMo); riva f. Adda, ex centrale ENEL, 24.V.1993, F. Penati leg. (2 ex. MSNMo); loc. Bosca [di Campovico], 9.V.2000, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); loc. Cermeledo, 15.VI.1985, G. Perego leg. (2 ex. GP); loc. Cerido, 500 m, 27.IV.2002, N. Pilon leg. (1 ex. MSNMo); loc. Selvapiana, 485 m, 15.VI.1985, G. Perego leg. (2 ex. GP); *idem*, 20.VI.1996 (4 ex. MSNMo). **Rasura**: [s.a.i.], 31.V.1982, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Talamona**: conoide del Tartano, 15.VI.1987, G. Perego leg. (11 ex. MSNMo). **Traona**: [s.a.i.], 200 m, 13.V.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Val Masino**: [Valle dei Bagni], loc. Le Termopili, 1500 m ca., 24.IV.1994, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Villa di Tirano**: Ris. Nat. “Pian di Gembro”, 1400 m, 15.VII.1989, R. Regalin leg. (2 ex. RR); *ibidem*, 19.VII.1996, R. Maffescioni leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, 1350 m, staz. 5 brughiera alberata a *Pinus sylvestris*, 24.IX.2005, M. Montagna leg. (3 ex. MM); *idem*, 7.X.2005 (1 ex. MM); *idem*, 14.X.2005 (3 ex. MM); *idem*, 8.VI.2006 (2 ex. MM); *idem*, 21.VIII.2006 (2 ex. MM); *ibidem*, 1.IX.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (2 ex. MM). **Sorico (CO)**: Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, loc. Poncetta, 29.V.1987, P. Dioli & G. Perego legg. (2 ex. MSNMo).

062. *Chrysomela tremulae* Fabricius, 1787

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali, Toscana, Lazio, Abruzzo, Campania e Puglia.

PIANTE OSPITI: Salicacee dei generi *Populus* e *Salix*.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Valfurva: loc. S. Caterina (RONCHETTI, 1898: 81 sub *M[elasoma] tremulae* F.).

“Monte Legnone” (MEDICI, 1836: 23 sub *Lina tremulae* F.).

MATERIALE ESAMINATO

“Valle del Bitto di Albaredo”: [s.a.i.], VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Civo:** loc. Poirà [di Dentro], [1050 m ca.], 23.VI.1976, [F. Rapella leg.] (1 ex. FR); *idem*, 12.VII.1977 (1 ex. MSNMo, 1 ex. FR); loc. Fonte del Ledino, [1230 m], 12.VII.1977, [F. Rapella leg.] (2 ex. FR). **Cosio Valtellino:** loc. Doss Faino [= Faido], 450 m, 31.VII.1981, G. Perego leg. (4 ex. MSNMo, 3 ex. GP); *idem*, 30.VI.1982 (1 ex. MSNMo); torr. Bitto, 580 m, 19.VII.1981, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Lanzada:** [Alpe] Acquanera, 2200 m, 1.VIII.1993, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Morbegno:** fraz. Arzo, 780 m, 14.VIII.1990, G. Perego leg. (2 ex. GP); *ibidem*, sotto fraz. Arzo, 600 m ca., 4.VIII.1991, L. Ciapponi leg. (9 ex. MSNMo); *idem*, 28.VIII.1991 (11 ex. MSNMo); loc. Selvapiana, 485 m, 15.VI.1985, G. Perego leg. (1 ex. GP); *idem*, 25.VII.1993 (1 ex. GP). **Rasura:** Lago di Culino, 2000 m, 30.VI.1989, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Tartano:** Val Corta, 1200 m, 1.VII.1982, G. Perego leg. (2 ex. MSNMo). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. “Pian di Gembro”, 1350 m, staz. 5 brughiera alberata a *Pinus sylvestris*, 14.IX.2005, M. Montagna leg. (1 ex. MM); *idem*, 24.IX.2005 (6 ex. RR); *idem*, 7.X.2005 (11 ex. MM); *ibidem*, 14.X.2005, M. Montagna & R. Regalin legg. (27 ex. MM); *ibidem*, 17.V.2006, M. Montagna leg. (5 ex. MM); *idem*, 8.VI.2006 (3 ex. MM); *idem*, 30.VI.2006 (1 ex. MM); *idem*, 21.VIII.2006 (4 ex. MM); *ibidem*, 1.IX.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (1 ex. MM).

Gen. *Plagiosterna* Motschulsky, 1860

= *Linaeidea* Motschulsky, 1860

063. *Plagiosterna aenea* (Linnaeus, 1758)

= *Linaeidea aenea* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali, Toscana, Lazio, Abruzzo e Calabria.

PIANTE OSPITI: Betulacee del genere *Alnus*, soprattutto *Alnus nigra* ed *Alnus viridis*. Specie di interesse forestale, occasionalmente responsabile di defoliazioni ad alnete montane primarie e secondarie.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

“Val Malenco”: fra Caspoggio e Chiesa in Valmalenco, 1005–1054 m, V–IX.1952 (GRANDORI *et al.*, 1952: 49 sub *Melasoma aenea*). **“Valtellina”:** fra Ponte in Valtellina ed Ardenno, fascia tra 400 e 1400 m di altitudine, 1951–1952 (GRANDORI *et al.*, 1952: 49 sub *Melasoma aenea*). **Caspoggio:** vicino al paese, 1000 m, V–IX.1952 (GRANDORI *et al.*, 1952: 49 sub *Melasoma aenea*). **Chiesa in Valmalenco:** boscaglie soleggiate di Ontano sopra il paese di Primolo, 1350 m, V–IX.1952 (GRANDORI *et al.*, 1952: 49 sub *Melasoma aenea*); in una loc. sopra Primolo, 20–30.IV.1953 (DOMENICHINI, 1953: 139 sub *Melasoma aenea*); lungo le rive del torr. Mallero al Ponte di Chiesa, 920 m, V–IX.1952 (GRANDORI *et al.*, 1952: 49 sub *Melasoma aenea*). **Vervio:** [s.a.i.], 800 m (GRANDORI *et al.*, 1952: 48 sub *Melasoma aenea*).

MATERIALE ESAMINATO

“Valchiavenna”: [s.a.i.], 4.V.1976, G. Perego leg. (3 ex. MSNMo). **“Val Masino”:** [s.a.i.], 650 m, 24.V.1982, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 24.VI.1983 (2 ex. MSNMo). **Albaredo per San Marco:** loc. Dosso Chierico, 1100 m, 10.VII.1994, E. Del Nero leg. (1 ex. MSNMo);

torr. Bitto, 560 m, 10.VI.1984, G. Perego leg. (4 exx. MSNMo); *idem*, 600 m, 26.V.1985 (7 exx. MSNMo); [Casera] Orta Soliva, [1724 m], 11.VI.1978, G. Perego leg. (1 ex. GP); sotto Madonna delle Grazie, 1140 m, 26.VIII.1995, su *Alnus* sp., F. Penati leg. (2 exx. MSNMo). **Bema:** [s.a.i.], 620 m, 25.VI.1978, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Caiolo:** Val del Livrio, 22.VI.1975, P. Dioli, leg. (3 exx. MSNMo); Monte Vespolo, loc. Scarpatelli [sotto loc. Uberti], 750 m, VII.1978, P. Dioli leg. (2 exx. PD). **Campodolcino:** loc. Prestone, f. Liro, 1000 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (35 exx. DS). **Chiesa in Valmalenco:** Lago Pirola, [2283 m], 16.VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Civo:** dint. Roncaglia, loc. Carec, 10.VII.1983, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); loc. Poirà [di Dentro], [1000 m ca.], VI.1975, [F. Rapella leg.] (1 ex. FR); *ibidem*, 1200 m, 12.IV.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Colorina:** dintorni, 24.VII.1993, F. Gianatti leg. (1 ex. MSNMo). **Cosio Valtellino:** [s.a.i.], 230 m, 19.V.1978, G. Perego leg. (3 exx. MSNMo); loc. Doss Faino [= Faido], 20.IV.1978, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Dazio:** Culmine di Dazio [= Colma], 10.V.1980, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 25.VII.1990 (1 ex. MSNMo); loc. Crotti, 920 m, VI.1985, G. Perego leg. (3 exx. MSNMo). **Dubino:** Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", loc. Bocca d'Adda, 30.V.1985, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (6 exx. MSNMo). **Gerola Alta:** Monte Ponteranica vers. N, 2000 m, VII.1974, P. Dioli leg. (2 exx. PD); Valle della Pietra, 17.VI.1982, G. Perego leg. (1 ex. GP); Lago del Verrobbio [= Lago Bomino], 18.VII.1984, G. Perego. (2 exx. MSNMo); Lago dell'Inferno, 2085 m, 14.VII.1985, G. Perego. (1 ex. MSNMo); loc. Nasoncio, 1065 m, 30.VI.1984, A. Rapella leg. (1 ex. MSNMo); Val Bomino, 23.VI.1982, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 1300 m, 15.V.1992 (2 exx. MSNMo); *idem*, 1700 m, 1.VI.1994 (1 ex. MSNMo, 1 ex. GP); *idem*, 2000 m ca., 22.VI.1994 (1 ex. MSNMo). **Grosio:** Valle di Avedo, 1900 m, VII.1986, P. Dioli leg. (2 exx. PD). **Grosotto:** Lago di Malghera, 2300 m, VI.1976, G. Scherini leg. (1 ex. PD). **Lanzada:** loc. Ponte, 2.VI.2003, M. Salvetti & A. Denti legg. (1 ex. MS); loc. Tornadri, chioma di ontani, 30.V.2001, M. Salvetti leg. (1 ex. MS); loc. Cima Sassa, 1600 m, 23.V.2004, M. Salvetti leg. (1 ex. MS). **Madesimo:** [Altipiano degli] Andossi, 2200 m, VII.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); Lago di Emet, 2200 m, VII.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); dint. loc. Montespluga, 1900 m ca., 2.VIII.1992, G. Braghini leg. (1 ex. MSNMo). **Mantello:** loc. Monbello, 11.VII.1994, S. Bonetti leg. (1 ex. MSNMo). **Morbegno:** [centro abitato], via Rivolta, 2.VI.1984, G. Perego leg. (3 exx. MSNMo); *ibidem*, via Bottà, 4.VI.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); Culmine di Dazio, [vers. Sud], 26.IV.1987, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo, 1 ex. GP); *ibidem*, 600 m ca., 27.II.1993, F. Penati leg. (2 exx. MSNMo); dintorni, 20.V.1983, A. Rapella leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 21.VI.1983 (2 exx. MSNMo); fraz. Arzo, 860 m, VII.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 20.VIII.1994 (1 ex. MSNMo); loc. Cermeledo, 13.VI.1984, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); loc. Selvapiana, 11.VI.1984, F. Rapella leg. (1 ex. MSNMo); Monte Pitalone, 12.VII.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Novate Mezzola:** Val Codera, 800 m, V.1986, P. Dioli leg. (1 ex. PD); *ibidem*, 1100 m ca., 8.VI.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, 900–1200 m, 8.VI.2003, R. Regalin leg. (2 exx. RR); Val Codera, bosco di ontani del Revelaso, 880–910 m, 15.VIII.1982, su Ontano, P. Mazzoldi leg. (2 exx. MSNB); *ibidem*, Vallone del Revelaso, 900 m, 15.VI.1989, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, sentiero a monte di Codera, 880 m, 30.VII.1984, su *Alnus*, P. Mazzoldi leg. (2 exx. MSNB); *ibidem*, presso Codera, 820 m, 26.VIII.1984, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, loc. Beleniga, 1020 m, 12.VIII.1984, su *Tilia* in fiore, P. Mazzoldi leg. (4 exx. MSNB); *ibidem*, 1020–1030 m, 22.VII.1985, su *Alnus incana*, P. Mazzoldi leg. (10 exx. MSNB); *ibidem*, bosco di ontani a E di Beleniga, 1020–1050 m, 12.VIII.1984, su *Alnus incana*, P. Mazzoldi leg. (34 exx. MSNB); Val Codera, loc. Piazza, 1130 m, 31.VII.1983, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, pendio di fronte a Piazza, 1080 m, 12.VIII.1984, su *Alnus*, P. Mazzoldi leg. (34 exx. MSNB); Val Codera, presso Stoppadura, 1160 m, 18.VIII.1983, su *Alnus*, P. Mazzoldi leg. (17 exx. MSNB); *ibidem*, 2.VIII.1984, su *Alnus*, P. Mazzoldi leg. (11 exx. MSNB); *ibidem*,

presso ponte di Stoppadura 1120 m, 21.VII.1985, su *Alnus*, P. Mazzoldi leg. (6 exx. MSNB); Val Codera, bosco di ontani ad E di Bresciadega, 1280 m, 28.VII.1985, su *Alnus*, P. Mazzoldi leg. (11 exx. MSNB); *ibidem*, 1250 m, 7.VIII.1990, lettiera, P. Mazzoldi leg. (8 exx. MSNB); Val Codera, riva sn. del torr. Codera, 1290–1310 m, 13.VIII.1983, su *Alnus*, P. Mazzoldi leg. (8 exx. MSNB); Val Codera, imboccatura Valle Arnasca, 1220 m, 20.VIII.1983, su *Alnus*, P. Mazzoldi leg. (18 exx. MSNB); Val Codera, valletta a SW della Val Piana, 1320 m, 13.VIII.1983, P. Mazzoldi leg. (2 exx. MSNB). **Postalesio**: Lago di Colina, 2100 m, VII.1985, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Rasura**: Alpe Culino, 1700 m, 15.VII.1978, G. Perego leg. (1 ex. GP). **San Giacomo Filippo**: loc. Cimaganda, 950 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (2 exx. DS e RR). **Sondrio**: Monte Rolla, 1900 m, VI.1975, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Talamona**: conoide del torr. Tartano [= Tartano piano], 270 m, 15.VI.1987, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo). **Tartano**: Val Lunga, 5.VII.1984, G. Perego leg. (4 exx. MSNMo); *ibidem*, 1900 m ca., VII.1985, P. Dioli, leg. (2 exx. MSNMo). **Teglio**: Lago Verde [= Lago Torenà], 2070 m, VII.1985, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo). **Torre di Santa Maria**: [Val Torreggio], Rifugio Bosio, 1200–2000 m, 29.VI.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); loc. S. Giuseppe, strada per Pizzi, 900 m ca., 14.V.2006, M. Salvetti & A. Denti legg. (3 exx. MS). **Val Masino**: loc. Valbiore, 1200 m ca., 29.VI.1992, G. Perego leg. (79 exx. MSNMo); dint. frana di Valbiore, 1200 m ca., 26.VI.1992, G. Perego leg. (91 exx. MSNMo); loc. Bagni [del Masino], 1700 m, 29.VII.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, dintorni, 16.VIII.1994, A. Rapella leg. (9 exx. MSNMo); *ibidem*, 1.VI.1996, F. Penati leg. (3 exx. MSNMo); Valle Zocca, 1150–1850 m, 1.VIII.1991, D. Sassi leg. (1 ex. DS); *ibidem*, Circo Zocca, 2000 m, 14.VII.1993, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo); Val di Mello, 17.VII.1993, R. Maffescioni leg. (3 exx. IEAUM); *ibidem*, lungo il sentiero, 9.VIII.1993, F. Penati leg. (9 exx. MSNMo); *ibidem*, 1000 m ca., 28.VII.1994, S. Bonetti leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, 1000–1100 m, 27.VI.2004, R. Regalin leg. (1 ex. RR); sotto la Cima di Averta [= Circo Averta], [versante?], 2650–2700 m, 3.VIII.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP); *ibidem*, Alpe Averta, 2700 m, 20.VII.1995, G. Perego leg. (1 ex. GP); loc. Sasso Bisolo, [dint.], 1300 m, 7.V.1994, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo); sotto il Passo dell'Oro [= Alpe Oro], 12.VII.1995, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo, 1 ex. GP). **Verceia**: Val dei Ratti, 27.VI.1945, M. Barajon [leg.] (3 exx. IEAUM).

Gen. *Plagiodera* Dejean, 1836

064. *Plagiodera versicolora* (Laicharting, 1781)

COROTIPO: Palearctico (PAL). Presenza secondaria in Nord America, India e Taiwan.

PRESENZA IN ITALIA: nota di tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: Salicacee dei generi *Salix* e *Populus*. Occasionalmente può arrecare danni a queste essenze quando coltivate a scopo ornamentale.

MATERIALE ESAMINATO

“**Ris. Nat. Pian di Spagna - Lago di Mezzola (CO/SO)**”: [s.a.i.], 2.X.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Caiolo**: loc. Palù, 270 m, IV.1978, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Castione Andevenno**: loc. Rosetti, 280 m, IV.1985, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Dazio**: [s.a.i.], 2.V.1981, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Dubino**: Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, loc. Bocca d’Adda, 19.IX.1985, P. Dioli & G. Perego legg. (2 exx. MSNMo, 2 exx. GP); *ibidem*, 2.X.1987, G. Perego leg. (8 exx. MSNMo, 1 ex. GP); *idem*, 17.X.1988 (2 exx. MSNMo). **Morbegno**: [s.a.i.], 26.VI.1976, O. Sceffer leg. (1 ex. MSNMo); [centro abitato], via Bottà, 4.V.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, via Rivolta, 290 m, X.1985, su *Corylus avellana*, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); dintorni, 21.VI.1983, A. Rapella leg. (1 ex. MSNMo); loc. Isoletto, 5.VII.1989, G. Perego leg. (6 exx.

MSNMo, 1 ex. GP); loc. Cermeledo, 1.VII.1976, G. Perego leg. (1 ex. GP); loc. Selvapiana, 485 m, 10.VI.1978, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Talamona:** [s.a.i.], 13.V.1978, F. Rapella leg. (4 exx. MSNMo, 4 exx. FR); *ibidem*, senza data, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo, 1 ex. GP). **Sorico (CO):** Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", loc. Fabbrichetta, 18.IX.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP); *idem*, 19.IX.1986 (1 ex. GP); *ibidem*, 27.II.1987, su detriti *Salix*, P. Dioli & G. Perego legg. (3 exx. MSNMo, 1 ex. GP).

Subfam. GALERUCINAE Latreille, 1802

Gen. *Galerucella* Crotch, 1873

Subgen. *Neogalerucella* Chûjô, 1962

065. *Galerucella (Neogalerucella) calmariensis* (Linnaeus, 1767)

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE). Presente in Nord America, per effetto di deliberata introduzione, dove risulta acclimatata.

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: *Lythrum salicaria* (Litracee).

MATERIALE ESAMINATO

Dubino: Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", loc. Bocca d'Adda, 19.IX.1985, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (1 ex. MSNMo).

066. *Galerucella (Neogalerucella) lineola* subsp. *lineola* (Fabricius, 1781)

COROTIPO: Paleartico (PAL).

PRESENZA IN ITALIA: la sottospecie nominale è presente in buona parte delle regioni continentali, peninsulari e in Sardegna; in Calabria e Sicilia è presente la subsp. *solarii* Burlini, 1942.

PIANTE OSPITI: la sottospecie nominale su Salicacee (*Salix*, *Populus*), Betulacee (*Alnus*) e Corilacee (*Corylus*); indicata anche su *Lysimachia* (Primulacee) e *Rumex* (Poligonacee). La subsp. *solarii* risulta legata ad *Alnus cordata*.

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: [s.a.i.], 5.VII.1986, G. Perego leg. (4 exx. MSNMo). **Ardenno:** f. Adda, 3.IV.1993, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo, 1 ex. GP). **Caiolo:** Monte Vespolo, loc. Scarpatelli [sotto loc. Uberti], [750 m], VIII.1978, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Cosio Valtellino:** loc. Doss Faino [= Faido], 5.VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo, 1 ex. GP); loc. Tagliate, 1250 m, 8.VIII.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 1200 m, 22.V.1987 (10 exx. MSNMo); *idem*, 17.IX.1987 (1 ex. MSNMo); *idem*, 1250–1450 m, 18.VI.1987 (14 exx. MSNMo); *idem*, 1250 m, 10.VI.1987? (1 ex. GP); torr. Piantina, 700 m, 17.V.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); torr. Sacco, 26.V.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Dazio:** [s.a.i.], 26.IV.1987, G. Perego leg. (4 exx. MSNMo); Culmine di Dazio, 26.VI.1987, G. Perego leg. (4 exx. MSNMo). **Dubino:** Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", loc. Stalle della Poncetta, 2.X.1987, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo); *idem*, 17.X.1988 (1 ex. MSNMo); *ibidem*, loc. Bocca d'Adda, 19.IX.1985 (1 ex. MSNMo). **Lanzada:** loc. Tornadri, 1050 m ca., estate 1999, M. Salvetti leg. (1 ex. MS). **Morbegno:** [s.a.i.], 9.V.1987, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo); [centro abitato], via Rivolta, 7.VI.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP); *idem*, 28.IV.1987 (2 exx. MSNMo); fraz. Arzo, 860 m, 3.V.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); Culmine di Dazio, [vers. sud], 26.IV.1987, G. Perego leg. (8 exx. MSNMo); loc. Selvapiana, 485 m, 26.IV.1987, G. Perego leg. (7 exx. MSNMo); *idem*, 28.IV.1987 (1 ex. MSNMo); loc. S. Carlo, 550 m, 27.VI.1992, G. Perego leg. (3 exx. MSNMo, 1 ex. GP). **Sondrio:** [s.a.i.], 17.V.1986, P.

Dioli leg. (1 ex. PD); loc. Forcola, 1500 m, VII.1990, R. Regalin leg. (2 exx. RR). **Traona:** [s.a.i.], 200 m, 13.V.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Val Masino:** loc. Foglioni, 928 m, 28.IX.1996, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo).

067. *Galerucella (Neogalerucella) pusilla* (Duftschmid, 1825)

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE). Deliberatamente introdotta in Nord America, dove risulta acclimatata.

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali, Toscana, Lazio e Abruzzo.

PIANTE OSPITI: Litracee del genere *Lythrum*; indicata anche su *Lysimachia* (Primulaceae), *Stachys* (Lamiaceae) e *Veronica* (Scrofulariaceae).

MATERIALE ESAMINATO

Dubino: Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, loc. Bocca d’Adda, 30.V.1985, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 19.IX.1985 (1 ex. MSNMo); *ibidem*, loc. Stalle della Poncetta, 9.VI.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP); *ibidem*, 17.VII.1986, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (7 exx. MSNMo, 2 exx. GP); Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola” [= Oasi Dubino], [s.a.i.], 6.XI.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP).

Sorico (CO): Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, f. Mera, 17.VII.1986, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (4 exx. MSNMo).

Gen. *Xanthogaleruca* Laboissière, 1934

068. *Xanthogaleruca luteola* (O.F. Müller, 1766)

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo (CAE). Accidentalmente introdotta in Nord America dove risulta acclimatata; secondariamente presente anche in Sud America ed in Australia.

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: Ulmacee del genere *Ulmus*. La specie arreca talvolta notevoli danni agli olmi presenti, a scopo ornamentale, nei giardini o nelle alberature stradali.

MATERIALE ESAMINATO

Morbegno: loc. Selvapiana, 28.IV.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Postalesio:** vigneti, 10.IX.1997, M. Salvetti leg. (1 ex. MS); *idem*, 3.X.1997 (1 ex. MS). **Sondrio:** [s.a.i.], VI.1986, P. Dioli leg. (1 ex. PD); loc. Castellina, 290 m, VII.1971, P. Dioli leg. (1 ex. PD).

Gen. *Lochmaea* Weise, 1883

069. *Lochmaea caprea* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali, Campania, Calabria.

PIANTE OSPITI: preferenzialmente Salicacee dei generi *Salix* e *Populus*. Segnalata anche su *Betula* (Betulaceae).

MATERIALE ESAMINATO

Ardenno: f. Adda, 3.IV.1993, G. Perego leg. (2 exx. GP). **Morbegno:** loc. Isoletto, 5.VII.1989, G. Perego leg. (2 exx. GP). **Novate Mezzola:** foce torr. Codera, 2.X.1986, P. Dioli & G. Perego legg. (1 ex. MSNMo); Val Codera, 2.X.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. “Pian di Gembro”, 1350 m, 21.IX.1989, P. Dioli leg. (8 exx. MSNMo); *ibidem*, 1350 m, staz. 1 moliniato e tricoforeto nel piano torbiera, 1.IX.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (14 exx. MSNMo); *ibidem*, staz. 2 sfagneta galleggiante contatto moliniato e tricoforeto nel piano torbiera,

30.VI.2006, M. Montagna leg. (6 ex. MM); *ibidem*, staz. 7 prato pingue verso trisetto umido, 25.VIII.2005, R. Regalin leg. (5 ex. MM).

Gen. *Galeruca* Geoffroy, 1762

Subgen. *Galeruca*

070. *Galeruca (Galeruca) interrupta* Illiger, 1802

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: Lombardia e Piemonte.

PIANTE OSPITI: *Artemisia campestris* (Asteraceae).

MATERIALE ESAMINATO

Bormio: [s.a.i.], VIII.1919, V. Ronchetti leg (1 ex. MSNM).

071. *Galeruca (Galeruca) jucunda* (Faldermann, 1837)

= *Galleruca circumdata* Duftschmid, 1825 non Say, 1824 (BEENEN, 2006: 159)

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo (CAE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali, Campania, Puglia e Sicilia.

PIANTE OSPITI: *Lepidium graminifolium* e *Cardaria draba* (Brassicaceae).

MATERIALE ESAMINATO

Sondrio: loc. Castellina, 300 m, VII.1976, P. Dioli leg. (1 ex. PD).

072. *Galeruca (Galeruca) laticollis* Sahlberg, 1837

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: Alpi e Prealpi in Trentino-Alto Adige, Lombardia, Piemonte e nelle Alpi Marittime.

PIANTE OSPITI: Ranunculaceae dei generi *Aconitum* (soprattutto *A. napellus*) e *Trollius*. Indicata anche su *Thalictrum*.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

“**Monte Legnone**” [MEDICI, 1836: 23 sub *Galleruca Dahlii* Dej. (*nomen nudum*)].

073. *Galeruca (Galeruca) pomonae* subsp. *pomonae* (Scopoli, 1763)

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: Asteraceae (*Achillea*, *Centaurea*, *Cirsium*, *Leontodon*), Dipsaceae (*Scabiosa*), Polemoniaceae (*Phlox*), Lamiaceae (*Salvia*) e Brassicaceae (*Capsella*).

MATERIALE ESAMINATO

Chiesa in Valmalenco: [s.a.i.], VII.1944, B. Parisi leg (2 ex. MSNM); Monte Motta, 2200 m ca., 15.VIII.2006, M. Salvetti & A. Denti legg. (1 ex. MS). **Civo:** loc. Poirà [di Dentro], [1000 m ca.], 23.XI.1975, [F. Rapella leg.] (1 ex. FR); *ibidem*, 9.XII.1989, F. Penati leg. (1 ex. MSNM); loc. Roncaglia, 900 m, 20.VII.1983, G. Perego leg. (1 ex. MSNM). **Gerola Alta:** loc. Castello, 1250 m, 16.VII.1982, G. Perego leg. (1 ex. MSNM). **Morbegno:** fraz. Arzo, 860 m, VII.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNM). **Novate Mezzola:** Val Codera, 1000 m, 6.VI.1982, G. Perego & U. Arosio legg. (1 ex. MSNM). **Sondrio:** loc. Castellina, VII.1975, P. Dioli leg. (1 ex. PD); dint. loc. Sassella, loc. Paiosa, IX.2004, M. Salvetti leg. (1 ex. MS). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. “Pian di Gembro”, 1350 m, staz. 5 brughiera alberata a *Pinus sylvestris*, 7.X.2005, M. Montagna leg. (1 ex. MM).

074. *Galeruca (Galeruca) tanacetii* subsp. *tanacetii* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte la regioni (eccetto Sardegna).

PIANTE OSPITI: preferenzialmente Asteracee dei generi *Tanacetum*, *Achillea* e *Chrysanthemum*. Segnalata anche su *Cardamine* (Brassicacee), *Cerastium* (Cariofillacee), *Phaseolus* (Fabacee) e *Dahlia* (Asteracee).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Bormio (RONCHETTI, 1898: 81 “comunissima”). **Livigno** (RONCHETTI, 1898: 81 “comunissima”).**Valfurva**: loc. S. Caterina (RONCHETTI, 1898: 81 “comunissima”).**“Stilfser Joch”** [= Passo dello Stelvio, BZ]: “bei 2600 m” (PEEZ & KAHLEN, 1977: 419).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: [s.a.i.], 550 m, 6.VI.1981, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); dintorni, 900 m ca., 14.VI.1992, E. Del Nero leg. (1 ex. MSNMo). **Ardenna**: [centro abitato], via Magiasca, 6.VI.1991, A. Bertolini leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 7.VI.1991 (1 ex. MSNMo); bosco sopra via Magiasca, 28.V.1991, A. Bertolini leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 1.VI.1991 (2 exx. MSNMo); dintorni paese, 10.XII.1994, A. Bertolini leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, 1.VII.2001, D. Biasini leg. (1 ex. MSNMo); inizio Val Masino, 5.V.1994, A. Bertolini leg. (1 ex. MSNMo); loc. Biolo, 608 m, 15.X.1983, A. Rapella leg. (2 exx. MSNMo); *ibidem*, 300 m ca., 14.VI.1993, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); sopra loc. Gaggio, 18.X.1991, A. Bertolini leg. (2 exx. MSNMo); vigneti, 30.IV.1992, A. Bertolini leg. (1 ex. MSNMo). **Bema**: [s.a.i.], 820 m, 25.X.1978, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); loc. Ronchi, 1200 m ca., 12.IX.1993, L. Ciapponi leg. (11 exx. MSNMo); torr. Bitto, 2.VII.1977, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo). **Campodolcino**: loc. Prestone, f. Liro, 1000 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (1 ex. DS). **Chiuro**: Val Fontana, VII.1990, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **Civo**: loc. Poira [di Dentro], [1000 m ca.], 27.VI.1975, [F. Rapella leg.] (1 ex. FR); *idem*, 27.VII.1975 (2 exx. FR); *idem*, 28.XII.1975 (4 exx. FR); *idem*, 16.V.1976 (1 ex. FR); *idem*, 12.VII.1978 (1 ex. MSNMo); *idem*, 19.VIII.1978 (1 ex. MSNMo); *ibidem*, 1200 m, 22.IX.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 8.XI.1987 (1 ex. GP); loc. S. Bernardo, 780 m, 29.X.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Cosio Valtellino**: fraz. Regoledo, 14.X.1984, G. Perego leg. (7 exx. MSNMo, 1 ex. GP); fraz. Sacco, 1.VI.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); loc. Corte, 1300 m ca., 30.VI.1996, A. Azzetti leg. (1 ex. MSNMo); loc. Tagliate, 1250 m, 24.II.1980, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, 1400 m ca., 19.X.1997, A. Azzetti leg. (1 ex. MSNMo); [sotto fraz.] Sacco, torr. Bitto, 5.VI.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Dazio**: Culmine di Dazio [= Colma], 22.VI.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 25.VII.1989 (1 ex. MSNMo); strada per Regolido, 550 m ca., 1.XII.1991, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo). **Gerola Alta**: loc. La Foppa, 1100 m, 14.VIII.1966 (1 ex. MSNMo); Val Bomino, 1500 m, 3.VI.1982, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Lanzada**: Alpe Campascio, 1700 m, 29.VII.2006, M. Salvetti & A. Denti legg. (2 exx. MS). **Lovero**: [s.a.i.], 22.IX.1971, P. Dioli leg. (1 ex. MSNMo). **Mantello**: loc. Monbello, 11.VI.1994, S. Bonetti leg. (1 ex. MSNMo). **Morbegno**: [s.a.i.], 6.IX.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, VII.1999, F. Gallizia & R. Regalin legg. (1 ex. IEAUM); [centro abitato], via Rivolta, 20.V.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 29.V.1990 (1 ex. MSNMo); *idem*, 10.VI.1992 (1 ex. MSNMo); *idem*, 3.VI.1993 (1 ex. MSNMo); *ibidem*, via Serta, 18.X.1996, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo); fraz. Arzo, 700 m, 8.VII.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 12.VI.1988 (1 ex. MSNMo); sotto fraz. Arzo, 600 m ca., 11.V.1995, L. Ciapponi leg. (1 ex. MSNMo); loc. Bosca di Campovico, 25.V.1996, A. Azzetti leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 2.VI.1996 (3 exx. MSNMo); *idem*, 5.VIII.1996 (1 ex. MSNMo); *idem*, 28.VIII.1996 (1 ex. MSNMo); *idem*, 29.X.1996 (22 exx. MSNMo); *idem*, 30.X.1996 (7 exx. MSNMo); *idem*, 2.XI.1996 (21 exx. MSNMo); *idem*, 18.X.1997 (14 exx. MSNMo); *idem*, 26.X.1997 (32 exx. MSNMo); *idem*,

16.XI.1997 (26 exx. MSNMo); *idem*, 23.XII.1997 (50 exx. MSNMo); *idem*, 3.V.1998 (3 exx. MSNMo); *idem*, 18.V.1998 (1 ex. MSNMo); *idem*, 8.VI.1998 (1 ex. MSNMo); *idem*, 2.VII.1999 (1 ex. MSNMo); loc. Isola, 29.X.1991, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 230 m ca., 23.X.1996 (2 exx. MSNMo); loc. Tempietto votivo, 400 m, 12.VI.1994, L. Ciapponi leg. (3 exx. MSNMo); sentiero per Monte Pitalone, 1100 m ca., 8.III.1992, L. Ciapponi leg. (1 ex. MSNMo); torr. Bitto, 350 m, 2.VII.1977, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo). **Novate Mezzola:** Val Codera, 1000 m, 6.VI.1982, G. Perego & U. Arosio legg. (1 ex. GP); *ibidem*, 1400 m, 17.VII.1987, G. Perego leg. (4 exx. MSNMo); *idem*, 1400 m, 17.X.1987 (7 exx. MSNMo, 1 ex. GP); *ibidem*, 600–800 m, 8.VI.2003, R. Regalin leg. (2 exx. RR); *idem*, 900–1200 m, 8.VI.2003 (4 exx. RR); Val Codera, loc. Piazzo, 1130 m, 14.VI.1989, falciando il prato, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, presso Stoppadura, 25–27.VII.1975, P. Mazzoldi leg. (4 exx. MSNB); *ibidem*, 1160, 27.VIII.1986, P. Mazzoldi leg. (6 exx. MSNB); Val Codera, imboccatura Valle Arnasca, 1280 m, 22.VIII.1980, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB). **San Giacomo Filippo:** loc. Cimaganda, 950 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (1 ex. DS). **Talamona:** [s.a.i.], 17.X.1989, N. Pilon leg. (1 ex. MSNMo): conoide del torr. Tartano [= Tartano piano], 270 m, 15.VI.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Tartano:** [s.a.i.], 1200 m ca., 25.VII.1995, S. Bonetti leg. (2 exx. MSNMo); Val Lunga, 1450 m, 2.IX.1982, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo, 1 ex. GP). **Torre di Santa Maria:** Val Torreoggio, 2200 m, 17.VIII.1977, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Traona:** [s.a.i.], 200 m, 13.V.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Val Masino:** Casera Zocca, 1725 m, 13.VI.1992, A. Bertolini leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, 1700 m ca., 25.VIII.1997, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); loc. Bagni [del Masino], 1270 m, 17.IX.1981, G. Perego leg. (9 exx. MSNMo); loc. Foglioni, 928 m, 28.IX.1996, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo); loc. Valbiore, 8.VIII.1992, A. Bertolini leg. (2 exx. MSNMo); Val di Mello, estate 1987, C. Viganò leg. (1 ex. MSNMo); Val Porcellizzo, 2150 m, 29.VIII.1980, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 2000 m, 14.VI.1981 (1 ex. MSNMo). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. “Pian di Gembro”, 1375 m, VIII.1978, P. Dioli leg. (5 exx. PD); *ibidem*, 1350 m, staz. 5 brughiera alberata a *Pinus sylvestris*, 9.XI.2005, M. Montagna leg. (1 ex. MM); *ibidem*, staz. 7 prato pingue verso trisetto umido, 14.X.2005, R. Regalin leg. (1 ex. MM).

Gen. *Agelastica* Dejean, 1836

075. *Agelastica alni* subsp. *alni* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: Betulacee del genere *Alnus*. La specie può arrecare danni, nei casi di forte infestazione, agli ontani coltivati a fini ornamentali.

MATERIALE ESAMINATO

Ardenno: f. Adda, 3.IV.1993, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo, 2 exx. GP). **Berbenno di Valtellina:** fraz. S. Pietro, f. Adda, 8.V.1978, G. Perego leg. (3 exx. MSNMo, 1 ex. GP). **Cosio Valtellino:** loc. Doss Faino [= Faido], 3.IX.1978, G. Perego leg. (3 exx. MSNMo, 1 ex. GP). **Delebio:** fondovalle [= piano], 20.V.1986, G. Perego leg. (4 exx. MSNMo); *ibidem*, f. Adda, 2.V.1989, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo, 1 ex. GP). **Faedo Valtellino:** [s.a.i.], VII.1971, P. Dioli leg. (2 exx. MSNMo). **Gerola Alta:** Lago Rotondo, [2256 m], 18.VII.1990, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo, 1 ex. GP). **Lanzada:** loc. Tornadri, 1000 m ca., prati da sfalcio, 25.VI.2006, M. Salvetti leg. (1 ex. MS). **Morbegno:** [s.a.i.], 18.VI.1965, E. Gusmeroli leg. (2 exx. MSNMo); *ibidem*, 18.VI.1978, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); loc. Isoletto, 5.V.1988, G. Perego leg. (1 ex. GP); loc. Cermeledo, 13.VI.1965, E. Gusmeroli leg. (1 ex. MSNMo). **Rasura:** Alpe Culino, 1600 m, 15.VIII.1978,

G. Perego leg. (1 ex. MSNM, 1 ex. GP). **Val Masino:** Alpe Ligoncio, 2250 m, 29.VI.1994, G. Perego leg. (3 ex. MSNM, 1 ex. GP).

Colico (LC): [s.a.i.], 19.VI.1965, E. Gusmeroli leg. (1 ex. MSNM, 1 ex. FR).

Gen. *Diabrotica* Dejean, 1836

076. *Diabrotica virgifera* subsp. *virgifera* J.L. LeConte, 1858

COROTIPO: Nearctico. Specie accidentalmente introdotta ed in rapida diffusione nei paesi europei. La prima segnalazione è del 1992 in Serbia, successivamente è stata rinvenuta anche nei seguenti Paesi: Ucraina, Romania, Bulgaria, Bosnia-Herzegovina, Montenegro, Croazia, Ungheria, Austria, Slovacchia, Repubblica Ceca, Olanda, Gran Bretagna, Svizzera, Italia, Francia.

PRESENZA IN ITALIA: sinora segnalata in Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Trentino-Alto Adige, Lombardia, Piemonte, Emilia-Romagna.

PIANTE OSPITI: la specie è legata a *Zea mays* (Poacee), le larve ne rodono le radici mentre l'adulto provoca erosioni alle sete fiorali e alle foglie. Occasionalmente la larva anche su altre Poacee, mentre l'adulto può talvolta nutrirsi, oltre che di altre Poacee, anche di Asteracee, Fabacee e Cucurbitacee. Si tratta di una specie di interesse agronomico, responsabile di danni anche notevoli alle colture di mais.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

“Province of Sondrio” (FURLAN *et al.*, 2001: 12). **“Provincia di Sondrio”** (FURLAN *et al.*, 2003: 65).

MATERIALE ESAMINATO

Cosio Valtellino: loc. Bolgia, 9.VIII.2001 (4 ex. SFRL); *idem*, 22.VIII.2001 (2 ex. SFRL); *idem*, 23.VII.2002 (4 ex. SFRL), *idem*, 7.VIII.2002 (2 ex. SFRL). **Dubino:** 28.VIII.2001 (1 ex. SFRL). **Morbegno:** fraz. Campovico, 25.VII.2001 (2 ex. SFRL); *idem* 10.VII.2002 (2 ex. SFRL). **Samolaco:** [s.a.i.], 9.VIII.2001 (1 ex. SFRL); *idem*, 22.VIII.2001 (2 ex. SFRL); 23.VII.2002 (1 ex. SFRL); *idem*, 7.VIII.2002 (23 ex. SFRL); *idem*, 20.VIII.2002 (95 ex. SFRL), *idem*, 4.IX.2002 (40 ex. SFRL); *idem*, 12.IX.2002 (7 ex. SFRL); fraz. Somaggia, 25.VII.2001 (2 ex. SFRL); *idem*, 7.VIII.2002 (10 ex. SFRL); *idem*, 20.VIII.2002 (21 ex. SFRL), *idem*, 4.IX.2002 (6 ex. SFRL). **Teglio:** loc. Valgella, 23.VII.2001 (1 ex. SFRL); *idem*, 6.VIII.2001, (1 ex. SFRL); *idem*, 10.VII.2002 (1 ex. SFRL); *idem*, 23.VII.2002 (1 ex. SFRL). **Villa di Tirano:** [s.a.i.], 23.VII.2002 (28 ex. SFRL); *idem*, 7.VIII.2002 (60 ex. SFRL); *idem*, 20.VIII.2002 (6 ex. SFRL); *idem*, 4.IX.2002 (2 ex. SFRL).

Gera Lario (CO): Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, [s.a.i.], 10.VII.2002 (4 ex. SFRL); *idem*, 23.VII.2002 (9 ex. SFRL); *idem*, 7.VIII.2002 (6 ex. SFRL); *idem*, VII.2004, Salieri leg. (1 ex. MS).

Gen. *Exosoma* Jacoby, 1903

077. *Exosoma lusitanicum* (Linnaeus, 1767)

COROTIPO: W-Mediterraneo (WME).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: legata di preferenza ad Asteracee dei generi *Centaurea* e *Senecio*, ma indicata anche su *Vincetoxicum* (Asclepiadacee), *Vitis* (Vitacee) e Cucurbitacee. Le larve di *Exosoma lusitanicum* rodono i bulbi di Liliacee e Amarillidacee, causando talvolta danni ai bulbi dei narcisi coltivati.

MATERIALE ESAMINATO

Dazio: Culmine di Dazio, 780 m, 20.VII.1992, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo, 1 ex. GP). **Forcola:** [s.a.i.], 13.VI.1988, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Morbegno:** loc. Selvapiana, VII.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 485 m, 29.V.1989 (1 ex. MSNMo, 2 exx. GP); tra strada provinciale per Dazio e vecchia mulattiera per Cerido, 500 m, 16.VI.1994, su fiori di *Leontodon autumnalis*, A. Piccapietra leg. (1 ex. MSNMo); Culmine di Dazio, vers. Sud, 11.VI.2006, M. Salvetti & A. Denti legg. (1 ex. MS). **Novate Mezzola:** Val Codera, 600 m, 17.X.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Rasura:** [s.a.i.], V.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Talamona:** [conoide del] torr. Tartano, 23.VI.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Tartano:** Val Lunga, 1900 m ca., VII 1985, P. Dioli leg. (1 ex. MSNMo).

Gen. *Calomicrus* Stephens, 1831**078. *Calomicrus circumfusus*** (Marsham, 1802)

COROTIPO: S-Europeo (SEU).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni continentali e peninsulari.

PIANTE OSPITI: Fabacee dei generi *Genista*, *Spartium* e *Sarothamnus*.

MATERIALE ESAMINATO

Ponte in Valtellina: Val d' Arigna, 1800 m ca., 7.VII.1990, P. Dioli leg. (3 exx. MSNMo). **Sondrio:** loc. Triangia, 800 m, 14.VI.1990, N. Pilon leg. (2 exx. MSNMo).

Gen. *Luperus* Geoffroy, 1762**079. *Luperus flavipes*** (Linnaeus, 1767)

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e Toscana.

PIANTE OSPITI: diverse essenze arboree e arbustive dei generi: *Alnus* e *Betula* (Betulacee); *Salix* (Salicacee); *Corylus* e *Ostrya* (Corilacee); *Quercus* (Fagacee).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Bormio: loc. Bagni (RONCHETTI, 1898: 81).

MATERIALE ESAMINATO

Chiesa in Valmalenco: Val Sissone, 2100 m, 11.VIII.1980, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Chiuro:** Val Fontana, Pian dei Cavalli, 1400 m, 24.VI.1972, P. Dioli leg. (2 exx. PD). **Cosio Valtellino:** loc. Tagliate, 26.IX.1995, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. "Pian di Gembro", 1350 m, staz. 2 sfagneta galleggiante contatto molinieto e tricoforeto nel piano torbiera, 30.VI.2006, M. Montagna leg. (1 ex. MM); *ibidem*, staz. 5 brughiera alberata a *Pinus sylvestris*, 14.IX.2005, M. Montagna & R. Regalin legg. (3 exx. MM); *ibidem*, 24.IX.2005, M. Montagna leg. (3 exx. MM); *idem*, 7.X.2005 (1 ex. MM); *ibidem*, 14.X.2005, R. Regalin leg. (2 exx. MM); *ibidem*, staz. 9 bosco steppico a *Pinus sylvestris*, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (1 ex. MM).

080. *Luperus longicornis* (Fabricius, 1781)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali, Appennino settentrionale e centrale.

PIANTE OSPITI: *Alnus*, *Betula* (Betulacee); *Corylus* (Corilacee); *Crataegus* (Rosacee).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: [s.a.i.], VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo, 2 exx. GP); loc. Dosso Lungo, 1100 m ca., 7.VI.1992, E. Del Nero leg. (1 ex. MSNMo). **Bema:** [Pizzo] Dosso Cavallo, 1500 m, 15.VI.1992, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo, 2 exx. GP); loc. Noghera, 1100 m ca., 27.VII.1992, L. Ciapponi leg. (1 ex. MSNMo). **Caiolo:** Monte Vespolo, loc. Scarpatelli [sotto loc. Uberti], 750 m, VII.1978, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Cosio Valtellino:** [sopra Mellarolo], torr. Il Fiume, 1080 m, 17.V.1989, G. Perego leg. (1 ex. GP); fraz. Sacco, 26.V.1987, G. Perego leg. (3 exx. GP); loc. Tagliate [di Sotto], 1250 m, 10.VI.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 8.VI.1989 (1 ex. GP). **Forcola:** fraz. Selvetta, [dint.], 400 m, VI.1978, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Fusine:** [s.a.i.], 800 m, 19.VII.1981, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Gerola Alta:** Val Bomino, V.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP); *idem*, 1200 m, 15.VI.1992 (1 ex. MSNMo). **Lanzada:** Alpe Ponte, 1450 m ca., V.2003, M. Salvetti leg. (1 ex. MS); *ibidem*, 1500 m ca., 29.VI.2006, M. Salvetti & A. Denti legg. (1 ex. MS); loc. Tormadri, Campeì, 12.VI.2005, M. Salvetti & A. Denti legg. (1 ex. MS). **Morbegno:**, loc. Cermeledo, 13.VI.1984, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); Monte Pitalone, 24.VI.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 26.VI.1985 (1 ex. MSNMo); *idem*, 18.VI.1993 (1 ex. MSNMo); sotto fraz. Arzo, 600 m ca., 17.VII.1992, L. Ciapponi leg. (1 ex. MSNMo). **Novate Mezzola:** Val Codera, 8.VI.1986, G. Perego leg. (5 exx. JB); Val Codera, Trecciolino, 925 m, 15.VI.1989, falciando prati, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, bosco di ontani a E di Beleniga, 1020–1050 m, 12.VIII.1984, su *Alnus*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, loc. Piazza, 1130 m, 14.VI.1989, al lume, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, loc. Stoppadura, 1160 m, 2.VIII.1984, su *Alnus*, P. Mazzoldi leg. (4 exx. MSNB); Val Codera, pendici de Il Pizzal, 1250 m, 18.VIII.1982, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB). **San Giacomo Filippo:** loc. Cimaganda, 950 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (3 exx. RR). **Spriana:** loc. Spriana Alta, 16.V.2004, M. Salvetti leg. (2 exx. MS). **Tartano:** [s.a.i.], 12.V.1977, O. Sceffer leg. (1 ex. MSNMo). **Torre di Santa Maria:** loc. Marsciana, 1231 m, 2.VI.1985, su *Quercus*, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Verceia:** Val dei Ratti, 1000–1200 m, 11.VI.2005, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. “Pian di Gembro”, 1350 m, staz. 9 bosco steppico a *Pinus sylvestris*, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (1 ex. MM).

081. *Luperus viridipennis* Germar, 1824

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali, a Sud fino all’Appennino tosco-emiliano.

PIANTE OSPITI: Betulacee (*Betula*) e Salicacee (*Salix*).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Sondrio: [s.a.i.] (FOGATO, 1979: 54). **Valdidentro:** loc. Arnoga (FOGATO, 1979: 54).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: Casera d’Orta Soliva, 1700 m ca., 18.VIII.1996, A. Azzetti leg. (1 ex. JB); *ibidem*, 1800 m, 21.VII.1997, vaglio *Alnus viridis*, A. Tagliapietra & A. Zanetti legg. (1 ex. MSNMo); torr. Pedena, 1600–2000 m, 13.VII.1987, G. Perego leg. (4 exx. MSNMo); Passo S. Marco, 1850–1900 m, 28.VII.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (7 exx. DS e RR). **Bema:** [Pizzo] Dosso Cavallo, 1500 m, 15.VI.1992, G. Perego leg. (3 exx. MSNMo, 1 ex. GP); loc. Noghera, 1100 m ca., 27.VII.1992, L. Ciapponi leg. (1 ex. MSNMo); loc. Pegolotta, 1176 m, 15.VIII.1991, L. Ciapponi leg. (1 ex. MSNMo). **Campodolcino:** Pizzo Stella, 2700 m, 12.VII.1992, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); Passo di Angeloga, 2390 m, 20.IX.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); loc. Prestone, f. Liro, 1000 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (1 ex. DS). **Chiesa in Valmalenco:** dint. Lago Palù, 1900 m ca., 15.VIII.2006, M. Salvetti & A. Denti legg. (1 ex. MS). **Cosio Valtellino:** Monte Olano, 1600 m, 26.VI.2005, R. Regalin leg. (1 ex. RR); Sacco - Tagliate, 10.VI.1986, G. Perego leg. (9 exx. MSNMo, 1 ex. GP); loc. Tagliate, 1250 m, 8.VIII.1986, G.

Perego leg. (16 exx. MSNM); *idem*, 1200 m, 17.IX.1987 (4 exx. MSNM); *idem*, 15.IX.1992 (1 ex. MSNM); *idem*, 26.IX.1995 (1 ex. GP). **Fusine:** [s.a.i.], 850 m, 19.VII.1981, G. Perego leg. (2 exx. MSNM). **Gerola Alta:** Val Bomino, Lago [del Verrobbio], 8.VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNM); Val Bomino, 2000 m, VII.1986, G. Perego leg. (4 exx. MSNM); *idem*, 1800 m, 8.VII.1986 (1 ex. GP); *idem*, 2010 m, 12.VII.1986 (1 ex. MSNM); *idem*, 2000–2200 m, 8.VIII.1995 (4 exx. MSNM); [Alpe di] Salmurano, 27.VIII.1992, G. Perego leg. (2 exx. MSNM); Lago Rotondo, 2260 m, 5.VIII.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNM); *idem*, 27.VIII.1995 (1 ex. GP); Pizzo dei Tre Signori, 2000 m, VII.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNM); Valle della Pietra, dint. Rifugio Trona, 1900 m ca., 25.VII.2004, Fulvio Penati leg. (1 ex. MSNM); Valle di Trona, 2200 m, 11.VII.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Grosio:** Val Grosina, loc. Piatta, 1300–1400 m, IX.1978, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Grosotto:** loc. Supiani, 1250 m, VII.1980, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Menarola:** Val Forcola, 1600–1900 m, 3.VII.1993, N. Pilon leg. (1 ex. MSNM). **Morbegno:** fraz. Arzo, 22.V.1988, G. Perego leg. (4 exx. MSNM); Monte Pitalone, 800 m, 2.VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNM); loc. Selvapiana, 485 m, 15.VI.1990, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Novate Mezzola:** Val Codera, loc. Stoppadura, 1160 m, 2.VIII.1984, su *Alnus*, P. Mazzoldi leg. (39 exx. MSNB); Val Codera, tra Coeder e Codera Alta, 1390 m, 25.VII.1985, su *Alnus viridis*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, loc. Sivigia Bassa, 1580 m, 14.VIII.1984, su foglie e fusti di *Epilobium angustifolium*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *idem*, su *Alnus* (15 exx. MSNB); *ibidem*, 1600 m, 25.VII.1985, su *Alnus viridis*, P. Mazzoldi leg. (5 exx. MSNB); Val Codera, Valle Arnasca, sentiero per Bivacco Valli, 1470–1570 m, 20.VIII.1983, su *Rubus idaeus*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, Valle Arnasca, 1600 m, 18.VIII.1989, su *Alnus viridis*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, 20.VIII.1989, su *Alnus viridis*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, Val Piana, 1395 m, 4.VIII.1984, su *Aruncus*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *idem*, 1435 m, su *Alnus* (8 exx. MSNB). **Tartano:** Val Lunga, 1350 m ca., 20.VII.1986, G. Perego leg. (8 exx. MSNM, 1 ex. GP); *idem*, 7.IX.1987 (3 exx. MSNM). **Teglio:** Val Belviso, Laghi di Torena, 2100 m, VIII.1978, P. Dioli leg. (2 exx. PD). **Valfurva:** loc. S. Nicolò, 3.VIII.1962, L. Süss leg. (1 ex. IEAUM). **Val Masino:** Valle Zocca, 1150–1850 m, 1.VIII.1991, D. Sassi leg. (6 exx. DS). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. “Pian di Gembro”, 1350 m, staz. 5 brughiera alberata a *Pinus sylvestris*, 24.IX.2005, M. Montagna leg. (1 ex. MM); *idem*, 8.VI.2006 (1 ex. MM); *idem*, 30.VI.2006 (11 exx. MM); *idem*, 21.VIII.2006 (1 ex. MM); *ibidem*, 1.IX.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (5 exx. MM); *ibidem*, staz. 6 brughiera a *Pinus sylvestris*, 30.VI.2006, M. Montagna leg. (3 exx. MM); *ibidem*, staz. 7 prato pingue verso trisetto umido, 1.IX.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (1 ex. MM); *ibidem*, staz. 8 emissario torbiera con *Typha* e *Carex*, 30.VI.2006, M. Montagna leg. (4 exx. MM); *ibidem*, staz. 9 bosco steppico a *Pinus sylvestris*, 30.VI.2006, M. Montagna leg. (2 exx. MM).

Subfam. ALTICINAE Spinola, 1844

Gen. *Phyllotreta* Dejean, 1836

082. *Phyllotreta ochripes* (Curtis, 1837)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali, Puglia, Calabria, Sicilia.

PIANTE OSPITI: diverse specie di Brassicacee.

MATERIALE ESAMINATO

Sorico (CO): Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, sponda sn. f. Mera di fronte a Dascio, 200 m, 10.V.2006, sfalcio canneti/cariceti/prati, F. Penati leg. (1 ex. MSNM).

083. *Phyllotreta tetrastigma* (Comolli, 1837)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: Friuli-Venezia Giulia, Trentino-Alto Adige, Lombardia e Piemonte.

PIANTE OSPITI: Brassicacee dei generi *Rorippa*, *Cardamine* e *Nasturtium*.

MATERIALE ESAMINATO

Caiolo: loc. Palù, 290 m, 20.VI.1974, P. Dioli leg. (1 ex. PD).**084. *Phyllotreta undulata* Kutschera, 1860**

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali, Campania, Basilicata, Sicilia, Sardegna.

PIANTE OSPITI: diverse specie di Brassicacee spontanee e coltivate.

MATERIALE ESAMINATO

Dubino: Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", loc. Stalle della Poncetta, 200 m, 10.V.2006, sfalcio prati e cariceti, F. Penati leg. (1 ex. MSNM). **Piantedo:** piana di Fuentes, 203 m, XII.1973, in detriti di *Platanus*, P. Dioli leg. (1 ex. PD).Gen. *Aphthona* Dejean, 1836**085. *Aphthona cyparissiae* (Koch, 1803)**

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e in Abruzzo.

PIANTE OSPITI: Euforbiacee del genere *Euphorbia*, in particolare su *E. cyparissias*.

MATERIALE ESAMINATO

Cosio Valtellino: Sacco - Tagliate, 10.VI.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP); Monte Olano, 1600 m., 26.VI.2005, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **Morbegno:** loc. Selvapiana, 485 m, VIII.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNM), 2 exx. GP); *idem*, 24.VII.1987 (1 ex. MSNM); *idem*, 29.V.1989 (3 exx. MSNM). **Sondrio:** loc. Castellina, 290 m, VII.1971, P. Dioli leg. (3 exx. PD). **Torre di Santa Maria:** Alpe Zana, 2270 m, 5.VII.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP).**086. *Aphthona herbigrada* (Curtis, 1837)**

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: diverse specie del genere *Helianthemum* (Cistacee).

MATERIALE ESAMINATO

Novate Mezzola: Val Codera, loc. Piazza, 1130 m, 19.VIII.1980, prato, P. Mazzoldi leg. (3 exx. MSNB). **Postalesio:** Valle di Postalesio [= Val Calderno], 700 m, 20.VIII.1971, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. "Pian di Gembro", 1350 m, staz. 8 emissario torbiera con *Typha* e *Carex*, 30.VI.2006, M. Montagna leg. (1 ex. MM); *ibidem*, staz. 9 bosco steppico a *Pinus sylvestris*, 1.IX.2006, M. Montagna & R. Regalin leg. (2 exx. MM).**087. *Aphthona lutescens* (Gyllenhal, 1808)**

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo (CAE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali, Campania, Basilicata, Puglia, Sardegna.

PIANTE OSPITI: principalmente Litracee (*Lythrum*), ma anche su Rosacee (*Rosa*, *Rubus*) e Lamiacee (*Mentha*).

MATERIALE ESAMINATO

Caiolo: loc. Palù, 270 m, 20.VI.1974, P. Dioli leg. (2 exx. PD). **Dubino:** Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, loc. imprecisata del Pian di Spagna, IV.1991, R. Regalin leg. (2 exx. RR); *ibidem*, loc. Bocca d’Adda, 30.V.1985, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (1 ex. PD, 1 ex. GP); *ibidem*, loc. Stalle della Poncetta, 200 m, 10.V.2006, sfalcio prati e cariceti, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo).

088. *Aphthona nonstriata* (Goeze, 1777)

= *Aphthona coerulea* (Geoffroy, 1785)

COROTIPO: Turanico-Europeo (TUE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: la specie parrebbe monofaga su *Iris pseudacorus* (Iridacee).

MATERIALE ESAMINATO

Dubino: Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, loc. Stalle della Poncetta, 29.V.1987, P. Dioli & G. Perego legg. (6 exx. MSNMo, 1 ex. GP); *ibidem*, 10.V.2006, sfalcio prati e cariceti, F. Penati leg. (4 exx. MSNMo); *ibidem*, loc. Bocca d’Adda, 30.V.1985, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (2 exx. PD); *ibidem*, 7.V.2003, su foglie di *Iris* sp., F. Penati leg. (6 exx. MSNMo); *ibidem*, loc. imprecisata del Pian di Spagna, IV.1991, R. Regalin leg. (2 exx. RR). **Gerola Alta:** Val Bomino, 1200 m, 30.V.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Morbegno:** [s.a.i.], 198?, P. Dioli leg. (1 ex. GP).

089. *Aphthona venustula* subsp. *venustula* (Kutschera, 1861)

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: la sottospecie nominale nelle regioni continentali e peninsulari; in Sicilia è presente la subsp. *attica* Weise, 1890.

PIANTE OSPITI: Euforbiacee del genere *Euphorbia*.

MATERIALE ESAMINATO

Campodolcino: Prestone dint., 1000–1100 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (11 exx. DS e RR); *ibidem*, f. Liro, 1000 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (4 exx. DS). **Castione Andevenno:** [s.a.i.], 400 m, 16.V.1976, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Morbegno:** loc. Dos de la Lumaga [= Dosso del Ronco], 25.V.1986, G. Perego leg. (4 exx. MSNMo); loc. Selvapiana, 485 m, 28.IV.1987, G. Perego leg. (7 exx. MSNMo). **San Giacomo Filippo:** loc. Cimaganda, 950 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (20 exx. DS e RR). **Sondrio:** loc. Castellina, 290 m, 14.V.1974, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Talamona:** [s.a.i.], 270 m, 16.V.1974, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. “Pian di Gembro”, 1350 m, staz. 5 brughiera alberata a *Pinus sylvestris*, 14.IX.2005, R. Regalin leg. (6 exx. MM); *ibidem*, staz. 8 emissario torbiera con *Typha* e *Carex*, 30.VI.2006, M. Montagna leg. (1 ex. MM); *ibidem*, staz. 9 bosco steppico a *Pinus sylvestris*, 14.IX.2005, R. Regalin leg. (5 exx. MM); *ibidem*, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (1 ex. MM); *ibidem*, staz. 10 brughiera a differenti stadi con trisetto, 14.IX.2005, M. Montagna leg. (2 exx. MM); *idem*, 7.X.2005 (10 exx. MM); *ibidem*, 14.X.2005, M. Montagna & R. Regalin legg. (14 exx. MM); *ibidem*, 17.V.2006, M. Montagna leg. (1 ex. MM); *ibidem*, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (14 exx. MM); *idem*, 1.IX.2006 (6 exx. MM).

Gen. *Longitarsus* Berthold, 1827

090. *Longitarsus apicalis* (Beck, 1817)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali, Toscana e Campania.

PIANTE OSPITI: Asteracee dei generi *Leontodon*, *Carduus* e *Cirsium*; segnalata anche su *Chaerophyllum* (Apiacee), *Prunella* (Lamiacee), *Lotus* (Fabacee) e *Euphorbia* (Euforbiacee).

MATERIALE ESAMINATO

Novate Mezzola: Val Codera, loc. Piazzo, 1130 m, 19–26.VIII.1980, prato, P. Mazzoldi leg. (9 exx. MSNB); *idem*, 1.VIII.1984 (3 exx. MSNB). **Tartano:** fraz. Campo, 1049 m, VII.1971, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **San Giacomo Filippo:** loc. Cimaganda, 950 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (1 ex. DS).

091. *Longitarsus brunneus* (Duftschmid, 1825)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: buona parte delle regioni settentrionali, Toscana, Abruzzo, Lazio, Campania e Calabria.

PIANTE OSPITI: Ranunculacee del genere *Thalictrum*.

MATERIALE ESAMINATO

Bema: [Pizzo] Dosso Cavallo, 15.VI.1992, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Novate Mezzola:** Val Codera, loc. Piazzo, 1130 m, 19.VIII.1980, prato, P. Mazzoldi leg. (2 exx. MSNB).

092. *Longitarsus exsoletus* subsp. *exsoletus* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo (CAE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: diversi generi di Boraginacee.

MATERIALE ESAMINATO

Campodolcino: loc. Prestone, f. Liro, 1000 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (1 ex. DS). **San Giacomo Filippo:** loc. Cimaganda, 950 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (97 exx. DS e RR).

093. *Longitarsus lewisii* (Baly, 1874)

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali.

PIANTE OSPITI: principalmente specie del genere *Plantago* (Plantaginacee).

MATERIALE ESAMINATO

Villa di Tirano: Ris. Nat. “Pian di Gembro”, 1350 m, staz. 9 bosco steppico a *Pinus sylvestris*, 14.IX.2005, R. Regalin leg. (1 ex. MM).

094. *Longitarsus luridus* (Scopoli, 1763)

COROTIPO: Paleartico (PAL). Presente in Nord America, per effetto d'importazione, dove risulta acclimatata.

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: principalmente Ranunculacee (*Ranunculus*, *Clematis*), ma anche Boraginacee (*Symphytum*, *Pulmonaria*), Lamiacee (*Clinopodium*, *Salvia*, *Majorana*, *Sideritis*, *Moluccella*), Plantaginacee (*Plantago*), Dipsacee (*Succisa*, *Knautia*, *Cephalaria*) e Scrofulariacee (*Rhinanthus*, *Veronica*).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Caiolo: Val del Livrio, 1400 m, 1987 (BIONDI, 2005).

MATERIALE ESAMINATO

Caiolo: Val Canale, 750 m, VII.1975, P. Dioli leg. (1 ex. PD); Val del Livrio, 1400-1500 m, 16.VIII.1974, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Cosio Valtellino:** fraz. Sacco, 19.IV.1974, P. Dioli leg. (1 ex. MSNMo, 4 exx. PD); Monte Olano, 1600 m, 26.VI.2005, R. Regalin leg. (6 exx. RR). **Dubino:** Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", loc. Stalle della Poncetta, 200 m, 10.V.2006, sfalcio prati e cariceti, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo). **Ponte in Valtellina:** loc. Briotti, 1100 m, 19.VI.1974, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **San Giacomo Filippo:** loc. Cimaganda, 950 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (1 ex. DS). **Tresivio:** [s.a.i.], 29.VI.1991, Draicchio & Gattesco [legg.] (3 exx. IEAUM); *idem*, 8.VII.1991 (1 ex. IEAUM); *idem*, 5.IX.199 (2 exx. IEAUM). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. "Pian di Gembro", 1350 m, staz. 7 prato pingue verso trisetto umido, 1.IX.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (1 ex. MM); *ibidem*, staz. 10 brughiera a differenti stadi con trisetto, 14.X.2005, R. Regalin leg. (1 ex. MM); *idem*, 26.V.2006 (1 ex. MM); *idem*, 1.IX.2006 (1 ex. MM).

095. *Longitarsus lycopi* (Foudras, 1860)

COROTIPO: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: Lamiacee, in particolare del genere *Mentha*, ma anche su *Lycopus*, *Glechoma*, *Prunella*, *Satureja* e *Melissa*.

MATERIALE ESAMINATO

Sorico (CO): Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", sponda sn. f. Mera di fronte a Dascio, 200 m, 10.V.2006, sfalcio canneti/cariceti/prati, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo).

096. *Longitarsus melanocephalus* (De Geer, 1775)

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: Plantaginacee (*Plantago*).

MATERIALE ESAMINATO

Samolaco: dint. fraz. Somaggia, 18.XI.1973, P. Dioli leg. (1 ex. MSNMo). **Tresivio:** [s.a.i.], 20.VIII.1991, Draicchio & Gattesco [legg.] (1 ex. IEAUM). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. "Pian di Gembro", 1350 m, staz. 9 bosco steppico a *Pinus sylvestris*, 14.X.2005, R. Regalin leg. (2 exx. MM); *ibidem*, 9.XI.2005, M. Montagna leg. (2 exx. MM).

097. *Longitarsus nigrofasciatus* subsp. *nigrofasciatus* (Goeze, 1777)

COROTIPO: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: Scrofulariacee dei generi *Verbascum* e *Scrophularia*.

MATERIALE ESAMINATO

Berbenno di Valtellina: fraz. S. Pietro, fondovalle [= piano], 23.IV.1993, G. Perego leg. (1 ex. GP). **San Giacomo Filippo:** loc. Cimaganda, 950 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (2 exx. DS).

098. *Longitarsus pratensis* (Panzer, 1794)

COROTIPO: W-Paleartico (WPA). Accidentalmente introdotta in Nord America, dove risulta acclimatata.

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: genere *Plantago* (Plantaginacee).

MATERIALE ESAMINATO

Caiolo: [s.a.i.], VI.1979, P. Dioli leg. (1 ex. DS). **Morbegno:** [s.a.i.], 19.IV.1974, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Novate Mezzola:** Val Codera, loc. Piazza, 1130 m, 28.III.1989, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *idem*, 14.VI.1989, falciando il prato (1 ex. MSNB). **Tresivio:** [s.a.i.], 5.IX.1991, Draicchio & Gattesco [legg.] (3 exx. IEAUM). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. “Pian di Gembro”, 1350 m, staz. 9 bosco steppico a *Pinus sylvestris*, 14.IX.2005, R. Regalin leg. (2 exx. MM).

099. *Longitarsus refugiensis* Leonardi & Mohr, 1974

COROTIPO: S-Europeo (SEU). Endemita alpino italiano.

PRESENZA IN ITALIA: Alpi e Prealpi lombarde, Alpi piemontesi.

PIANTE OSPITI: *Senecio ovatus* (Asteracee) (Leonardi com. pers.).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Caiolo: Val del Livrio, [Baita] Sasso Chiaro, [1650 m], 15.VI.1969, leg. P. Dioli (LEONARDI & MOHR, 1974: 200; BIONDI, 2005).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: Passo S. Marco, 1850–1900 m, 28.VII.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (1 ex. DS).

100. *Longitarsus succineus* (Foudras, 1860)

COROTIPO: Paleartico (PAL). Presente in Nord America, per effetto d'importazione, dove risulta acclimatata.

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: Asteracee (numerosi generi), Convolvulacee (*Convolvulus*), Boraginacee (*Symphytum*, *Echium*), Lamiacee (*Salvia*) e Plantaginacee (*Plantago*).

MATERIALE ESAMINATO

Fusine: loc. Madonnina, 650 m, VIII.1980, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Grosio:** [castello di Grosio], Rupe Magna, 650 m, 20.VI.1976, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **San Giacomo Filippo:** loc. Cimaganda, 950 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (4 exx. DS e RR). **Tartano:** Val Lunga, 7.IX.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Tresivio:** [s.a.i.], 29.VI.1991, Draicchio & Gattesco [legg.] (4 exx. IEAUM); *idem*, 8.VII.1991 (3 exx. IEAUM); *idem*, 5.VIII.1991 (3 exx. IEAUM); *idem*, 20.VIII.1991 (7 exx. IEAUM). **Valfurva:** loc. S. Caterina, 1890 m, VIII.2004, L. Süss leg. (5 exx. RR). **Val Masino:** Valle Zocca, 1150–1850 m, 1.VIII.1991, D. Sassi leg. (5 exx. DS).

101. *Longitarsus tabidus* (Fabricius, 1775)

COROTIPO: Paleartico (PAL).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: Scrofulariacee, principalmente del genere *Verbascum*.

MATERIALE ESAMINATO

Novate Mezzola: Val Codera, presso Codera, 800 m, 4.VIII.1985, su *Verbascum*, P. Mazzoldi leg. (7 exx. MSNB).

Gen. *Altica* Geoffroy, 1762**102. *Altica brevicollis* subsp. *brevicollis* Foudras, 1860**

COROTIPO: Turanico-Europeo (TUE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni continentali e peninsulari.

PIANTE OSPITI: la specie è legata a *Corylus avellana* (Corilacee). Danneggia, spesso in modo contenuto, le piante coltivate di nocciolo.

MATERIALE ESAMINATO

Dazio: Culmine di Dazio, 26.VI.1987, G. Perego leg. (6 exx. MSNMo, 6 exx. GP). **Morbegno:** [s.a.i.], 12.VI.1965, E. Gusmeroli leg. (4 exx. PD); *ibidem*, 27.VII.1983, G. Perego leg. (1 ex. PD). **Val Masino:** Val di Mello, 1100 m, 27.VI.2004, R. Regalin leg. (1 ex. RR).

103. *Altica carduorum* Guérin-Méneville, 1858

COROTIPO: Turanico-Europeo (TUE).

PRESENZA IN ITALIA: quasi tutte le regioni continentali e peninsulari, Sardegna. Prima segnalazione per la Lombardia.

PIANTE OSPITI: Asteracee dei generi *Cirsium* e *Carduus*.

MATERIALE ESAMINATO

Cedrasco: [s.a.i.], 280 m, VII.1974, P. Dioli leg. (2 exx. PD).

104. *Altica impressicollis* (Reiche, 1862)

COROTIPO: S-Europeo (SEU).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: diverse specie del genere *Epilobium* (Enoteracee); segnalata anche su Litracee (*Lythrum*) e Asteracee (*Eupatorium*).

MATERIALE ESAMINATO

Dubino: Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", loc. imprecisata del Pian di Spagna, IV.1991, R. Regalin leg. (1 ex. RR).

Sorico (CO): Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", sponda sn. f. Mera di fronte a Dascio, 200 m, 10.V.2006, sfalcio canneti/cariceti/prati, F. Penati leg. (13 exx. MSNMo).

105. *Altica oleracea* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: soprattutto Polygonacee, ma anche Ericacee, Onagracee, Litracee, Cistacee, Rosacee, Scrofulariacee, Betulacee e Fagacee.

MATERIALE ESAMINATO

Civo: loc. Poir di Dentro [= Poir di Civo], 1150 m, 19–28.VIII.1978, F. Rapella leg. (10 exx. PD). **Cosio Valtellino:** [sopra Mellarolo], torr. Il Fiume, 1080 m, 16.V.1989, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Dubino:** Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", loc. Bocca d'Adda, 17.X.1988, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Lanzada:** Val di Scerscen, loc. Campascio, 1600 m, VII.1980, P. Dioli leg. (2 exx. PD); [Alpe] Acquanera, 2200 m, 1.IX.1993, torbiera, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Madesimo:** tra Boffalora e Stuetta, 1850–1900 m, 28.VII.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (40 exx. DS e RR). **Morbegno:** fraz. Arzo, 750 m, 21.VIII.1993, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Novate Mezzola:** Val Codera, loc. Codera, 830 m, 26.VIII.1984, su infior. di *Heracleum*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); greto torr. Codera, 1450–1500 m, 20.VIII.1991, su *Epilobium angustifolium*, P. Mazzoldi leg. (24 exx. MSNB). **Piuro:** Valle dell'Acqua Fràggia, 23.V.1989, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Val Masino:** loc. Filorera, 850 m, 15.IX.1988, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); Valle Zocca, 1150–1850 m, 1.VIII.1991, D. Sassi leg. (1 ex. DS); sotto il Passo dell'Oro [= Alpe Oro], 1800

m, 23.VI.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP); Alpe Ligoncio, 2250 m, 29.VI.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. "Pian di Gembro", 1350 m, staz. 1 moliniere e tricoforeto nel piano torbiera, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (1 ex. MM); *ibidem*, 1.IX.2006 (2 exx. MM); *ibidem*, staz. 2 sfagneta galleggiante contatto moliniere e tricoforeto nel piano torbiera, 7.X.2005, M. Montagna leg. (6 exx. MM); *ibidem*, staz. 5 brughiera alberata a *Pinus sylvestris*, 14.IX.2005, R. Regalin leg. (3 exx. MM); *ibidem*, 8.VI.2006, M. Montagna leg. (2 exx. MM); *idem*, 30.VI.2006 (2 exx. MM); *ibidem*, 1.IX.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (1 ex. MM); *ibidem*, staz. 6 brughiera a *Pinus sylvestris*, 30.VI.2006, M. Montagna leg. (1 ex. MM); *ibidem*, staz. 9 bosco steppico a *Pinus sylvestris*, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (3 exx. MM); *ibidem*, 30.VI.2006, M. Montagna leg. (1 ex. MM); *ibidem*, staz. 10 brughiera a differenti stadi con trisetto, 14.IX.2005, M. Montagna leg. (2 exx. MM); *idem*, 24.IX.2005 (13 exx. MM); *ibidem*, 14.X.2005, R. Regalin leg. (1 ex. MM); *ibidem*, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (3 exx. MM); *idem*, 1.IX.2006 (3 exx. MM).

Sorico (CO): Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", loc. Fabbrichetta, 9.X.1988 [G. Perego leg.] (1 ex. MSNM).

106. *Altica tamaricis* subsp. *tamaricis* Schrank, 1785

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: Salicacee (*Salix*, *Populus*), Eleagnacee (*Hippophae*), Tamaricacee (*Myricaria*, *Tamarix*). Indicata anche su Betulacee del genere *Alnus*.

MATERIALE ESAMINATO

Ardenno: fondovalle [= piano], 26.V.1981, G. Perego leg. (2 exx. GP); [rive] f. Adda, 3.IV.1993, G. Perego leg. (9 exx. MSNM). **Berberno di Valtellina:** fraz. S. Pietro, fondovalle [= piano], 23.IV.1993, G. Perego leg. (2 exx. MSNM), 2 exx. GP). **Delebio:** [rive] f. Adda, 3.V.1988, G. Perego leg. (1 ex. MSNM). **Morbegno:** loc. Selvapiana, 485 m, VI.2000, G. Perego leg. (1 ex. GP).

Gen. *Batophila* Foudras, 1860

107. *Batophila rubi* (Paykull, 1799)

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Trentino-Alto Adige. Prima segnalazione per la Lombardia.

PIANTE OSPITI: Rosacee dei generi *Rubus*, *Fragaria* e *Crataegus*. Danni, di modesto impatto, sono stati segnalati su Rosacee coltivate.

MATERIALE ESAMINATO

Villa di Tirano: Ris. Nat. "Pian di Gembro", 1350 m, staz. 10 brughiera a differenti stadi con trisetto, 14.X.05, M. Montagna leg. (1 ex. MM).

Gen. *Lythraea* Bedel, 1897

108. *Lythraea salicariae* (Paykull, 1800)

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali, Campania, Basilicata, Calabria.

PIANTE OSPITI: diverse specie del gen. *Lysimachia* (Primulaceae) e *Lythrum salicaria* (Litraceae).

MATERIALE ESAMINATO

Dubino: Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, loc. Stalle della Poncetta, 200 m, 10.V.2006, sfalcio prati e cariceti, F. Penati leg. (3 exx. MSNM). **Morbegno:** [centro abitato], via Bottà, 4.VI.1985, G. Perego leg. (1 ex. PD).

Sorico (CO): Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, sponda sn. f. Mera di fronte a Dascio, 200 m, 10.V.2006, sfalcio canneti/cariceti/prati, F. Penati leg. (1 ex. MSNM).

Gen. *Neocrepidodera* Heikertinger, 1911

= *Asiolestia* Jacobson, 1925

109. *Neocrepidodera brevicollis* (J. Daniel, 1904)

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: regioni continentali e peninsulari, eccetto Valle d’Aosta, Piemonte e Liguria.

PIANTE OSPITI: poco note, principalmente su *Cirsium* (Asteracee), ma anche su *Lycopus* e *Trollius* (Ranunculacee).

MATERIALE ESAMINATO

Caiolo: loc. Palù, 270 m, 20.VI.1974, P. Dioli leg. (2 exx. PD). **Dubino:** Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, loc. Stalle della Poncetta, 27.VI.1985, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (1 ex. PD). **Morbegno:** dint. fraz. Paniga, 16.IX.1992, sotto corteccia pioppo, F. Penati leg. (1 ex. MSNM).

Gera Lario (CO): [Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”], foce f. Adda, 28.VII.1992, F. Penati leg. (1 ex. MSNM).

110. *Neocrepidodera cyanipennis* (Kutschera, 1860)

COROTIPO: S-Europeo (SEU).

PRESENZA IN ITALIA: arco alpino, dalle Alpi Carniche alle Liguri.

PIANTE OSPITI: nelle praterie alpine; in letteratura viene supposto il legame con le Asteracee.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Campodolcino (BIONDI, 1993: 13 sub *Asiolestia cyanipennis*; BIONDI, 2005). **Ponte in Valtellina:** Arigna (DANIEL, 1904 in BIONDI, 2005). **Tartano** (DANIEL, 1904 in BIONDI, 2005). **Val Masino:** Cima Spluga [= Monte Spluga] (BIONDI, 1993: 13 sub *Asiolestia cyanipennis*; BIONDI, 2005). **“Monte Legnone”** (DANIEL, 1904 in BIONDI, 2005).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: dint. Passo S. Marco, 1900 m ca., 21.VI.1993, L. Ciapponi leg. (1 ex. MSNM); *ibidem*, 1850-1900 m, 28.VII.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (19 exx. DS e RR); Valle Pedena, 1800-2200 m ca., 18.VI.2005, Fulvio & Fabio Penati legg. (1 ex. MSNM). **Bema:** [Pizzo] Dosso Cavallo, 1300 m, 15.VI.1992, G. Perego leg. (2 exx. GP). **Chiuro:** Val Fontana, Pian dei Cavalli, 1400 m, 13.V.1974, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Cosio Valtellino:** Monte Olano, 1600 m, 26.VI.2005, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **Gerola Alta:** [Rifugio] Salmurano, 1800 m, 11.VII.1997, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Morbegno:** fondovalle [= zona piano], loc. S. Martino [= dint. cimitero], 4.V.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Tartano:** Val Lunga, sotto Cima di Lemma [= Alpe Lemma], 19.VI.1995, G. Perego leg. (1 ex. GP).

111. *Neocrepidodera ferruginea* (Scopoli, 1763)

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: diverse Poacee, Fabacee, Poligonacee, Asteracee, Boraginacee, Cannabacee e Urticacee. Sporadicamente indicata come dannosa alle colture di canapa, patata, poacee foraggiere, cereali e leguminose.

MATERIALE ESAMINATO

Caiolo: Monte Vespolo, loc. Scarpatelli [sotto loc. Uberti], 750 m, VII.1978, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Campodolcino:** dint. loc. Prestone, 1000–1100 m, 9.V.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (1 ex. RR). **Dubino:** Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, loc. Bocca d’Adda, 30.V.1985, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (1 ex. PD). **Morbegno:** [centro abitato], via Rivolta, 21.VI.1985, G. Perego leg. (1 ex. PD). **Novate Mezzola:** Val Codera, loc. Piazza, 1140 m, 12–14.VIII.1982, trappola ad aceto, P. Mazzoldi leg. (2 exx. MSNB); *ibidem*, 1130 m, 30.VIII.1984, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *ibidem*, 14.VI.1989, falciando il prato, P. Mazzoldi leg. (3 exx. MSNB). **San Giacomo Filippo:** loc. Cimaganda, 950 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (3 exx. DS). **Sondrio:** loc. Castellina, 290 m, 30.V.1976, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Val Masino:** Val di Mello, 1100 m, 27.VI.2004, R. Regalin leg. (1 ex. RR).

112. *Neocrepidodera melanostoma* (Redtenbacher, 1849)

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: Alpi, Prealpi, Appennino settentrionale e abruzzese.

PIANTE OSPITI: Asteracee dei generi *Cirsium* e *Carduus*.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

“**Val Masino**” (DANIEL, 1904 in BIONDI, 2005). **Campodolcino:** Pizzo Stella [BIONDI, 1993: 18 sub *Asioestia melanostoma*. Tale segnalazione è stata probabilmente riportata per errore come “La Sella”, nome di una montagna in comune di Lanzada, da BIONDI (2005)]. **Madesimo:** Passo dello Spluga (BIONDI, 1993: 18 sub *Asioestia melanostoma*; BIONDI, 2005). **Valdidentro:** Monte Foscagno (BIONDI, 1993: 18 sub *Asioestia melanostoma*; BIONDI, 2005). **Valfurva:** loc. Santa Caterina (BIONDI, 1982: 72 sub *Crepidodera melanostoma* e 1993: 18 sub *Asioestia melanostoma*; BIONDI, 2005). **Val Masino:** Cima Spluga [= Monte Spluga] (BIONDI, 1982: 72 sub *Crepidodera melanostoma* e 1993: 18 sub *Asioestia melanostoma*; BIONDI, 2005).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: dint. Passo S. Marco, 2000 m, 11.VIII.1976, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Campodolcino:** Passo di Angeloga, 2200 m ca., 14.VII.1992, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Lanzada:** [Alpe] Acquanera, 2250 m, 1.VIII.1993, G. Perego leg. (1 ex. GP); [Alpe] Campagneda, [dint.], 2000 m, 2.VIII.1993, G. Perego leg. (1 ex. GP); [conca di] Campagneda, 2300 m, 22.VII.1997, vaglio Rododendro, A. Tagliapietra & A. Zanetti legg. (3 exx. MSNMo). **Madesimo:** tra Boffalora e Stuetta, 1850–1900 m, 28.VII.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (7 exx. DS e RR); Passo dello Spluga, 2100 m, 28.VII.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (8 exx. DS e RR). **Torre di Santa Maria:** Alpe Zana, 2330 m, 5.VIII.1994, G. Perego leg. (4 exx. MSNMo, 1 ex. GP). **Val Masino:** sotto il Passo dell’Oro [= Alpe Oro], 1800 m, 28.VI.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP); Alpe Ligoncio, 2200–2350 m, 29.VI.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP); [Piano di] Predarossa, 2000 m, 2.VIII.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP).

113. *Neocrepidodera peirolerii* subsp. *peirolerii* (Kutschera, 1860)

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: Alpi e Appennino settentrionale con la razza nominale; Appennino abruzzese con la subsp. *melanothorax* (Biondi, 1982).

PIANTE OSPITI: Asteracee, principalmente del genere *Doronicum*. Indicata anche su *Aconitum* (Ranunculacee). La subsp. *melanothorax* è stata osservata su *Cirsium oleraceum* (Asteracee).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Chiesa in Valmalenco: loc. Chiareggio (BIONDI, 1993: 24 sub *Asiolestia peirolerii*; BIONDI, 2005). **Torre di Santa Maria:** Rifugio Desio, [2830 m] [BIONDI, 2005; località erroneamente riportata in precedenza da BIONDI (1993: 24 sub *Asiolestia peirolerii*) come “Desio (CO)”]. **Valfurva:** loc. Santa Caterina (BIONDI, 1993: 24 sub *Asiolestia peirolerii*; BIONDI, 2005).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: Passo S. Marco, 1850–1900 m, 28.VII.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (17 exx. DS e RR). **Bormio:** dintorni, 1300–1700 m, 6.VI.1993, R. Regalin legg. (2 exx. RR). **Campodolcino:** Passo di Angeloga, 2390 m, 20.IX.1987, G. Perego legg. (3 exx. GP); sentiero per capanna Chiavenna, 1500–1800 m, 15.VIII.1999, F. Penati legg. (1 ex. MSNM). **Chiesa in Valmalenco:** [Val Ventina], Rifugi Ventina - Porro, [1950 m ca.], 5.VI.2005, M. Salvetti & A. Denti legg. (1 ex. MS). **Gerola Alta:** Val Bomino, 1150 m, V.1987, G. Perego legg. (1 ex. GP); Val Bomino, strada per Dosso Cavallo, 15.VI.1992, G. Perego legg. (1 ex. GP). **Madesimo:** tra Boffalora e Stuetta, 1850–1900 m, 28.VII.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (2 exx. DS e RR); loc. Montespluga, 1950 m, 6.VII.1991, N. Pilon legg. (2 exx. MSNM); Passo dello Spluga, 2100 m, 28.VII.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (27 exx. DS e RR). **Sondalo:** Val di Rezzalo, 1800 m ca., 21.VII.1991, P. Dioli legg. (3 exx. MSNM). **Torre di Santa Maria:** [Val Torreggio], Rifugio Bosio, 1800–2000 m, 29.VI.1985, G. Perego legg. (3 exx. MSNM, 2 exx. PD, 2 exx. GP); *ibidem*, 3.VII.2005, M. Salvetti & A. Denti legg. (3 exx. MS). **Val Masino:** loc. Bagni [del Masino], 1180 m, 22.IX.1987, G. Perego legg. (1 ex. GP); [Piano di] Predarossa, 2000 m, 21.VIII.1998, G. Perego legg. (2 exx. GP). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. “Pian di Gembro”, 1350 m, staz. 8 emissario torbiera con *Typha* e *Carex*, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (1 ex. MM); *ibidem*, 8.VI.2006, M. Montagna legg. (1 ex. MM); *ibidem*, staz. 10 brughiera a differenti stadi con trisetto, 1.IX.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (1 ex. MM).

114. *Neocrepidodera rhaetica* (Kutschera, 1860)

COROTIPO: Centroeuropeo (CEU).

PRESENZA IN ITALIA: nelle Alpi, dalle Dolomiti alle Alpi Cozie settentrionali.

PIANTE OSPITI: non note; in letteratura viene supposto il legame con le Asteracee.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

“**Passo di S. Marco**” (DANIEL, 1904 in BIONDI, 2005). “**Val Masino**” (DANIEL, 1904 in BIONDI, 2005). **Campodolcino:** Rifugio Chiavenna (BIONDI, 1993: 27 sub *Asiolestia rhaetica*; BIONDI, 2005).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: Alpe Lago, 2300 m, 8.VIII.1998, G. Perego legg. (1 ex. MSNM). **Bema:** Alpe Dosso Cavallo, 1.VI.1994, G. Perego legg. (1 ex. GP). **Campodolcino:** Passo di Angeloga, 2390 m, 20.IX.1987, G. Perego legg. (1 ex. GP). **Delebio:** Alpe Legnone, 1900 m, 25.VI.1993, G. Perego legg. (1 ex. MSNM). **Gerola Alta:** Val Bomino, VI.1986, G. Perego legg. (1 ex. GP). **Lanzada:** [Alpe] Campagneda, [dint.], 2000 m, 2.VIII.1993, G. Perego legg. (1 ex. MSNM); [conca di] Campagneda, 2300 m, 22.VII.1997, vaglio Rododendro, A. Tagliapietra & A. Zanetti legg. (1 ex. MSNM). **Madesimo:** [Altipiano degli] Andossi, 1800 m, VII.1985, G. Perego legg. (1 ex. MSNM); Passo dello Spluga, 2100 m, 28.VII.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (1 ex. DS). **Morbegno:** loc. Isola, fondovalle [= zona piano], 29.X.1993, G. Perego legg. (1 ex. MSNM); loc. S. Carlo, 400 m ca., 24.VI.1997, G. Perego legg. (1 ex. MSNM, 1 ex. GP). **Novate Mezzola:** Val Codera, morena sopra Bivacco Valli, 2010 m, 3.VIII.1985, su *Leontodon*, P. Mazzoldi legg. (1

ex. MSNB); Val Codera, ganda sopra Bivacco Valli, 1950–1980 m, 18.VIII.1985, sotto sassi, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, Valle Arnasca, 1600 m, 18.VIII.1989, su *Alnus viridis*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB). **Rasura:** Lago di Culino, 2000 m, 30.VI.1989, G. Perego leg. (1 ex. GP). **San Giacomo Filippo:** Lago del Truzzo, 2200 m, 25.VI.1989, G. Perego leg. (3 ex. MSNMo). **Tartano:** Val Lunga, sotto la Cima di Lemma [= Alpe Lemma], 1990 m, 4.VI.1993, G. Perego leg. (2 ex. MSNMo); Val Lunga, sopra Casera della Scala [= Alpe Scala], 1995, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Torre di Santa Maria:** Alpe Zana, 2300 m, 5.VIII.1994, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Val Masino:** loc. Bagni [del Masino], 1230 m, 20.VII.1990, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); [Piano di] Predarossa, 2000 m, 21.VIII.1998, G. Perego leg. (1 ex. GP); sotto il Passo dell'Oro [= Alpe Oro], 2200 m, 2.VII.1993, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 2200–2300 m, 29.VI.1994 (2 ex. GP); Alpe Ligoncio, 2200–2350 m, 29.VI.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP); [Valle Zocca], Circo Zocca, 2300–2450 m, 14.VII.1993, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo, 1 ex. GP); Valle Zocca, loc. Il Pianone, [2100 m], 17.VII.1998, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); sotto la Cima di Averta [= Circo Averta], [versante?], 2650–2700 m, 3.VIII.1994, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo).

115. *Neocrepidodera transversa* (Marsham, 1802)

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni (eccetto Sicilia).

PIANTE OSPITI: Asteracee dei generi *Cirsium* e *Carduus*; osservata inoltre su Apiacee (*Pastinaca*), Plombaginacee (*Limonium*) e Boraginacee (*Echium*).

MATERIALE ESAMINATO

Caiolo: loc. Palù, 270 m, 20.VI.1974, P. Dioli leg. (2 ex. PD). **Novate Mezzola:** Val Codera, loc. Piazza, 1130 m, 14.VI.1989, falciando il prato, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB). **Sondrio:** loc. Castellina, 290 m, VII.1971, P. Dioli leg. (1 ex. PD).

Gen. *Crepidodera* Dejean, 1836

116. *Crepidodera aurata* (Marsham, 1802)

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: *Salix* e, meno frequentemente, *Populus* (Salicacee).

MATERIALE ESAMINATO

Berbenno di Valtellina: fraz. S. Pietro, fondovalle [= piano], 23.IV.1993, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Caiolo:** loc. Palù, 270 m, IV.1978, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Morbegno:** loc. Cermeledo, 13.VI.1984, G. Perego leg. (1 ex. PD); loc. Selvapiana, 485 m, 7.VI.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP); *idem*, VIII.1986 (1 ex. GP); *ibidem*, 470 m, 15.XI.1991, F. Penati leg. (10 ex. MSNMo).

117. *Crepidodera aurea* (Geoffroy, 1785)

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni (eccetto Sardegna).

PIANTE OSPITI: Salicacee dei generi *Populus* e *Salix*.

MATERIALE ESAMINATO

Caiolo: Val Canale, 750 m, VII.1975, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Cosio Valtellino:** loc. Tagliate [di Sotto], 1250 m, 10.VI.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP).

118. *Crepidodera lamina* (Bedel, 1901)

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: Veneto, Trentino-Alto Adige, Lombardia e Piemonte.

PIANTE OSPITI: Salicacee dei generi *Populus* e, meno frequentemente, *Salix*. Gli esemplari provenienti dalla Ris. Nat. "Pian di Gembro" sono stati raccolti su *Populus tremula*.

MATERIALE ESAMINATO

Gerola Alta: Val Bomino, 1800 m, 8.VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Fusine:** [s.a.i.], 800 m, 19.VII.1981, G. Perego leg. (1 ex. PD). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. "Pian di Gembro", 1350 m, staz. 5 brughiera alberata a *Pinus sylvestris*, 17.V.2006, M. Montagna leg. (1 ex. MM); *ibidem*, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (1 ex. RR).

119. *Crepidodera pluta* (Latreille, 1804)

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali, Campania, Basilicata, Sardegna.

PIANTE OSPITI: simili a quelle di *Crepidodera aurata*.

MATERIALE ESAMINATO

Dubino: Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", loc. Stalle della Poncetta, 27.VI.1985, su *Betula*, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (7 exx. PD); *ibidem*, 27.II.1987, su detriti *Salix*, P. Dioli & G. Perego legg. (4 exx. MSNMo); *ibidem*, loc. Bocca d'Adda, 2.X.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Gerola Alta:** Val Bomino, 1200 m, 30.V.1987, G. Perego leg. (2 exx. GP). **Samolaco:** Pozzo di Riva, 12.X.1987, G. Perego leg. (2 exx. GP).

Sorico (CO): Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", loc. Fabbrichetta, 18.IX.1986, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (1 ex. MSNMo).

Gen. *Epitrix* Foudras, 1860**120. *Epitrix pubescens*** (Koch, 1803)

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali, Puglia, Basilicata, Calabria, Sardegna.

PIANTE OSPITI: Solanacee dei generi *Solanum*, *Lycopersicon*, *Lycium* e *Hyoscyamus*. Osservata anche su *Datura*, *Nicotiana* e *Atropa*.

MATERIALE ESAMINATO

Tresivio: [conoide della] Fiorenza, 5.VIII.1991, Draicchio & Gattesco [legg.] (1 ex. IEAUM).

Sorico (CO): Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", sponda sn. f. Mera di fronte a Dascio, 200 m, 10.V.2006, sfalcio canneti/cariceti/prati, F. Penati leg. (3 exx. MSNMo).

Gen. *Podagrica* Dejean, 1836**121. *Podagrica fuscicornis*** (Linnaeus, 1766)

COROTIPO: Mediterraneo (MED).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: Malvacee dei generi *Malva*, *Althea*, *Alcea* e *Lavatera*. Adulti della specie sono stati raccolti anche su *Carduus* (Asteracee).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

“**Monte Legnone**” (MEDICI, 1836: 23 sub *Altica rufipes* F.).

MATERIALE ESAMINATO

Vercia: Val dei Ratti, 980 m, 10.VII.1981, G. Perego leg. (1 ex. GP).

Gen. *Mantura* Stephens, 1831

122. *Mantura obtusata* (Gyllenhal, 1813)

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Lombardia, Piemonte, Emilia-Romagna, Toscana, Lazio, Campania, Calabria e Sicilia.

PIANTE OSPITI: Poligonacee del genere *Rumex*.

MATERIALE ESAMINATO

Novate Mezzola: Val Codera, loc. Piazza, 1130 m, 10.IV.1982, P. Mazzoldi leg. (1 ex. DS).

123. *Mantura rustica* (Linnaeus, 1766)

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: Friuli-Venezia Giulia, Trentino-Alto Adige, Lombardia, Piemonte, Liguria, Emilia-Romagna, Toscana e Marche.

PIANTE OSPITI: Poligonacee del genere *Rumex*; indicata anche su *Polygonum aviculare*.

MATERIALE ESAMINATO

Novate Mezzola: Val Codera, tra Stoppadura e Bresciadega, 1200 m, 28.VIII.1980, P. Mazzoldi leg. (1 ex. DS).

Gen. *Chaetocnema* Stephens, 1831

124. *Chaetocnema angustula* (Rosenhauer, 1847)

COROTIPO: Centroeuropeo (CEU).

PRESENZA IN ITALIA: Trentino-Alto Adige e Piemonte. Prima segnalazione per la Lombardia.

PIANTE OSPITI: non note, la biologia di questa specie è poco conosciuta.

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: Passo S. Marco, 1850–1900 m, 28.VII.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (2 exx. DS e RR). **Madesimo:** tra Boffalora e Stuetta, 1850–1900 m, 28.VII.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (11 exx DS e RR). **Tartano:** Val Lunga, 1900 m ca., VII.1985, P. Dioli leg. (1 ex. MSNMo). **Val Masino:** sotto il Passo dell’Oro [= Alpe Oro], 1800 m, 28.VI.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP).

125. *Chaetocnema arida* Foudras, 1860

COROTIPO: Europeo-Mediterraneo (EUM).

PRESENZA IN ITALIA: quasi tutte le regioni continentali e peninsulari, Sicilia e Sardegna.

PIANTE OSPITI: diverse specie dei generi *Carex* (Ciperacee) e *Juncus* (Giuncacee).

MATERIALE ESAMINATO

Gerola Alta: strada Val Bomino, 1300 m, 29.V.1995, G. Perego leg. (1 ex. GP).

126. *Chaetocnema concinna* (Marsham, 1802)

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni, ma dubbia per la Sardegna.

PIANTE OSPITI: Polygonacee (*Polygonum*, *Rumex*) e Chenopodiacee (*Atriplex*, *Beta*). Possono essere attaccare anche alcune piante coltivate, in modo più o meno dannoso, come la barbabietola, il rabarbaro e il grano saraceno.

MATERIALE ESAMINATO

Villa di Tirano: Ris. Nat. “Pian di Gembro”, 1350 m, staz. 10 brughiera a differenti stadi con trisetto, 7.X.2005, M. Montagna leg. (2 exx. MM).**127. *Chaetocnema conducta*** (Motschulsky, 1838)

COROTIPO: Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM), secondariamente afro-tropicale.

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: Cyperacee (*Carex*, *Eleocharis*, *Scirpus*), Giuncacee (*Juncus*) e Poacee (*Agrostis*, *Zea*).

MATERIALE ESAMINATO

Dubino: Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, loc. Stalle della Poncetta, 200 m, 10.V.2006, sfalcio prati e cariceti, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo). **Ponte in Valtellina:** frutteti, 400 m ca., 25.VIII.2003, M. Colturi leg. (1 ex. RR). **Tresivio:** [conoide della] Fiorenza, 5.IX.1991, Draicchio & Gattesco [legg.] (1 ex. IEAUM).**Gera Lario (CO):** [Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”], foce f. Adda, 28.VII.1992, F. Penati leg. (3 exx. MSNMo).**128. *Chaetocnema hortensis*** (Geoffroy, 1785)

COROTIPO: Afrotropicale-Indiano-Mediterraneo (AIM).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: Poacee, spontanee o coltivate, dei generi *Sesleria*, *Arrhenatherum*, *Avena*, *Triticum*, *Hordeum*, *Secale*, *Phleum*, *Poa*, *Bromus*, *Festuca*, *Agropyrum* e *Dactylis*. Osservata anche su Ciperacee del genere *Cyperus*.

MATERIALE ESAMINATO

Aprica: [s.a.i.], 9.VIII.1951, Focarile leg. (1 ex. IEAUM). **Civo:** loc. Poirà, 1200 m, 29.IV.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Cosio Valtellino:** loc. Tagliate, 1300 m ca., 19.VIII.1991, M. Scarinzi leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, 26.IX.1995, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Dubino:** Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, loc. Stalle della Poncetta, 200 m, 10.V.2006, sfalcio prati e cariceti, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo). **Grosio:** Val Grosina, dint. loc. Eita, 1500 m, 20.VI.1976, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Novate Mezzola:** Val Codera, loc. Piazza, 1130 m, 1.VIII.1984, prato, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB). **San Giacomo Filippo:** loc. Cimaganda, 950 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (1 ex. DS). **Sondrio:** [s.a.i.], 300 m., V.1974, P. Dioli leg. (1 ex. PD); fraz. Triangia, 800 m, 1.XI.1973, P. Dioli leg. (2 exx. PD). **Tresivio:** [s.a.i.], 5.IX.1991, Draicchio & Gattesco [legg.] (1 ex. IEAUM). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. “Pian di Gembro”, 1350 m, staz. 6 brughiera a *Pinus sylvestris*, 14.X.2005, M. Montagna leg. (1 ex. MM); *ibidem*, staz. 10 brughiera a differenti stadi con trisetto, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (2 exx. MM).**129. *Chaetocnema picipes*** Stephens, 1831= *Plectroscelis laevicollis* C.G. Thomson, 1859= *Chaetocnema heikertingeri* Ljubishev, 1963

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Trentino, Lombardia, Emilia-Romagna, Toscana, Piemonte, Lazio, Abruzzo e Basilicata.

PIANTE OSPITI: Poligonacee e Brassicacee.

MATERIALE ESAMINATO

Ponte in Valtellina: frutteti, 400 m ca., 13.VII.2003, M. Colturi leg. (1 ex. RR). **Tresivio:** [conoide della] Fiorenza, 5.IX.1991, Draicchio & Gattesco [legg.] (1 ex. IEAUM). **Val Masino:** sotto il Passo dell'Oro [= Alpe Oro], 2200 m, 2.VII.1993, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. "Pian di Gembro", 1350 m, staz. 10 brughiera a differenti stadi con trisetto, 7.X.2005, M. Montagna leg. (1 ex. MM).

Sorico (CO): Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", sponda sn. f. Mera di fronte a Dascio, 200 m, 10.V.2006, sfalcio canneti/cariceti/prati, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo).

130. *Chaetocnema sahlbergii* (Gyllenhal, 1827)

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo (CAE).

PRESENZA IN ITALIA: Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Trentino-Alto Adige, Lombardia e Piemonte.

PIANTE OSPITI: Ciperacee dei generi *Carex* e *Eriophorum*.

MATERIALE ESAMINATO

Villa di Tirano: Ris. Nat. "Pian di Gembro", 1400 m, trappola a caduta n. 5, 23.VIII.1996, R. Maffescioni leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, 1350 m, staz. 1 moliniato e tricoforeto nel piano torbiera, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (1 ex. RR); *ibidem*, staz. 2 sfagneta galleggiante contatto moliniato e tricoforeto nel piano torbiera, 8.VI.2006, M. Montagna leg. (2 exx. MM); *ibidem*, staz. 6 brughiera a *Pinus sylvestris*, 30.VI.2006, M. Montagna leg. (1 ex. RR).

131. *Chaetocnema semicoerulea* (Koch, 1803)

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali, Campania, Basilicata, Calabria.

PIANTE OSPITI: l'adulto è legato a Salicacee, preferenzialmente *Salix* e talvolta anche su *Populus*.

MATERIALE ESAMINATO

Berbenno di Valtellina: lungo la strada pedemontana tra S. Pietro e Pedemonte, 23.IV.1993, G. Perego leg. (4 exx. GP); fraz. S. Pietro, fondovalle [= piano], 23.IV.1993, G. Perego leg. (2 exx. GP).

Gen. *Sphaeroderma* Stephens, 1831

132. *Sphaeroderma rubidum* (Graëlls, 1858)

COROTIPO: Europeo-Mediterraneo (EUM).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: Asteracee dei generi *Centaurea*, *Carduus*, *Cirsium* e *Onopordon*. La specie occasionalmente danneggia, spesso in modo contenuto, il carciofo e la soia.

MATERIALE ESAMINATO

San Giacomo Filippo: loc. Cimaganda, 950 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (1 ex. DS). **Torre di Santa Maria:** [s.a.i.], VII.1975, P. Dioli leg. (1 ex. MSNMo).

133. *Sphaeroderma testaceum* (Fabricius, 1775)

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: Asteracee dei generi *Carduus* e *Cirsium*. Occasionalmente risulta dannosa al carciofo.

MATERIALE ESAMINATO

Gerola Alta: Val Bomino, VI.1986, G. Perego leg. (1 ex. PD). **Madesimo:** tra Boffalora e Stuetta, 1850–1900 m, 28.VII.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (1 ex. RR).**Sorico (CO):** Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, loc. Fabbrichetta, 26.IX.1985, [M.Callari, P. Dioli & G. Perego legg.] (1 ex. GP).Gen. *Apteropeda* Stephens, 1839**134. *Apteropeda orbiculata* (Marsham, 1802)**

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Lombardia, Piemonte, Emilia-Romagna, Abruzzo, Puglia, Calabria e Sicilia.

PIANTE OSPITI: Lamiacee (*Teucrium*, *Ajuga*, *Galeopsis*, *Stachys*, *Satureja*), Scrofulariacee (*Digitalis*, *Veronica*, *Kickxia*, *Linaria*, *Pedicularis*, *Rhinanthus*, *Scrophularia*, *Verbascum*), Plantaginacee (*Plantago*). Segnalata anche su Asteracee (*Bellis*, *Aster*, *Cirsium*).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

“**Monte Legnone**” (MEDICI, 1836: 23 sub *Altica hederæ* Ill.).Gen. *Mniophila* Stephens, 1831**135. *Mniophila muscorum* (Koch, 1803)**

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali, Calabria.

PIANTE OSPITI: gli adulti di *M. muscorum* si raccolgono nei muschi, in particolare del genere *Hypnum*, in foreste fredde e umide. Le larve vengono indicate come minatrici fogliari di Lamiacee (*Teucrium*), Scrofulariacee (*Digitalis*) e Plantaginacee (*Plantago*). La biologia di questa specie è tuttavia poco nota e necessiterebbe di ulteriori indagini.

MATERIALE ESAMINATO

Caiolo: [s.a.i.], VI.1979, P. Dioli leg. (3 exx. MSNM).Gen. *Dibolia* Latreille, 1829**136. *Dibolia cryptocephala* (Koch, 1803)**

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali, Toscana, Marche, Abruzzo, Basilicata, Calabria e Sicilia.

PIANTE OSPITI: Lamiacee dei generi *Thymus* e *Salvia*; indicata anche su *Eryngium* (Apiacee).

MATERIALE ESAMINATO

Madesimo: tra Boffalora e Stuetta, 1850–1900 m, 28.VII.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (2 exx. RR).

137. *Dibolia foersteri* Bach, 1859

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Trentino-Alto Adige, Lombardia, Piemonte e Lazio.

PIANTE OSPITI: *Stachys officinalis* (Lamiaceae).

MATERIALE ESAMINATO

Sondrio: Monte Rolla, loc. Prati Rolla, 1300 m, 28.VII.1971, P. Dioli leg. (1 ex. PD).Gen. *Psylliodes* Berthold, 1827**138. *Psylliodes affinis* (Paykull, 1799)**

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali, Campania, Basilicata, Calabria, Sardegna.

PIANTE OSPITI: Solanacee, soprattutto *Solanum dulcamara*, ma anche su *S. nigrum*, *Atropa belladonna*, *Lycium halimifolium*, *Hyoscyamus niger*. Talvolta anche su piante coltivate come il tabacco, il pomodoro, la patata. Gli attacchi, tuttavia, sono spesso di lieve entità.

MATERIALE ESAMINATO

San Giacomo Filippo: loc. Cimaganda, 950 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (8 exx. DS). **Vercia:** Valle dei Ratti, 1000–1200 m, 11.VI.2005, R. Regalin leg. (5 exx. RR).**139. *Psylliodes dulcamarae* (Koch, 1803)**

COROTIPO: Turanico-Europeo (TUE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali, Campania, Basilicata, Calabria.

PIANTE OSPITI: *Solanum dulcamara* (Solanacee).

MATERIALE ESAMINATO

Talamona: [conoide del] torr. Tartano, 31.V.1989, G. Perego leg. (1 ex. GP).**140. *Psylliodes luteolus* (O.F. Müller, 1776)**

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni (eccetto Sardegna).

PIANTE OSPITI: la biologia di questa specie è poco nota, viene indicata principalmente su Fagacee, del genere *Quercus*, e su Solanacee.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Bormio (LEONARDI, 1972: 145; BIONDI, 2005).**141. *Psylliodes napi* subsp. *napi* (Fabricius, 1792)**

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: diversi generi di Brassicacee. Occasionalmente dannosa alle colture di rapa, navone, ravanella e cavolo.

MATERIALE ESAMINATO

Berbenno di Valtellina: [s.a.i.], 13.III.1992, R. Maffescioni leg. (1 ex. IEAUM).

Subfam. CLYTRINAE Kirby, 1837

Gen. *Labidostomis* Dejean, 1836Subgen. *Labidostomis***142. *Labidostomis (Labidostomis) longimana*** (Linnaeus, 1760)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni continentali e peninsulari. Da confermare per la Sicilia.

PIANTE OSPITI: l'adulto della specie è legato a Fabacee dei generi *Trifolium*, *Lotus*, *Dorycnium*. Segnalato anche su *Brassica* (Brassicacee).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Valfurva: loc. S. Caterina "18 luglio" (RONCHETTI, 1898: 81).

MATERIALE ESAMINATO

Caiolo: Monte Vespolo, loc. Scarpatelli [sotto loc. Uberti], 750 m, VIII.1974, P. Dioli leg. (1 ex. PD); Monte Vespolo, Val Canale, 750 m, VII.1975, P. Dioli leg. (2 exx. PD). **Cosio Valtellino:** loc. Doss Faino [= Faido], 400 m, 28.VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Gerola Alta:** [Lago di] Pescegallo, 1870 m, VII.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Morbegno:** [s.a.i.], 450 m, 27.VI.2005, R. Regalin leg. (9 exx. RR); fraz. Arzo, 860 m, VII.1985, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo); loc. S. Carlo, 350 m, 22.VII.1987, G. Perego leg. (3 exx. MSNMo); *idem*, 550 m, 27.VI.1992 (2 exx. GP). **Novate Mezzola:** Val Codera, loc. Piazzo, 1130 m, 26.VIII.1980, su *Trifolium*, P. Mazzoldi leg. (10 exx. MSNB). **Postalesio:** [s.a.i.], 1000 m, VIII.1979, in prati degradati, P. Dioli leg. (2 exx. PD). **Sondrio:** loc. Castellina, 20.VII.1972, P. Dioli leg. (1 ex. PD); Monte Rolla, loc. [Prati] Rolla, 1300 m, 28.VII.1971, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Tartano:** fraz. Campo, 1049 m, VII.1971, P. Dioli leg. (2 exx. PD). **Teglio:** [s.a.i.], 9.VIII.1972, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Torre di Santa Maria:** [Alpe] Arcoglio, 1900 m, VII.1987, P. Dioli leg. (1 ex. PD); loc. Ciappanico, 1300 m, VIII.1975, P. Dioli leg. (1 ex. PD); loc. Marsciana, 1200 m, VIII.1980, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Val Masino:** Val di Mello, 1200 m, 2.VIII.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP); *ibidem*, 13.VII.1991, D. Sassi leg. (1 ex. DS).

143. *Labidostomis (Labidostomis) lucida* (Germar, 1824)

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo (CAE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e Abruzzo (Maiella e Gran Sasso).

PIANTE OSPITI: l'adulto della specie è legato preferenzialmente a Fabacee (*Trifolium*, *Lotus*, *Dorycnium*) e a Poligonacee (*Rumex*).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Bormio (REGALIN, 1981: 45). **Livigno:** [s.a.i.] (REGALIN, 1981: 45); Valle di Federia [= Val Federica (sic!)] (REGALIN, 1981: 45).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: Alpe Lago, 1800–2000 m, VI.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Chiesa in Valmalenco:** loc. Chiareggio, 16.VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); sentiero per Forbesina, 10.VII.2005, M. Salvetti & A. Denti legg. (1 ex. MS); Val Ventina, 1800–1900 m, VII.1986, P. Dioli leg. (4 exx. PD). **Cosio Valtellino:** Monte Olano, 1600 m, 26.VI.2005, R. Regalin leg. (8 exx. RR). **Piateda:** Val Venina, loc. Agneda, 1300 m, VII.1982, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Sondalo:** Val di Rezzalo, 1800 m ca., 21.VII.1991, P. Dioli leg. (1 ex. MSNMo). **Tartano:** Val Lunga, loc. Tegge, 1500 m, 27.VII.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP); Passo di Lemma, 2100 m, 15.VIII.1949, Focarile leg. (1 ex. MB/SZ).

144. *Labidostomis (Labidostomis) pallidipennis* (Gebler, 1830)

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo (CAE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali, Campania, Calabria.

PIANTE OSPITI: adulto principalmente su Salicacee dei generi *Populus* e *Salix*.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

“**Monte Legnone**” (MEDICI, 1836: 23 sub *Clytra pilicollis* Dahl [*nomen nudum*]).Gen. *Lachnaia* Dejean, 1836**145. *Lachnaia italica* subsp. *italica* Weise, 1881**

COROTIPO: S-Europeo (SEU).

PRESENZA IN ITALIA: la sottospecie nominale in tutte le regioni continentali, peninsulari e in Sicilia.

In Sardegna è presente la razza *occidentalis* Grasso, 1961.PIANTE OSPITI: adulto legato a Rosacee (*Rubus*, *Rosa*, *Prunus*) e a Fagacee (*Quercus*); occasionalmente dannoso alle colture di susine (*Prunus salicinus*) e ai giovani impianti forestali di querce. La larva è mirmecofila.

MATERIALE ESAMINATO

“**Val Gerola**”: [s.a.i.], 15.VII.1976, O. Sceffer leg. (1 ex. MSNM). **Berberno di Valtellina**: loc. Pedemonte, sentiero lungo strada per Maroggia, 15.V.2004, M. Salvetti leg. (2 ex. MS). **Civo**: loc. Poir di Dentro [= Poir di Civo], 18.VI.1977, F. Rapella leg. (1 ex. FR). **Cosio Valtellino**: loc. Tagliate, 1200 m, 10.VI.1986, G. Perego leg. (4 ex. GP). **Dubino**: loc. Monastero, 300 m ca., 1.VI.1993, F. Penati leg. (3 ex. MSNM). **Morbegno**: loc. Selvapiana, 480 m ca., 3.VI.1993, G. Perego leg. (1 ex. MSNM); Culmine di Dazio, vers. sud, 11.VI.2006, M. Salvetti & A. Denti legg. (1 ex. MS). **Novate Mezzola**: Val Codera, 800 m, V.1986, P. Dioli leg. (1 ex. PD); *ibidem*, loc. Dosso, 350–550 m, 14.VI.1989, sfalcio, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB). **Sondrio**: loc. Castellina, 31.V.1972, P. Dioli leg. (1 ex. PD); dint. Sassella, loc. Paiosa, 500 m, V.1975, P. Dioli leg. (1 ex. PD); *ibidem*, 3.V.2003, M. Salvetti leg. (1 ex. MS). **Tirano**: [s.a.i.], VII.1961 (1 ex. IEAUM).

Gen. *Clytra* Laicharting, 1781Subgen. *Clytra***146. *Clytra (Clytra) laeviuscula* Ratzeburg, 1837**

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo (CAE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni. Le segnalazioni per la Sardegna sono probabilmente da attribuirsi ad altra specie.

PIANTE OSPITI: adulto legato a *Salix* (Salicacee), *Crataegus* e *Prunus* (Rosacee). La larva mirmecofila vive nei nidi di *Aphenogaster*, *Camponotus*, *Formica* e *Lasius*.

MATERIALE ESAMINATO

“**Val Gerola**”: [s.a.i.], 16.VII.1977, O. Sceffer leg. (1 ex. MSNM).**147. *Clytra (Clytra) quadripunctata* subsp. *quadripunctata* (Linnaeus, 1758)**

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni (eccetto Sardegna).

PIANTE OSPITI: adulto legato a *Salix* (Salicacee), *Quercus* (Fagacee), *Corylus* (Corilacee) e *Crataegus* (Rosacee). La larva mirmecofila vive nei nidi di *Formica*.

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: [s.a.i.], VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP); strada provinciale per il Passo S. Marco, 1600 m, VII.1989, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **Caiolo:** Monte Vespolo, loc. Scarpatelli [sotto loc. Uberti], 750 m, 15.VI.1973, P. Dioli leg. (1 ex. PD); *idem*, VI.1978 (1 ex. PD); Val Canale, 700 m, VI.1987, P. Dioli leg. (2 exx. PD). **Chiuro:** Val Fontana, 1500 m, VII.1990, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **Civo:** loc. Poirà di Dentro [= Poirà di Civo], [1000 m ca.], 18.VI.1977, [F. Rapella leg.] (2 exx. FR); *idem*, 29.VI.1978 (2 exx. FR); *idem*, 6.VII.1978 (1 ex. MSNMo). **Cosio Valtellino:** loc. Tagliate, 1250 m, 10.VI.1986, G. Perego leg. (2 exx. GP); loc. Valcava, 600 m ca., 28.VI.1992, G. Sansi leg. (1 ex. MSNMo). **Dazio:** Culmine di Dazio [= Colma], 1984, G. Perego leg. (1 ex. GP); *idem*, 22.VI.1987 (1 ex. MSNMo). **Gerola Alta:** [s.a.i.], 12.VII.1981, H. Ramsdale leg. (1 ex. GP); Val Bomino, 1200–1300 m, 8.VII.1986, G. Perego leg. (2 exx. GP); Lago del Verrobbio [= Lago Bomino], 18.VII.1984, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Lanzada:** Alpe Ponte, 1500 m ca., 29.VI.2006, M. Salvetti & A. Denti legg. (1 ex. MS). **Madesimo:** fraz. Isola, 1250 m, 6.VII.1991, N. Pilon leg. (1 ex. MSNMo). **Menarola:** Val Forcola, 1600–1900 m, 3.VII.1993, N. Pilon leg. (1 ex. MSNMo). **Morbegno:** [s.a.i.], 11.VI.1977, [F. Rapella leg.] (1 ex. FR); torr. Bitto, 350 m, 2.VII.1977, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); fraz. Arzo, 860 m, VII.1985, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo); loc. Cermeledo, [460 m], 13.VI.1984, G. Perego leg. (1 ex. GP); loc. Selvapiana, 485 m, 12.VI.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP); *idem*, 15.V.1998 (1 ex. GP); *idem*, 480 m, 3.VI.1993 (3 exx. MSNMo); loc. Tempietto votivo, 400 m, 12.VI.1994, L. Ciapponi leg. (1 ex. MSNMo). **Novate Mezzola:** Val Codera, 1000–1150 m, 6.VI.1982, G. Perego & U. Arosio legg. (7 exx. MSNMo, 3 exx. GP); *ibidem*, [senza quota], G. Perego leg. (3 exx. MSNMo); *ibidem*, 20.VI.1988, G. Perego leg. (2 exx. GP); *ibidem*, 600–800 m, 8.VI.2003, R. Regalin leg. (2 exx. RR); *idem*, 900–1200 m, 8.VI.2003 (18 exx. RR); Val Codera, presso Diga, 900 m, 14.VI.1989, in volo, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, presso ponte di Stoppadura, prati, 1130 m, 21.VII.1989, su *Rosa*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, Valle Arnasca, 1380 m, 3.VIII.1985, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB). **San Giacomo Filippo:** loc. Cimaganda, 950 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (2 exx. RR). **Sondrio:** loc. Forcola, 1500 m, VII.1990, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **Tartano:** [s.a.i.], 1200 m ca., 25.VII.1995, S. Bonetti leg. (1 ex. MSNMo). **Teglio:** Lago Verde [= Lago Torena], 2200 m, 7.VII.1989, G. Perego leg. (1 ex. GP); [Val] Belviso, 1200 m, VII.1985, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Val Masino:** loc. Bagni [del Masino], 22.VI.1988, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); [Valle] Zocca, VI.1942, M. Barajon leg. (1 ex. MB/SZ); Val di Mello, 1000–1100 m, 27.VI.2004, R. Regalin leg. (5 exx. RR); [Valle dei Bagni], loc. Le Termopili, 25.V.1995, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Verceia:** Val dei Ratti, 400–600 m, 11.VI.2005, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **“Ris. Nat. Pian di Spagna - Lago di Mezzola”** [= Oasi Novate]: [s.a.i.], 26.VI.1988, P. Dioli & G. Perego legg. (1 ex. GP). **Sorico (CO):** Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, f. Mera, 29.V.1987 (1 ex. GP).

Gen. *Smaragdina* Dejean, 1836

Subgen. *Smaragdina*

148. *Smaragdina (Smaragdina) affinis* subsp. *affinis* (Illiger, 1794)

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: regioni continentali e peninsulari.

PIANTE OSPITI: frequentemente Salicacee (*Salix*, *Populus*) e Corilacee (*Corylus*). Segnalata anche su Rosacee (*Prunus*, *Crataegus*), Fagacee (*Quercus*) e Ulmacee (*Ulmus*).

MATERIALE ESAMINATO

Villa di Tirano: Ris. Nat. “Pian di Gembro”, 1350 m, staz. 1 moliniato e tricoforeto nel piano torbiera, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (3 exx. MM); *ibidem*, staz. 2 sfagneta galleggiante contatto moliniato e tricoforeto nel piano torbiera, 30.VI.2006, M. Montagna leg. (4 exx. MM); *ibidem*, staz. 9 bosco steppico a *Pinus sylvestris*, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (7 exx. MM e RR).

149. *Smaragdina (Smaragdina) aurita* subsp. *aurita* (Linnaeus, 1767)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali, Campania, Puglia, Calabria.

PIANTE OSPITI: principalmente *Corylus avellana* (Corilacee) e *Alnus glutinosa* (Betulacee), ma anche su *Betula* (Betulacee), *Quercus* (Fagacee), *Crataegus* e *Prunus* (Rosacee).

MATERIALE ESAMINATO

Vercia: Val dei Ratti, 400–600 m, 11.VI.2005, R. Regalin leg. (1 ex. RR).

150. *Smaragdina (Smaragdina) concolor* subsp. *concolor* (Fabricius, 1792)

COROTIPO: S-Europeo (SEU).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni (eccetto Sardegna).

PIANTE OSPITI: generi *Salix* (Salicacee) e *Corylus* (Corilacee). Indicata anche su Poacee.

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: Valle Pedena [= torr. Pedena], 1600 m, 13.VII.1987, G. Perego leg. (2 exx. GP).

151. *Smaragdina (Smaragdina) flavicollis* (Charpentier, 1825)

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali.

PIANTE OSPITI: Betulacee (*Alnus*) e Corilacee (*Corylus*).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: Valle Pedena [= torr. Pedena], 1600 m, 13.VII.1987, G. Perego leg. (3 exx. GP e RR); *ibidem*, 1800–2200 m ca., 18.VI.2005, Fulvio & Fabio Penati legg. (1 ex. MSNMo); strada provinciale per il Passo S. Marco, 1600 m, VII.1989 (2 exx. RR). **Grosotto:** loc. Supiani, 1250 m, VII.1980, P. Dioli leg. (3 exx. PD). **Menarola:** Val Forcola, 1600–1900 m, 3.VII.1993, N. Pilon leg. (1 ex. MSNMo). **Novate Mezzola:** Val Codera, presso Corte, 850 m, 14.VI.1989, su *Alnus*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, loc. Beleniga, 1020 m, 12.VIII.1984, su *Alnus*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, loc. Piazzo, 1130 m, 9.VIII.1984, su *Solidago*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, loc. Dosselli, 1240 m, 19.VIII.1984, su graminacea, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, sbocco Valle del Conco, 1510 m, 15.VIII.1985, su *Angelica*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, 900–1200 m, 8.VI.2003, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **San Giacomo Filippo:** loc. Cimaganda, 950 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (3 exx. RR). **Talamona:** [conoide del] torr. Tartano, 198?, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Val Masino:** loc. Bagni [del Masino], 22.VI.1988, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo); Val di Mello, 1000–1100 m, 27.VI.2004, R. Regalin leg. (7 exx. RR). **Vercia:** Val dei Ratti, 22.VII.1951, Focarile leg. (1 ex. MB/SZ).

152. *Smaragdina (Smaragdina) salicina* (Scopoli, 1763)

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni continentali e peninsulari. La presenza in Sicilia necessita di conferma.

PIANTE OSPITI: adulto legato ai generi *Rumex* (Polygonaceae), *Salix* (Salicaceae), *Crataegus* (Rosaceae) e *Corylus* (Corilaceae).

MATERIALE ESAMINATO

Cosio Valtellino: loc. Tagliate, 1250 m, 10.VI.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP); fraz. Sacco, torrente, 26.V.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Dazio:** Culmine di Dazio, 22.VI.1987, G. Perego leg. (3 exx. MSNMo); *idem*, 26.VI.1987 (1 ex. GP). **Lanzada:** dint. loc. Tornadri, loc. Campeì, 12.VI.2005, M. Salvetti & A. Denti legg. (1 ex. MS). **Morbegno:** [centro abitato], via Rivolta, 2.VI.1984, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); loc. Dos de la Lumaga [= Dosso del Ronco], 25.V.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem* [= Tempietto votivo], 400 m ca., 26.V.1991, L. Ciapponi leg. (1 ex. MSNMo); fraz. Arzo, 721 m, 7.VI.1983, A. Rapella leg. (2 exx. MSNMo); Monte Pitalone, 800 m, 2.VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); loc. Cermeledo, 13.VI.1984, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo, 1 ex. GP); loc. Selvapiana, 28.V.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Rasura:** [s.a.i.], 31.V.1982, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Spriana:** loc. Spriana Alta, 16.V.2004, M. Salvetti leg. (1 ex. MS). **Verceia:** Val dei Ratti, 1000–1200 m, 11.VI.2005, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. “Pian di Gembro”, 1350 m, staz. 5 brughiera alberata a *Pinus sylvestris*, 8.VI.2006, M. Montagna leg. (2 exx. MM); *ibidem*, staz. 6 brughiera a *Pinus sylvestris*, 30.VI.2006, M. Montagna leg. (1 ex. RR).

Gen. *Coptocephala* Dejean, 1836Subgen. *Coptocephala***153. *Coptocephala (Coptocephala) rubicunda* subsp. *rubicunda* (Laicharting, 1781)**

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: aree montuose e collinari in Veneto, Trentino-Alto Adige, Lombardia e Piemonte.

PIANTE OSPITI: adulto sulle ombrelle delle Apiacee.

MATERIALE ESAMINATO

Civo: loc. Poirà [di Dentro], [1050 m ca.], 15.IX.1975, [F. Rapella leg.] (1 ex. FR).**154. *Coptocephala (Coptocephala) unifasciata* subsp. *unifasciata* (Scopoli, 1763)**

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo (CAE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni (eccetto Sardegna).

PIANTE OSPITI: adulto legato alle infiorescenze di Apiacee dei generi *Echinophora*, *Pastinaca*, *Daucus*, *Ferulago*, *Peucedanum*; segnalato anche su *Sarothamnus* (Fabacee).

MATERIALE ESAMINATO

Delebio: loc. Bolgia, f. Adda, 15.VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Dubino:** Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, loc. Stalle della Poncetta, 17.VII.1986, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (1 ex. MSNMo). **Morbegno:** [centro abitato], via Rivolta, 15.VI.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Sondrio:** loc. Castellina, VII.1971, P. Dioli leg. (7 exx. MSNMo, 9 exx. PD). **Sorico (CO):** Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, f. Mera, 17.VII.1986, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (1 ex. MSNMo).

Subfam. CRYPTOCEPHALINAE Gyllenhal, 1813

Gen. *Pachybrachis* Dejean, 1836Subgen. *Pachybrachis***155. *Pachybrachis (Pachybrachis) hieroglyphicus* subsp. *hieroglyphicus* (Laicharting, 1781)**

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni (eccetto Sardegna).

PIANTE OSPITI: Salicacee (*Salix*, *Populus*) e Betulacee (*Betula*).

MATERIALE ESAMINATO

Caiolo: loc. Palù, [280 m], VI.1974 e VIII.1979, P. Dioli leg. (5 exx. PD). **Dubino:** Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, loc. Bocca d’Adda, 3.VII.1991, P. Dioli leg. (2 exx. MSNM); *ibidem*, loc. Stalle della Poncetta, 27.VI.1985, su *Betula* sp., M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (3 exx. MSNM, 2 exx. GP). **Faedo Valtellino:** f. Adda, 30.VII.1971, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Samolaco:** [s.a.i.], 1.VI.1991 (DS); Pozzo di Riva, 19.VI.1986, su *Betula*, G. Perego leg. (3 exx. GP).

Sorico (CO): Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, f. Mera, 17.VII.1986, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (1 ex. MSNM).

156. *Pachybrachis (Pachybrachis) hippophaes* Suffrian, 1848

COROTIPO: S-Europeo (SEU).

PRESENZA IN ITALIA: buona parte delle regioni continentali e peninsulari. Da confermare la presenza a Sud dell’Abruzzo, in Sicilia e in Sardegna.

PIANTE OSPITI: Salicacee (*Salix*) e Eleaginacee (*Hippophae*).

MATERIALE ESAMINATO

Gordona: f. Mera, 240 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (20 exx. DS e RR). **Novate Mezzola:** Val Codera, 1100 m, 8.VI.2003, R. Regalin leg. (27 exx. RR).

Gen. *Cryptocephalus* Geoffroy, 1762Subgen. *Disopus* Dejean, 1836**157. *Cryptocephalus (Disopus) pini* subsp. *pini* (Linnaeus, 1758)**

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e Calabria.

PIANTE OSPITI: Pinacee, preferenzialmente del genere *Pinus*, ma indicata anche su *Abies*, *Larix*, *Cedrus* e su Cupressacee (*Juniperus*, *Chamaecyparis*). Occasionalmente responsabile di erosioni agli aghi di pino nero e, in minor misura, a quelli di pino silvestre, causandone la defogliazione soprattutto negli impianti monospecifici forestali.

MATERIALE ESAMINATO

Dubino: Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, loc. Bocca d’Adda, 2.X.1986, P. Dioli & G. Perego legg. (1 ex. MSNM). **Samolaco:** loc. Pozzo di Riva, 19.IX.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP).

Subgen. *Burlinius* Lopatin, 1965

158. *Cryptocephalus (Burlinius) bilineatus* (Linnaeus, 1767)

COROTIPO: Paleartico (PAL).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali, Abruzzo e Calabria.

PIANTE OSPITI: Asteracee, Dipsacee, Campanulacee. Segnalata anche su Plumbaginacee del genere *Statice*.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Civo: loc. Poirà, 1000 m, 1997 (SASSI, 2005).

MATERIALE ESAMINATO

Civo: loc. Poirà, 1000 m, 29.VII.1997, N. Pilon leg. (1 ex. MSNMo).

159. *Cryptocephalus (Burlinius) connexus* G.A. Olivier, 1807

COROTIPO: Turanico-Europeo (TUE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni continentali e peninsulari. Dubbia per la Sicilia.

PIANTE OSPITI: Ulmacee del genere *Ulmus*.

MATERIALE ESAMINATO

Dubino: Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", loc. Stalle della Poncetta, 17.VII.1986, M. Callari, P. Dioli & G. Perego leg. (1 ex. GP).

Sorico (CO): Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", f. Mera, 17.VII.1986, M. Callari, P. Dioli & G. Perego leg. (1 ex. MSNMo).

160. *Cryptocephalus (Burlinius) elegantulus* Gravenhorst, 1807

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali.

PIANTE OSPITI: Asteracee, Campanulacee, Geraniacee e Lamiacee.

MATERIALE ESAMINATO

Casoggio: loc. Motta, 24.VIII.1972, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Ponte in Valtellina:** [Alpi Orobie sopra] Arigna, loc. Briotti, 1100 m, 19.VI.1974, P. Dioli leg. (2 ex. PD). **Sondrio:** loc. Triangia, 31.V.1973, P. Dioli leg. (1 ex. PD); Monte Rolla, loc. [Prati] Rolla, 1300 m, 28.VII.1971, P. Dioli leg. (1 ex. PD).

161. *Cryptocephalus (Burlinius) fulvus* subsp. *fulvus* (Goeze, 1777)

COROTIPO: W-Paleartico (WPA).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: diverse specie di Lamiacee, Asteracee, Salicacee, Fabacee e Apiacee.

MATERIALE ESAMINATO

Torre di Santa Maria: loc. Ciappanico, 1300 m, VIII.1975, P. Dioli leg. (1 ex. PD).

162. *Cryptocephalus (Burlinius) labiatus* (Linnaeus, 1760)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni, ma da confermare la presenza in Sardegna.

PIANTE OSPITI: Fagacee (*Quercus*), Betulacee (*Betula*), Salicacee (*Populus*, *Salix*), Rosacee (*Fragaria*), Ericacee (*Vaccinium*).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Campodolcino (BURLINI, 1963: 163; SASSI, 2005). **Ponte in Valtellina**: loc. Sazzo, 400 m, 1996 (SASSI, 2005). **Sondrio**: loc. Triangia, 1971 (SASSI, 2005).

MATERIALE ESAMINATO

Caiolo: Monte Vespolo, loc. Scarpatelli [sotto loc. Uberti], 750 m, 15.VI.1973 e VIII.1974, P. Dioli leg. (3 exx. PD). **Dazio**: [s.a.i.], 1.VIII.1973, P. Dioli leg. (5 exx. PD). **Morbegno**: [s.a.i.], VII.1989, F. Gallizia & R. Regalin legg. (1 ex. RR); loc. S. Carlo, 550 m, 27.VI.1992, G. Perego leg. (1 ex. MSNM). **Novate Mezzola**: Val Codera, loc. Sivigia Bassa, 1600 m, 25.VII.1985, su *Alnus viridis*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB). **Villa di Tirano**: Ris. Nat. “Pian di Gembro”, 1350 m, staz. 5 brughiera alberata a *Pinus sylvestris*, 1.IX.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (1 ex. MM); *ibidem*, staz. 7 prato pingue verso trisetto umido, 25.VIII.2005, R. Regalin leg. (2 exx. MM); *ibidem*, staz. 9 bosco steppico a *Pinus sylvestris*, 14.IX.2005, R. Regalin leg. (4 exx. MM).

163. *Cryptocephalus (Burlinius) ocellatus* subsp. *ocellatus* Drapiez, 1819

COROTIPO: Turanico-Europeo (TUE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni continentali, peninsulari e Sardegna con la sottospecie nominale; in Sicilia con la subsp. *ochropezus* Suffrian, 1853.

PIANTE OSPITI: Salicacee (*Populus* e soprattutto *Salix*), Corilacee (*Corylus*), Betulacee (*Betula*, *Alnus*) e Ulmacee (*Ulmus*).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

“**Valtellina**” (BURLINI, 1956: 201; SASSI, 2005). **Chiesa in Valmalenco**: 1938 (SASSI, 2005). **Ponte in Valtellina**: loc. Sazzo, 400 m, 1996 (SASSI, 2005). **Samolaco** (SASSI, 2005). **Sondrio** (BURLINI, 1956: 201; SASSI, 2005). **Valdidentro**: fraz. Isolaccia (BURLINI, 1956: 201; SASSI, 2005). **Val Masino**: Val di Mello, 1991 (SASSI, 2005).

MATERIALE ESAMINATO

Dubino: Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, loc. Stalle della Poncetta, 27.VI.1985, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (1 ex. PD). **Lanzada**: Val di Scerscen, Alpe Campascio, 4.VIII.1971, P. Dioli leg. (3 exx. PD). **Novate Mezzola**: Val Codera, bosco di ontani del Revelaso, 880–910 m, 15.VIII.1988, su Ontano, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, Trecciolino tra diga e Val Ladrogno, 910–925 m, 15.VIII.1982, su *Alnus*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, imboccatura Val Grosina, 1200 m, 27.VIII.1980, su *Alnus*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, bosco di ontani a E di Bresciadega, 1280 m, 28.VII.1985, su *Alnus*, P. Mazzoldi leg. (10 exx. MSNB); Val Codera, riva sn. torr. Codera, 1290–1310 m, 13.VIII.1983, su *Alnus*, P. Mazzoldi leg. (3 exx. MSNB). **Samolaco**: [s.a.i.] (FA). **Val Masino**: loc. Bagni del Masino, 10.VI.1965, E. Gusmeroli leg. (1 ex. MSNM); Val di Mello, 1200 m, 2.VIII.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP); *idem*, 2.IX.1987 (1 ex. GP); *ibidem*, 1100 m, 27.VI.2004, R. Regalin leg. (4 exx. RR).

164. *Cryptocephalus (Burlinius) pusillus* Fabricius, 1777

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni (eccetto Sicilia e Sardegna).

PIANTE OSPITI: Salicacee (*Populus*, *Salix*), Betulacee (*Alnus*, *Betula*), Corilacee (*Corylus*), Fagacee (*Quercus*).

MATERIALE ESAMINATO

Morbegno: fraz. Arzo, 750 m, 20.VIII.1993, G. Perego leg. (1 ex. MSNM).

165. *Cryptocephalus (Burlinius) pygmaeus* Fabricius, 1792 subsp. *vittula* Suffrian, 1848

COROTIPO: S-Europeo (SEU).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni (tranne Sardegna).

PIANTE OSPITI: Lamiacee dei generi *Origanum*, *Thymus*, *Satureja* e *Mentha*.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Lovero: 1973 (SASSI, 2005).

MATERIALE ESAMINATO

Novate Mezzola: Val Codera, loc. Piazza, 1130 m, 26.VIII.1980, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB).**Sondrio:** loc. Castellina, VII.1971 e VII.1972, P. Dioli leg. (3 exx. PD). **Torre di Santa Maria:** loc. Ciappanico, 1300 m, VIII.1975, P. Dioli leg. (1 ex. PD).**166. *Cryptocephalus (Burlinius) scapularis* Suffrian, 1848**

COROTIPO: S-Europeo (SEU).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni (eccetto Sardegna).

PIANTE OSPITI: Salicacee del genere *Salix*.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Novate Mezzola (SASSI, 2005; questa segnalazione è errata, in quanto si riferisce sicuramente agli esemplari raccolti all'interno della Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola" nel territorio comunale di Dubino e non di Novate Mezzola, i cui dati precisi sono riportati qui sotto).

MATERIALE ESAMINATO

Dubino: Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", loc. Stalle della Poncetta, 27.VI.1985, su *Betula*, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (2 exx. MSNMo, 1 ex. PD, 2 exx. GP).**167. *Cryptocephalus (Burlinius) strigosus* Germar, 1824**

COROTIPO: S-Europeo (SEU).

PRESENZA IN ITALIA: regioni continentali e peninsulari, più sporadico a Sud.

PIANTE OSPITI: soprattutto Lamiacee del genere *Thymus*.

MATERIALE ESAMINATO

Albosaggia: [s.a.i.], 800 m, 1.VII.1973 (2 exx. PD). **Caiolo:** Monte Vespolo, loc. Scarpatelli [sotto loc. Uberti], 750 m, VIII.1974, P. Dioli leg. (2 exx. PD). **Morbegno:** [Monte] Pitalone, 24.VI.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Tartano:** fraz. Campo, 1040 m, VII.1971, P. Dioli leg. (1 ex. PD).Subgen. *Cryptocephalus***168. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) aureolus* Suffrian, 1847 subsp. *monticola* Breit, 1918**

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo (CAE).

PRESENZA IN ITALIA: la sottospecie nominale è indicata dell'arco alpino e della dorsale appenninica fino alla Calabria; la subsp. *illyricus* Franz, 1949 del Friuli-Venezia Giulia e del Trentino; la subsp. *monticola* per tutta la catena alpina. Il reale status sistematico di queste entità è attualmente oggetto di revisione.

PIANTE OSPITI: frequentemente sulle infiorescenze gialle di Asteracee, talvolta anche su fiori o infiorescenze del medesimo colore di altre famiglie.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Tartano: Passo Tartano, 1500–2100 m, 1997 (SASSI, 2005). **Torre di Santa Maria:** Alpe Zana, 2100 m, 1997 (SASSI, 2005).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: [s.a.i.], 800 m, 7.VII.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); loc. Dosso Lungo [dint. Madonna delle Grazie], 1200 m ca., 30.VII.1992, E. Del Nero leg. (1 ex. MSNMo); loc. Piazza, 1500 m ca., 19.VII.1992, E. Del Nero leg. (3 ex. MSNMo); loc. Scoccia, 1400 m ca., 14.VI.1998, L. Ciapponi leg. (1 ex. MSNMo); Valle Pedena, 1500 m ca., 20.VI.1993, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Andalo Valtellino:** loc. Avert, 900 m, 31.VIII.1989, G. Perego leg. (2 ex. GP). **Caiolo:** Val del Livrio, 1900 m, VII.1974, P. Dioli leg. (1 ex. PD); Lago di Publino, 2100 m, 26.VIII.1994, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Campodolcino:** sotto il Pian dei Cavalli, 1700–2000 m, 8.VII.2001, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo). **Cedrasco:** Val Cervia, 200 m sopra Casera Stavello, 18–25.VII.2002, Fulvio Penati leg. (2 ex. MSNMo). **Chiesa in Valmalenco:** [Alpe] Ventina, 1800 m, VII.1986, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Civo:** [s.a.i.], 13.VIII.1983, G. Perego leg. (1 ex. GP); loc. Roncaglia, 840–890 m, 8.V.1983, G. Perego leg. (7 ex. MSNMo, 1 ex. GP). **Dazio:** Culmine di Dazio [= Colma], 920 m, 10.V.1985, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Gerola Alta:** Alpe Tronella, 1850 m, 5.VIII.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); Val Bomino, 1800 m, 8.VII.1986, G. Perego leg. (4 ex. MSNMo); Lago del Verrobbio [= Lago Bomino], 8.VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP); Lago dell'Inferno, 2085 m, 14.VII.1985, G. Perego leg. (4 ex. MSNMo); Lago Rotondo, 2260 m, 5.VIII.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP); *idem*, 2000 m, 10.VII.1990 (1 ex. MSNMo); loc. Castello, 1200 m, 12.VII.1982, G. Perego leg. (1 ex. GP); Monte Ponteranica vers. N, 2000 m, VII.1974, P. Dioli leg. (2 ex. PD); *idem*, 2200 m, VII.1985 (1 ex. PD); Lago di Pescegallo, sponda est, 1900 m ca., 1.VII.2001, F. Penati leg. (2 ex. MSNMo); *ibidem*, 13.VII.2003, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Lanzada:** Val di Scerscen, 1700 m, VIII.1971, P. Dioli leg. (2 ex. PD); Alpe Foppa, 1800 m, 16.VII.2006, M. Salvetti & A. Denti legg. (2 ex. MS); Alpe Musella, 2000 m ca., 29.VII.2006, M. Salvetti & A. Denti legg. (1 ex. MS); Alpe Ponte, 1500 m ca., 18–23.VI.2006, M. Salvetti & A. Denti legg. (2 ex. MS). **Livigno:** Forcola di Livigno, 2300 m, 8.VIII.1989, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); Val Viera, 1950 m, 8.VIII.1989, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); Passo di Foscagno, [2291 m], 29.VII.2002, G. Perego leg. (2 ex. GP). **Novate Mezzola:** Val Codera, loc. Piazza, [1130 m], 27.VII.1975, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *idem*, 4.VIII.1975 (1 ex. MSNB); Val Codera, tra Coeder e Codera Alta, 1450 m, 25.VII.1985, su infior. di *Hieracium gr. murorum*, P. Mazzoldi leg. (4 ex. MSNB); Val Codera, imboccatura Valle del Conco, 1495–1510 m, 15.VIII.1985, su foglie di *Angelica*, P. Mazzoldi leg. (2 ex. MSNB); Val Codera, Zocca del Conco, 1500–1510 m, 19.VIII.1985, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, loc. Siviglia Alta, 1940–1950 m, 20.VIII.1980, su *Hieracium*, P. Mazzoldi leg. (3 ex. MSNB). **Postalesio:** Lago Colina, 2100 m, VI.1985, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Rasura:** Lago di Culino, [1959 m], 29.VI.2005, G. Perego leg. (2 ex. GP). **Tartano:** Val Corta, 12.VI.1978, [F. Rapella leg.] (1 ex. MSNMo); Val Lunga, 21.VI.1980, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Torre di Santa Maria:** [Val Torreggio], Rifugio Bosio, 1980 m, 13.VIII.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo, 1 ex. GP). **Tresivio:** Alpe Boiolo, 1800 m, VIII.1979, P. Dioli leg. (14 ex. MSNMo, 6 ex. PD); Alpe Rogneda, 2.VIII.1971, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Val Masino:** Val di Mello, 1200 m, 21.VI.1989, G. Perego leg. (1 ex. GP).

169. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) bimaculatus* Fabricius, 1781

COROTIPO: W-Mediterraneo (WME).

PRESENZA IN ITALIA: quasi tutte le regioni settentrionali e centrali, Campania, Calabria.

PIANTE OSPITI: Fabacee del generi *Genista*, *Spartium* e *Cytisus*. Segnalata anche su Lamiacee (*Lavandula*).

MATERIALE ESAMINATO

Civo: loc. Poirà [di Dentro], [1100 m ca.], 15.IX.1975, [F. Rapella leg.] (1 ex. FR). **Verceia:** Val dei Ratti, 400–600 m, 11.VI.2005, R. Regalin leg. (3 exx. RR).

170. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) bipunctatus* subsp. *bipunctatus* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni (eccetto Sicilia e Sardegna).

PIANTE OSPITI: Salicacee, Betulacee, Corilacee, Fagacee, Rosacee e Fabacee.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Val Masino: Val di Mello, 1991 (SASSI, 2005).

“**Monte Legnone**” (MEDICI, 1836: 23 sub *Cryptocephalus lineola* F.).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: [s.a.i.], VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP); Alpe Lago, VI.1985, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo). **Albosaggia:** loc. S. Antonio, 800 m, VI.1985, P. Dioli leg. (3 exx. PD). **Caiolo:** Monte Vespolo, loc. Scarpatelli [sotto loc. Uberti], 750 m, VI.1978, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Civo:** loc. Poirà di Dentro [= Poirà di Civo], [1150 m ca.], 29.VI.1978, [F. Rapella leg.] (2 exx. FR). **Cosio Valtellino:** Monte Olano, 1600 m, 26.VI.2005, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **Dazio:** loc. Civetta, 600 m ca., 25.VI.1992, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, 1.VII.1994, M. Campertolio leg. (1 ex. MSNMo). **Morbegno:** fraz. Arzo, 860 m, VII.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 3.VII.1987 (1 ex. GP); [Monte] Pitalone, 900 m, 14.VII.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo, 1 ex. GP). **Novate Mezzola:** Val Codera, 600–800 m, 8.VI.2003, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **Verceia:** Val dei Ratti, 1000–1200 m, 11.VI.2005, R. Regalin leg. (1 ex. RR).

171. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) convergens* Sassi, 2001

COROTIPO: Centroeuropeo (CEU).

PRESENZA IN ITALIA: alte quote nella regione alpina del Trentino-Alto Adige. Prima segnalazione per la Lombardia (Alpi Retiche).

PIANTE OSPITI: non note.

MATERIALE ESAMINATO

Madesimo: tra Boffalora e Stuetta, 1850–1900 m, 28.VII.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (7 exx. DS e RR).

172. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) eridani* Sassi, 2001

COROTIPO: S-Europeo (SEU).

PRESENZA IN ITALIA: regioni montuose e collinari in Veneto, Alto Adige, Lombardia, Piemonte e Liguria.

PIANTE OSPITI: Corilacee (*Ostrya*) e Fagacee (*Quercus*).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Bormio: Passo dello Stelvio (BURLINI, 1956: 124 sub *Cryptocephalus marginellus* Oliv.; SASSI, 2005).

173. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) flavipes* Fabricius, 1781

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni continentali e peninsulari.

PIANTE OSPITI: Fagacee (*Quercus*), Salicacee (*Salix*, *Populus*), Betulacee (*Alnus*, *Betula*), Corilacee (*Corylus*) e Roasacee (*Crataegus*).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Ponte in Valtellina: loc. Sazzo, 400 m, 1996 (SASSI, 2005).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: [s.a.i.], VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); strada per il Passo S. Marco, 1600 m., VII.1989, R. Regalin leg. (2 ex. IEAUM). **Albosaggia:** loc. S. Antonio, 800 m, VI.1985, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Civo:** loc. Poir di Dentro [= Poir di Civo], 6–9.VII.1978, [F. Rapella leg.] (1 ex. MSNMo, 3 ex. FR). **Cosio Valtellino:** loc. Tagliate, 1250 m, VIII.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 1450 m, 18.VI.1987 (1 ex. MSNMo). **Dubino:** loc. Monastero, 310 m ca., 28.IV.1995, su fiori di *Erica arborea*, A. Piccapietra leg. (2 ex. MSNMo). **Gerola Alta:** Monte Ponteranica vers. N, 2000 m, VII.1974, P. Dioli leg. (3 ex. PD). **Grosio:** Castello [di Grosio], V.1976, P. Dioli leg. (2 ex. PD). **Lanzada:** Alpe Ponte, 1500 m ca., 13.VI.2006, M. Salvetti & A. Denti legg. (2 ex. MS). **Menarola:** Val Forcola, 1600–1900 m, 3.VII.1993, N. Pilon leg. (1 ex. MSNMo). **Morbegno:** [s.a.i.], 8.VIII.1976, O. Sceffer leg. (1 ex. MSNMo); fraz. Arzo, 860 m, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 780 m, 22.V.1988 (1 ex. MSNMo); *idem*, 750 m, 21.VII.1993 (1 ex. MSNMo); sotto fraz. Arzo, 600 m ca., 11.VI.1995, L. Ciapponi leg. (2 ex. MSNMo); fraz. Paniga, 12.VI.1976, O. Sceffer leg. (1 ex. MSNMo); loc. Cermeledo, 13.VI.1989, G. Perego leg. (1 ex. GP); loc. S. Carlo, 9.VI.1992, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 550 m, 27.VI.1992 (1 ex. GP); loc. Selvapiana, 485 m, 28.IV.1987, G. Perego leg. (2 ex. MSNMo); *idem*, 20.V.1988 (1 ex. GP). **Novate Mezzola:** Val Codera, 8.VI.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); Val Codera, Vallone del Revelaso, 900 m, 15.VI.1989, su *Alnus*, P. Mazzoldi leg. (2 ex. MSNB). **Verceia:** Valle dei Ratti, 400–600 m, 11.VI.2005, R. Regalin leg. (8 ex. RR); *idem*, 1000–1200 m, 11.VI.2005 (2 ex. RR). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. “Pian di Gembro”, 1350 m, staz. 6 brughiera a *Pinus sylvestris*, 30.VI.2006, M. Montagna leg. (1 ex. MM).

174. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) hypochaeridis* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Centroeuropeo (CEU).

PRESENZA IN ITALIA: nelle Alpi, dal Veneto alla Liguria.

PIANTE OSPITI: sulle infiorescenze delle Asteracee.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Livigno (LEONARDI & SASSI, 2001: 21; SASSI, 2005).

175. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) janthinus* Germar, 1824

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni, tuttavia la presenza in Sardegna è meritevole di conferma.

PIANTE OSPITI: Poacee (*Phragmites*), Litracee, Betulacee e Salicacee.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Gera Lario (CO): Oasi Novate (SASSI, 2005; questa segnalazione è imprecisa, in quanto si riferisce sicuramente agli esemplari raccolti all'interno della Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola” nel territorio comunale di Sorico e non di Gera Lario, i cui dati precisi sono riportati qui sotto).

MATERIALE ESAMINATO

Caiolo: loc. Palù, [280 m], VIII.1979, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Dubino:** Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, loc. Stalle della Poncetta, 27.VI.1985, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (2 ex. GP); *idem*, 17.VII.1986 (3 ex. MSNMo). **Morbegno:** Monte Pitalone, [sopra] Arzo, 950 m, 5.VIII.1992, G. Perego leg. (1 ex. GP).

Sorico (CO): Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, f. Mera, 17.VII.1986, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (2 exx. MSNMo).

176. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) marginatus* Fabricius, 1781

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni (eccetto Sicilia e Sardegna).

PIANTE OSPITI: Betulacee (*Betula*), Fagacee (*Quercus*), Salicacee (*Salix*, *Populus*), Rosacee (*Sorbus*, *Rubus*).

MATERIALE ESAMINATO

Bormio: dintorni, 1300–1700 m, 6.VI.1993, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **Cosio Valtellino:** fraz. Sacco, 26.V.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Talamona:** [conoide del] torr. Tartano, 198?, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Verceia:** Valle dei Ratti, 400–600 m, 11.VI.2005, R. Regalin leg. (1 ex. RR).

177. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) moraei* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni, ma dubbia per la Sardegna.

PIANTE OSPITI: soprattutto Clusiacee del genere *Hypericum*. Gli esemplari raccolti a Novate Mezzola (paese) erano infeudati a *Hypericum perforatum*.

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: dintorni, 900 m ca., 14.VI.1992, E. Del Nero leg. (1 ex. MSNMo). **Cedrasco:** Val Cervia, Monte Vespolo, 1700 m, 30.VII.1975, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Civo:** loc. Poirà di Dentro [= Poirà di Civo], [1150 m ca.], 7.VII.1978, [F. Rapella leg.] (1 ex. FR). **Gerola Alta:** Val Bomino, 1200 m, 8.VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Lanzada:** Alpe Ponte, 1500 m ca., 23.VI.2006, M. Salvetti & A. Denti legg. (6 exx. MS). **Morbegno:** loc. Selvapiana, 500 m, 25.VII.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Novate Mezzola:** paese, 8.VI.2003, R. Regalin leg. (3 exx. RR); Val Codera, sopra Saline, 1090 m, 30.VIII.1985, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB). **Teglio:** [s.a.i.], 800 m, 30.VI.1973, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Torre di Santa Maria:** loc. Marsciana, 1300 m, VIII.1978, P. Dioli leg. (1 ex. PD); loc. Ciappanico, 1300 m, VIII.1975, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Val Masino:** Val di Mello, 1000–1100 m, 27.VI.2004, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. “Pian di Gembro”, 1350 m, staz. 6 brughiera a *Pinus sylvestris*, 30.VI.2006, M. Montagna leg. (4 exx. MM).

178. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) nitidus* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni continentali e peninsulari.

PIANTE OSPITI: Fagacee, Corilacee, Betulacee, Rosacee.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Ponte in Valtellina: loc. Sazzo, 400 m, 1996 (SASSI, 2005). **Val Masino:** Val di Mello, 1991 (SASSI, 2005).

MATERIALE ESAMINATO

Caiolo: Val Canale, VII.1975, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Cercino:** dintorni, 27.VI.1992, E. Del Nero leg. (1 ex. MSNMo). **Cosio Valtellino:** loc. Tagliate, 1200 m, 10.VI.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Gerola Alta:** contrada Foppa, [1100 m ca.], 15.VIII.1966 (1 ex. IEAUM). **Grosio:** loc. Supiani, 1250 m, VII.1980, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Lanzada:** Alpe Ponte, 1500 m ca., 13.VI.2006,

M. Salvetti & A. Denti legg. (1 ex. MS). **Morbegno**: fraz. Arzo, 23.VI.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 780 m, 17.VII.1987 (1 ex. MSNMo); loc. Cermeledo, 13.VI.1984, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); loc. S. Carlo, 550 m, 27.VI.1992, G. Perego leg. (2 ex. MSNMo); loc. Selvapiana, VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 20.V.1988 (1 ex. MSNMo); [Monte] Pitalone, 950 m, 2.VII.1989, G. Perego leg. (2 ex. MSNMo). **San Giacomo Filippo**: loc. Cimaganda, 950 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (1 ex. DS). **Sondrio**: loc. Triangia, torbiera, 900 m, V.1982, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Val Masino**: Val di Mello, 1100 m, 27.VI.2004, R. Regalin leg. (3 ex. RR). **Villa di Tirano**: Ris. Nat. "Pian di Gembro", 1350 m, staz. 5 brughiera alberata a *Pinus sylvestris*, 21.VIII.2006, M. Montagna leg. (1 ex. MM); *ibidem*, staz. 9 bosco steppico a *Pinus sylvestris*, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (1 ex. MM).

179. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) octopunctatus* (Scopoli, 1763)

COROTIPO: Centroasiatico-Europeo (CAE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali, a Sud sino all'Abruzzo.

PIANTE OSPITI: Salicacee (*Salix*, *Populus*), Corilacee (*Corylus*, *Carpinus*), Betulacee (*Alnus*) e Fagacee (*Quercus*).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Valdidentro: loc. Isolaccia (BURLINI, 1956: 53; SASSI, 2005).

180. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) primarius* Harold, 1872

COROTIPO: W-Europeo (WEU).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali.

PIANTE OSPITI: *Corylus avellana* (Corilacee), *Salix vitellina* (Salicacee) e *Quercus* spp. (Fagacee). Spesso raccolto anche sfalciando i prati.

MATERIALE ESAMINATO

Mello: loc. Poir di Fuori [= Poir di Mello], [1000 m ca.], 25.VII.1977, [F. Rapella leg.] (1 ex. FR).

181. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) quadripustulatus* Gyllenhal, 1813

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali.

PIANTE OSPITI: Pinacee dei generi *Pinus* e *Abies*.

MATERIALE ESAMINATO

Villa di Tirano: Ris. Nat. "Pian di Gembro", 1350 m, staz. 10 brughiera a differenti stadi con trisetto, 21.VIII.2006, M. Montagna leg. (1 ex. MM).

182. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) quinquepunctatus* (Scopoli, 1763)

COROTIPO: Centroeuropeo (CEU).

PRESENZA IN ITALIA: Friuli-Venezia Giulia, Trentino-Alto Adige, Lombardia, Piemonte e Liguria.

PIANTE OSPITI: principalmente *Salix* (Salicacee), ma indicato anche su Betulacee (*Alnus*, *Betula*), Corilacee (*Corylus*), Fagacee (*Quercus*) e Juglandacee (*Juglans*).

MATERIALE ESAMINATO

Lanzada: loc. Tornadri, Campei, 12.VI.2005, M. Salvetti & A. Denti legg. (1 ex. RR).

183. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) sericeus* (Linnaeus, 1758) subsp. *zambanellus* Marseul, 1875

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: subsp. *intrusus* Weise, 1882 in Friuli; subsp. *sericeus* con un unico dato per i dintorni di Tarvisio; subsp. *zambanellus* in tutte le regioni continentali e peninsulari.

PIANTE OSPITI: preferenzialmente Asteracee, ma segnalata anche su Ranunculacee e Boraginacee. Questa specie tende a frequentare i fiori e le infiorescenze gialle dello strato erbaceo, indipendentemente dalla famiglia botanica di appartenenza.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

“**Val Furva**” [RONCHETTI, 1898: 81 sub *Cryptocephalus (Proctophysus) sericeus* L. var. *zambanellus* Mars.]. “**Val di Dentro**” (*idem*). “**Valle del Braulio**” (*idem*). “**Valle di Livigno**” (*idem*). **Albaredo per San Marco**: Alpe Lago, 1985 (SASSI, 2005); Dossolungo, 1200 m, 1992 (SASSI, 2005). **Bormio** [RONCHETTI, 1898: 81 sub *Cryptocephalus (Proctophysus) sericeus* L. var. *zambanellus* Mars.]. **Civo**: Poirà di Civo, 1150 m, 1978 (SASSI, 2005). **Cosio Valtellino**: Tagliate, 1450 m, 1987 (SASSI, 2005). **Dazio**: Colma di Dazio, 1989 (SASSI, 2005). **Lanzada**: Campagneda [= Cempegner], 2000 m, 2.VIII.1993 (SASSI, 2005). **Morbegno**: Arzo, 860 m, 1985 (SASSI, 2005). **Novate Mezzola**: Val Codera, 1000 m, 1982 (SASSI, 2005). **Rasura**: Alpi Colino [= Baita Culino], 1800 m, 1978 (SASSI, 2005). **Sondrio**: Monte Rolla, 1300 m, 1971 (SASSI, 2005). **Tartano**: Campo, 1050 m, 1971 (SASSI, 2005). **Torre di Santa Maria**: Marsciana, 1980 (SASSI, 2005). **Valdidentro**: Val Viola Bormina [RONCHETTI, 1898: 81 sub *Cryptocephalus (Proctophysus) sericeus* L. var. *zambanellus* Mars.]. **Valfurva**: Valle dei Forni (*idem*); Valle del Gàvia (*idem*).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: Alpe Lago, VI.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNM). **Civo**: loc. Poirà di Dentro [= Poirà di Civo], [1150 m], 9.V.1976, [F. Rapella leg.] (1 ex. FR); *idem*, 10.VI.1976 (1 ex. FR); *idem*, 19–20.VI.1976 (2 ex. FR); *idem*, 11.VII.1977 (1 ex. FR); *idem*, 8.VII.1978 (1 ex. FR); *idem*, 10.VII.1978 (1 ex. MSNM). **Cosio Valtellino**: loc. Tagliate, 1450 m, 18.VI.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNM). **Dazio**: Culmine di Dazio [= Colma], 750 m, 28.VIII.1985, G. Perego leg. (1 ex. GP); *idem*, 10.VII.1989 (2 ex. MSNM). **Lanzada**: [Conca di] Campagneda, 2000 m, 2.VIII.1993, G. Perego leg. (1 ex. MSNM); Alpe Musella, 2000 m ca., 29.VII.2006, M. Salvetti & A. Denti legg. (1 ex. MS). **Morbegno**: fraz. Arzo, 860 m, VII.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNM); *idem*, 23.VI.1991 (1 ex. GP); *idem*, 900 m, 24.VII.1993 (1 ex. GP); *idem*, senza data, G. Perego leg. (1 ex. MSNM); [Monte] Pitalone, 22.VII.1988, G. Perego leg. (1 ex. GP); [Monte Pitalone], loc. Premorelli, 900 m, 9.VII.1999, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Novate Mezzola**: Val Codera, 1000 m, 6.VI.1982, G. Perego & U. Arosio legg. (1 ex. MSNM, 1 ex. GP); Val Codera, loc. Piazza, 1130 m, 27.VII.1975, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); *idem*, 6.VIII.1987, su Composite (1 ex. MSNB). **Rasura**: Alpe Culino, 1800 m, 15.VII.1978, G. Perego leg. (1 ex. MSNM). **Sondrio**: Monte Rolla, loc. [Prati] Rolla, 1300 m, 28.VII.1971, P. Dioli leg. (1 ex. PD); loc. Forcola, 1500 m, VII.1990, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **Tartano**: fraz. Campo, 1050 m, VII.1971, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Torre di Santa Maria**: loc. Marsciana, VI.1980, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Val Masino**: Val di Mello, 1200 m, 2.VIII.1987, G. Perego leg. (2 ex. GP). **Villa di Tirano**: Ris. Nat. “Pian di Gembro”, 1350 m, staz. 6 brughiera a *Pinus sylvestris*, 30.VI.2006, M. Montagna leg. (2 ex. MM).

184. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) sexpunctatus* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: Alpi, Prealpi e Appennino in Emilia-Romagna e Lazio.

PIANTE OSPITI: Betulacee (*Betula*), Salicacee (*Salix*), Fagacee (*Quercus*), Corilacee (*Corylus*), Oleacee (*Fraxinus*) e Rosacee (*Crataegus*).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

“**Monte Legnone**” (MEDICI, 1836: 23 sub *Cryptocephalus sepxunctatus* F.).

185. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) signatifrons* Suffrian, 1847

COROTIPO: S-Europeo (SEU).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni (eccetto Sicilia e Sardegna).

PIANTE OSPITI: soprattutto su Corilacee del genere *Corylus*, ma anche su *Quercus* (Fagacee) e *Ostrya* (Corilacee).

MATERIALE ESAMINATO

Chiuro: Val Fontana, VII.1990, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **Cosio Valtellino:** fraz. Sacco, torrente, 26.V.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Morbegno:** loc. Selvapiana, [480 m ca.], 18.V.1978, [F. Rapella leg.] (1 ex. FR). **Novate Mezzola:** Val Codera, 900–1200 m, 8.VI.2003, R. Regalin leg. (2 exx. RR). **Talamona:** [conoide del] torr. Tartano, 23.VI.1987, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo). **Val Masino:** Val di Mello, 1100 m, 27.VI.2004, R. Regalin leg. (1 ex. RR). **Verceia:** Valle dei Ratti, 1000–1200 m, 11.VI.2005, R. Regalin leg. (2 exx. RR).

186. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) transiens* Franz, 1949

COROTIPO: Centroeuropeo (CEU).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali.

PIANTE OSPITI: Clusiacee (*Hypericum*); Fabacee (*Anthyllis*, *Lotus*, *Genista*); Asteracee (*Hieracium*, *Leontodon*, *Hypochoeris*, *Helichrysum*, *Taraxacum*); Rutacee (*Ruta*); Ranunculacee (*Ranunculus*). Questa specie frequenta i fiori e le infiorescenze gialle di diverse famiglie botaniche presenti nello strato erbaceo.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Civo: Poirà, 1000 m, 1997 (SASSI, 2005); Roncaglia, 800 m, 1997 (SASSI, 2005). **Fusine:** Val Madre, 1400–1600 m, 1997 (SASSI, 2005). **Grosio:** [Val Grosina orientale], loc. Eita (LEONARDI & SASSI, 2001: 43; SASSI, 2005). **Morbegno** (LEONARDI & SASSI, 2001: 43; SASSI, 2005). **Torre di Santa Maria:** Alpe Zana, 2100 m, 1997 (SASSI, 2005). **Valididentro:** loc. Arnoga (LEONARDI & SASSI, 2001: 43; SASSI, 2005). **Valfurva:** loc. Santa Caterina (LEONARDI & SASSI, 2001: 43; SASSI, 2005).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: [s.a.i.], 800 m, 7.VII.1987, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo); Alpe Lago, VI.1985, G. Perego leg. (3 exx. MSNMo); loc. Piazza, 1500 m ca., 19.VII.1992, E. Del Nero leg. (1 ex. MSNMo); [Casera di] Orta Soliva, 1700 m ca., 23.VII.1996, A. Azzetti leg. (2 exx. MSNMo); Valle Pedena, 1800–2200 m ca., 18.VI.2005, Fulvio & Fabio Penati legg. (1 ex. MSNMo). **Bema:** sentiero da Pegolotta al Pizzo Berro, 1300–1700 m, 18.VI.2000, Fabio/Barbara/Fulvio Penati legg. (1 ex. MSNMo). **Caiolo:** loc. Palù, 290 m, 20.VI.1974, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Campodolcino:** Prestone dint., 1000–1100 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (1 ex. DS). **Chiesa in Valmalenco:** sentiero per Forbesina, 10.VII.2005, M. Salvetti & A. Denti legg. (1 ex. MS). **Civo:** loc. Poirà di Dentro [= Poirà di Civo], [1150 m], 16.V.1976, [F. Rapella leg.] (1 ex. FR); *idem*, 20.VI.1976 (2 exx. FR); *idem*, 9.VII.1977 (1 ex. FR); *idem*, 6.VII.1978 (1 ex. MSNMo); *idem*, 19.VIII.1978 (1 ex. MSNMo, 1 ex. FR); *ibidem*, 1200 m, 4.VIII.1988, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); loc. Roncaglia, 860 m, 4.VII.1983, G. Perego leg. (3 exx. MSNMo); *idem*, 4.VIII.1983 (1 ex. MSNMo); loc. S. Bernardo, 815 m, 8.VI.1994, su fiori di *Helianthemum nummularium*, A. Piccapietra leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 775 m, 2.VI.1995, su fiori di *Salvia pratensis* (1 ex. MSNMo); *idem*, 7.VI.1995, su fiori di *Lotus corniculatus* (1 ex. MSNMo). **Cosio**

Valtellino: prati lungo f. Adda, 210 m, letamaio sterco vaccino, 28.V.1992, L. Ciapponi & F. Penati legg. (1 ex. MSNMo). **Dazio:** prati dietro la chiesa di S. Antonio, 550 m ca., 13.IX.1992, B. Penati legg. (1 ex. MSNMo). **Dubino:** [s.a.i.], 22.VI.1988, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, loc. Bocca d’Adda, 30.V.1985, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (17 exx. MSNMo); *ibidem*, 3.VII.1991, P. Dioli leg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, loc. Stalle della Poncetta, 27.VI.1985, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (13 exx. MSNMo); *idem*, 17.VII.1986 (3 exx. MSNMo); *ibidem*, 29.V.1987, G. Perego & P. Dioli legg. (1 ex. MSNMo); *ibidem*, loc. Casello 7, 8.VI.1996, L. Ciapponi leg. (5 exx. MSNMo). **Faedo Valtellino:** f. Adda, 30.VII.1971, P. Dioli leg. (1 ex. MSNMo, 1 ex. PD); *idem*, VIII.1971 (1 ex. MSNMo). **Gerola Alta:** Lago dell’Inferno, 2085 m, 14.VII.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); Val Bomino, 2000 m ca., 22.VI.1994, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Grosio:** loc. Castello [di Grosio], 20.VI.1976, P. Dioli leg. (1 ex. PD); [s.a.i.], VI.1978, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Grosotto:** Val Grosina occidentale, Alpe Piana, 1800–2000 m, 13.VIII.1974, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Lanzada:** Alpe Ponte, 1500 m ca., 18–23.VI.2006, M. Salvetti & A. Denti legg. (3 exx. MS). **Madesimo:** loc. Montespluga, 1900 m ca., 15.VIII.1995, S. Bonetti leg. (1 ex. MSNMo); sopra il Lago di Montespluga, 1900–2050 m ca., pascoli lungo il sentiero per il Rifugio Bertacchi, 16.VII.2005, F. Penati leg. (3 exx. MSNMo). **Mello:** loc. Poirà di Fuori [= Poirà di Mello], 11.IV.1977 [F. Rapella leg.] (1 ex. MSNMo); *idem*, 11.VII.1977 (2 exx. MSNMo, 1 ex. FR); *ibidem*, 1050 m, 17.VI.2002, Fulvio & Fabio Penati legg. (1 ex. MSNMo). **Morbegno:** [s.a.i.], 25.VII.1977, O. Sceffer leg. (1 ex. MSNMo); [centro abitato], via Rivolta, 12.VI.1987, M. Gerosa leg. (3 exx. MSNMo); fraz. Arzo, 5.VII.1984, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo); *idem*, 720 m, 8.VII.1985 (1 ex. MSNMo); *idem*, 700 m, 2.VII.1987 (5 exx. MSNMo, 14 exx. GP); *idem*, 900 m, 24.VII.1993 (1 ex. MSNMo); [Monte] Pitalone, 24.VI.1985, G. Perego leg. (1 ex. GP); *idem*, 12.VII.1985 (6 exx. MSNMo); *idem*, 800 m, 2.VII.1986 (1 ex. MSNMo); *idem*, 950 m, 2.VII.1989 (2 exx. MSNMo); loc. Cerido, 4.VII.1981, G. Perego leg. (3 exx. MSNMo); loc. S. Carlo, 350 m, 24.VII.1987, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo); *idem*, 400 m ca., 24.VI.1997 (1 ex. MSNMo); loc. Selvapiana, 28.V.1982, G. Perego leg. (1 ex. GP); *idem*, 485 m, 24.VII.1987 (5 exx. MSNMo); tra strada provinciale per Dazio e vecchia mulattiera per Cerido, 500 m, 16.VI.1994, su fiori di *Leontodon autumnalis*, A. Piccapietra leg. (1 ex. MSNMo); loc. Bosca di Campovico, 23.V.1996, A. Azzetti leg. (1 ex. MSNMo). **Novate Mezzola:** Val Codera, 1050 m, 6.VI.1981, G. Perego & U. Arosio legg. (1 ex. MSNMo); Val Codera, loc. Dosso, 350–550 m, 14.VI.1989, falciando, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, loc. Avedée, 700 m, 14.VI.1989, falciando il prato, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, a monte di Avedée, 890 m, 23.VIII.1982, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, Trecciolino, Vallone del Revelaso, 910 m, 15.VIII.1982, su Ombrellifere e *Achillea*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, Trecciolino, tra Ci e Revelaso, 925 m, 15.VI.1989, falciando prati, P. Mazzoldi leg. (2 exx. MSNB); Val Codera, loc. Beleniga, 1000 m, 12.VIII.1984, su *Achillea*, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, loc. Piazza, [1130 m], 27.VII.1975, P. Mazzoldi leg. (14 exx. MSNB); *idem*, 26.VIII.1980, su *Trifolium* (2 exx. MSNB); *idem*, 29.VII.1984, su Composite (2 exx. MSNB); *idem*, 1–15.VIII.1984, prato (3 exx. MSNB); *idem*, 5–6.VIII.1987, su Composite (30 exx. MSNB); Val Codera, presso Stoppadura, [1160 m], 25.VII.1975, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, presso Bresciadega, [1280 m], 25.VII.1975, P. Mazzoldi leg. (2 exx. MSNB); Val Codera, loc. Zocca del Conco, 1500 m, 20.VIII.1991, su *Hypericum* sp., P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB). **Piateda:** Val Venina, loc. Ambria, 21.VII.1971, P. Dioli leg. (1 ex. PD); Lago di Scais, 1500 m ca., 27.VII.1995, S. Bonetti leg. (1 ex. MSNMo). **Piuro:** loc. Borgonuovo, 400 m, 15.VI.1991, N. Pilon leg. (3 exx. MSNMo). **Postalesio:** Val Caldenno, 20.VIII.1971, P. Dioli leg. (7 exx. PD). **Rasura:** Alpe Culino, 28.VI.2005, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo, 1 ex. GP); Lago di Culino, [1959 m], 29.VI.2005, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **San Giacomo Filippo:** loc. Cimaganda, 950 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (2 exx. DS e RR). **Sondalo:** Val

di Rezzalo, 1800 m ca., 21.VII.1991, P. Dioli leg. (1 ex. MSNMo); loc. Le Prese Nuove, 850 m, 13.VI.1992 (RR). **Sondrio:** loc. Castellina, VII.1971, P. Dioli leg. (5 exx. PD); Monte Rolla, loc. [Prati] Rolla, 1300 m, 28.VII.1971, P. Dioli leg. (2 exx. PD); loc. Sassella, vigne, 31.V.1999, M. Salvetti leg. (1 ex. MS). **Talamona:** loc. Montemarzio, 600 m, 16.VIII.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP); pineta sul conoide del torr. Tartano [= bosca Tartano], 5.V.1993, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Tartano:** fraz. Campo, 1040 m, VII.1971, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Tirano:** [s.a.i.], 4.VI.1993, R. Maffescioni leg. (1 ex. IEAUM). **Torre di Santa Maria:** [s.a.i.], VII.1975, P. Dioli leg. (1 ex. MSNMo); loc. Marsciana, 1200 m, VIII.1980, P. Dioli leg. (2 exx. PD). **Val Masino:** loc. Bagni del Masino, 25.VII.1971, P. Dioli leg. (1 ex. PD); Val di Mello, 1200 m, 2.VIII.1987, G. Perego leg. (3 exx. MSNMo, 1 ex. GP); *ibidem*, 1100 m, 27.VI.2004, R. Regalin leg. (2 exx. RR); [Valle dei Bagni], [ex Albergo] Belvedere, 14.VII.1988, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Verceia:** Val dei Ratti, 400–600 m, 11.VI.2005, R. Regalin leg. (1 ex. RR); *idem*, 1000–1200 m, 11.VI.2005 (3 exx. RR). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. “Pian di Gembro”, 1400 m, 19.VII.1989, R. Regalin leg. (1 ex. RR); *ibidem*, 1350 m, staz. 6 brughiera a *Pinus sylvestris*, 30.VI.2006, M. Montagna leg. (9 exx. MM); *ibidem*, staz. 9 bosco steppico a *Pinus sylvestris*, 14.IX.2005, R. Regalin leg. (1 ex. MM); *ibidem*, 30.VI.2006, M. Montagna leg. (5 exx. MM); *ibidem*, staz. 10 brughiera a differenti stadi con trisetto, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (1 ex. MM). **Sorico (CO):** Ris. Nat. “Pian di Spagna - Lago di Mezzola”, f. Mera, 17.VII.1986, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (1 ex. MSNMo).

187. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) variegatus* Fabricius, 1781

COROTIPO: Centroeuropeo (CEU).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali, Lazio e Campania.

PIANTE OSPITI: Salicacee (*Salix*, *Populus*) e Betulacee (*Alnus*).

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

“**Val Malenco**” (BERTOLINI, 1899: 112 sub var. *strasseri* Weise; SASSI, 2005). **Chiesa in Valmalenco:** 1938 (SASSI, 2005). **Morbegno:** Selvapiana, 1986 (SASSI, 2005).

“**Monte Legnone**” (MEDICI, 1836: 23 sub *Cryptocephalus variegatus* F. et v. *axillaris* Dahl).

MATERIALE ESAMINATO

Berbenno di Valtellina: fraz. S. Pietro, fondovalle [= piano], 23.IV.1993, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Campodolcino:** loc. Prestone, f. Liro, 1000 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (1 ex. DS). **Gordona:** f. Mera, 240 m., 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (2 exx. RR). **Morbegno:** loc. Selvapiana, V.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP).

188. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) violaceus* subsp. *violaceus* Laicharting, 1781

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali fino alla Toscana centrale. La sottospecie *scaffaiolus* Burlini, 1961, descritta di una sola località dell’Emilia-Romagna, è attualmente oggetto di revisione critica.

PIANTE OSPITI: frequentemente sui fiori delle Asteracee.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

“**Monte Legnone**” (MEDICI, 1836: 23 sub *Cryptocephalus violaceus* F.).

MATERIALE ESAMINATO

Tartano: Val Lunga, 1500 m, 14.VIII.1972 (DS).

Subgen. *Heterichnus* Warchalowski, 1991
= *Homalopus* Dejean, 1837 non Solier, 1836

189. *Cryptocephalus (Heterichnus) coryli* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali, Abruzzo.

PIANTE OSPITI: Betulacee, Corilacee, Salicacee, Oleacee (*Fraxinus*), Rosacee. Sono segnalati danni di lieve entità nei nocchieletti coltivati.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Sondrio: loc. Forcola, 1500 m, 1990 (SASSI, 2005). **Valdidentro:** loc. Arnoga [= Arnaga](BURLINI, 1956: 48; SASSI, 2005).

MATERIALE ESAMINATO

Gerola Alta: [s.a.i.], 1000 m, 4.VIII.1966 (1 ex. RR). **Valdidentro:** loc. Arnoga, 12.VII.1933, V. Ronchetti leg. (1 ex. MSNM).

Subfam. LAMPROSOMATINAE Lacordaire, 1848

Gen. *Oomorplus* Curtis, 1831

190. *Oomorplus concolor* (Sturm, 1807)

COROTIPO: Centroeuropeo (CEU).

PRESENZA IN ITALIA: regioni centro-settentrionali.

PIANTE OSPITI: *Aegopodium podagraria* (Apiacee).

MATERIALE ESAMINATO

Torre di Santa Maria: [s.a.i.], 600 m, 4.VI.1990, N. Pilon leg. (1 ex. MSNM).

Subfam. EUMOLPINAE Hope, 1840

Gen. *Eumolpus* Illiger, 1798

191. *Eumolpus asclepiadeus* subsp. *asclepiadeus* (Pallas, 1776)

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali.

PIANTE OSPITI: Asclepiadacee del genere *Vincetoxicum*. Gli esemplari raccolti in Val Codera (*legit* Regalin) erano infeudati a *Vincetoxicum hirundinaria*.

MATERIALE ESAMINATO

Bema: [Pizzo] Dosso Cavallo, 1500 m, 15.VI.1992, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Civo:** loc. Poirà, 1200 m, 8.VI.1992, G. Perego leg. (1 ex. MSNM). **Gerola Alta:** Val Bomino, 2000 m, 22.VI.1984, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Morbegno:** [centro abitato], [giardini] Museo, 1.VIII.1984, G. Perego leg. (1 ex. GP); loc. Selvapiana, 485 m, 26.IV.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Novate Mezzola:** strada per Codera, 450–570 m, 2.VII.1978, G. Perego leg. (8 exx. MSNM); Val Codera, 1000 m, 6.VI.1982, G. Perego & U. Arosio legg. (3 exx. MSNM, 1 ex. GP); *ibidem*, 800 m, 27.VII.1993,

R. Maffescioni leg. (4 exx. IEAUM); *ibidem*, 25.VII.1999, M. Salvetti leg. (1 ex. MS); *ibidem*, 600–800 m, 8.VI.2003, R. Regalin leg. (1 ex. RR); Val Codera, loc. Dosso, 350–550 m, 14.VI.1989, sfalcio, P. Mazzoldi leg. (1 ex. MSNB); Val Codera, loc. Avedée, 790 m, 21.VIII.1982, su *Vincetoxicum hirundinaria*, P. Mazzoldi leg. (12 exx. MSNB); *ibidem*, 780 m, 28.VII.1984, su *Vincetoxicum*, P. Mazzoldi leg. (20 exx. MSNB); *ibidem*, 790 m, 24.VI.1989, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo); Val Codera, loc. Corte, 820–840 m, 12.VIII.1982, su *Vincetoxicum hirundinaria*, P. Mazzoldi leg. (2 exx. MSNB); Val Codera, Trecciolino, tra diga e Val Ladrogno, 925–910 m, 15.VIII.1982, su *Vincetoxicum hirundinaria*, P. Mazzoldi leg. (5 exx. MSNB). **Val Masino:** Rifugio Allievi, 3.VIII.1984, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo); Val di Mello, 27.VII.1976, G. Scherini leg. (1 ex. PD); *ibidem*, 3.VII.1982 (1 ex. IEAUM); *ibidem*, 1200 m, 2.VIII.1987, G. Perego leg. (23 exx. MSNMo, 2 exx. GP); *idem*, 12.VIII.1987 (12 exx. MSNMo, 2 exx. FA); *ibidem*, 950–1500 m, 6.VIII.1999, N. Pilon leg. (3 exx. MSNMo); *ibidem*, lungo il sentiero, 9.VIII.1993, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo); Valle Zocca, 2.VIII.1984, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo, 1 ex. GP); *idem*, 13.VII.1986 (1 ex. MSNMo); *idem*, 1800 m ca., 3.VIII.1991 (3 exx. MSNMo); Val Torrone, 1600–1650 m, 3.VIII.1989, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo). **Verceia:** Val dei Ratti, 1400 m, 4.VIII.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP); *ibidem*, 1000–1200 m, 11.VI.2005, R. Regalin leg. (1 ex. RR).

Gen. *Bromius* Dejean, 1836

192. *Bromius obscurus* (Linnaeus, 1758)

COROTIPO: Olartico (OLA).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali, Toscana, Lazio, Abruzzo e Calabria.

PIANTE OSPITI: *Epilobium angustifolium* (Enoteracee); segnalata anche su *Rubus* (Rosacee). Un tempo responsabile di danni, anche notevoli, alla vite europea, ora praticamente scomparsi dopo l'innesto della vite europea su quella americana.

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: [s.a.i.], 950 m, 8.VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP); loc. Piazza, 1500 m ca., 19.VII.1992, E. Del Nero leg. (1 ex. MSNMo). **Caspoggio:** [s.a.i.], VIII.1972, P. Dioli leg. (1 ex. MSNMo). **Chiesa in Valmalenco:** sentiero per Forbesina, 10.VII.2005, M. Salvetti & A. Denti legg. (2 exx. MS). **Civo:** loc. Poirà [di Dentro], 1200 m, 20.IV.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Cosio Valtellino:** [sopra Mellarolo], torr. Il Fiume, 1080 m, 17.V.1989, G. Perego leg. (1 ex. MSNMo). **Madesimo:** sopra il Lago di Montespluga, 1900–2050 m ca., pascoli lungo il sentiero per il Rifugio Bertacchi, 16.VII.2005, F. Penati leg. (1 ex. MSNMo). **Novate Mezzola:** Val Codera, imboccatura Valle del Conco, 1510–1520 m, 15.VIII.1985, su *Epilobium angustifolium*, *Senecio* e foglie di *Angelica*, P. Mazzoldi leg. (13 exx. MSNB); Val Codera, greto torr. Codera, 1450–1500 m, 20.VIII.1991, su *Epilobium angustifolium*, P. Mazzoldi leg. (10 exx. MSNB). **Tartano:** Val Corta, 14.VII.1985, M. Callari leg. (3 exx. MSNMo). **Teglio:** [Valle Belviso], Lago [artificiale di] Belviso, [1485 m], 16.VI.1989, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Val Masino:**, loc. Bagni [del Masino], [1172 m], 22.VI.1982, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Villa di Tirano:** Ris. Nat. “Pian di Gembro”, 1350 m, staz. 5 brughiera alberata a *Pinus sylvestris*, 8.VI.2006, M. Montagna leg. (4 exx. MM); *ibidem*, 1.IX.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (2 exx. MM); *ibidem*, staz. 9 bosco steppico a *Pinus sylvestris*, 14.IX.2005, R. Regalin leg. (1 ex. MM); *ibidem*, 17.V.2006, M. Montagna leg. (1 ex. MM); *ibidem*, 1.IX.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (4 exx. MM); *ibidem*, staz. 10 brughiera a differenti stadi con trisetto, 24.IX.2005, M. Montagna leg. (2 exx. MM); *idem*, 14.X.2005 (1 ex. MM); *idem*, 17.V.2006 (3 exx. MM); *ibidem*, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (1 ex. MM); *ibidem*, 21.VIII.2006, M. Montagna leg. (4 exx. MM).

Subfam. CASSIDINAE Gyllenhal, 1813

Gen. *Cassida* Linnaeus, 1758

Subgen. *Cassida*

193. *Cassida (Cassida) alpina* Brems Wolf, 1855

COROTIPO: S-Europeo (SEU).

PRESENZA IN ITALIA: gran parte delle Alpi e Appennino centrale.

PIANTE OSPITI: Asteracee dei generi *Centaurea*, *Cirsium*, *Carlina* e *Carduus*.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE

Bormio: [Passo dello] Stelvio, V.1934 (BENATO, 1987).

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: Passo S. Marco, 1850–1900 m, 28.VII.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (1 ex. DS). **Chiesa in Valmalenco:** [Val Ventina], Rifugi Ventina - Porro, [1960–1965 m], 5.VI.2005, M. Salvetti & A. Denti legg. (1 ex. MS). **Teglio:** Val Belviso, Lago Verde, 2073 m, 7.VII.1989, G. Perego leg. (1 ex. MSNM).

194. *Cassida (Cassida) denticollis* Suffrian, 1844

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni (eccetto Sicilia e Sardegna).

PIANTE OSPITI: Asteracee dei generi *Achillea*, *Tanacetum*; segnalata anche su *Artemisia*.

MATERIALE ESAMINATO

Berbenno di Valtellina: [s.a.i.], 26.V.1993, R. Maffescioni leg. (1 ex. RR). **Sondrio:** loc. Castellina, 30.V.1976, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Tartano:** Val Lunga, 1200 m, 4.VI.1993, G. Perego leg. (1 ex. MSNM). **Traona:** [s.a.i.], 200 m, 13.V.1987, G. Perego leg. (1 ex. MSNM).

195. *Cassida (Cassida) flaveola* Thunberg, 1794

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE). Presente in Nord America, per effetto d'importazione, dove risulta acclimatata.

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali.

PIANTE OSPITI: Cariofillacee, principalmente del genere *Stellaria*, ma anche su *Spergula* e *Honckenya*.

MATERIALE ESAMINATO

Dubino: Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", loc. Stalle della Poncetta, 27.II.1987, su detriti *Salix* (2 exx. MSNM).

196. *Cassida (Cassida) nebulosa* Linnaeus, 1758

COROTIPO: Palearctico (PAL).

PRESENZA IN ITALIA: regioni settentrionali e centrali, Campania.

PIANTE OSPITI: Chenopodiacee dei generi *Chenopodium*, *Beta* e *Atriplex*. Segnalata inoltre su *Amaranthus* (Amarantacee). Occasionalmente può infestare la barbabietola provocando danni di modesto impatto.

MATERIALE ESAMINATO

Grosio: [s.a.i.], 700 m, 11.VI.1992, N. Pilon leg. (3 exx. MSNM). **Morbegno:** fraz. Arzo, VII.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNM); *idem*, 3.VII.1987 (2 exx. MSNM). **Ponte in Valtellina:**

[s.a.i.], 27.VII.1999, M. Salvetti leg. (1 ex. MS). **Sondrio**: loc. Sassella, vigne, 9.VI.1997, M. Salvetti leg. (1 ex. MS); *idem*, 24.VIII.1997 (1 ex. MS); *idem*, estate 1998 (1 ex. MS). **Talamona**: fondovalle [= piano], 5.V.1993, G. Perego leg. (3 exx. MSNMo); pineta sul conoide del torr. Tartano [= bosco Tartano], 5.V.1993, G. Perego leg. (3 exx. MSNMo, 1 ex. GP).

197. *Cassida (Cassida) prasina* Illiger, 1798

COROTIPO: Paleartico (PAL).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni (eccetto Sardegna).

PIANTE OSPITI: Asteracee, soprattutto *Achillea millefolium* e *Matricaria*. Segnalata anche su *Artemisia* e *Anthemis*.

MATERIALE ESAMINATO

Caiolo: loc. Palù, 290 m, 20.VI.1974, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Sondrio**: loc. Sassella, 3.V.2003, M. Salvetti leg. (1 ex. MS).

198. *Cassida (Cassida) rubiginosa* O.F. Müller, 1776

COROTIPO: Paleartico (PAL). Accidentalmente introdotta in Nord America dove risulta acclimatata.

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: Asteracee dei generi *Carduus*, *Cirsium*, *Arctium*, *Centaurea*, *Onopordum*, *Silybum*, *Serratula*, *Cynara* e *Saussurea*.

MATERIALE ESAMINATO

Caiolo: loc. Palù, 290 m, 20.VI.1974, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Campodolcino**: loc. Prestone, f. Liro, 1000 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (1 ex. DS). **Forcola**: Val Fabiolo, 600 m, VI.1989, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Torre di Santa Maria**: [s.a.i.], VII.1975, P. Dioli leg. (1 ex. MSNMo).

199. *Cassida (Cassida) sanguinolenta* subsp. *sanguinolenta* O.F. Müller, 1776

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni (eccetto Sardegna).

PIANTE OSPITI: Asteracee dei generi *Achillea* e *Tanacetum*.

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: [s.a.i.], 5.VII.1985, G. Perego leg. (2 exx. MSNMo). **Campodolcino**: loc. Prestone, f. Liro, 1000 m, 9.VI.2003, R. Regalin & D. Sassi legg. (1 ex. DS). **Montagna in Valtellina**: [s.a.i.], 600 m, 25.V.1973, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Villa di Tirano**: Ris. Nat. "Pian di Gembro", 1350 m, staz. 9 bosco steppico a *Pinus sylvestris*, 26.V.2006, M. Montagna & R. Regalin legg. (1 ex. MM).

200. *Cassida (Cassida) vibex* Linnaeus, 1767

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: Asteracee dei generi *Cirsium*, *Carduus*, *Centaurea*, *Arctium*. Le segnalazioni su *Tanacetum* e *Achillea* sono dubbie e meritevoli di conferma.

MATERIALE ESAMINATO

Caiolo: loc. Mistà, 700 m, 19.VIII.1973, P. Dioli leg. (1 ex. PD); Monte Vespolo, loc. Scarpatelli [sotto loc. Uberti], 750 m, VII.1974, P. Dioli leg. (1 ex. PD); *idem*, VII.1978 (1 ex. PD). **Civo**: loc. Poirà [di Dentro], 1200 m, 10.V.1986, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Faedo Valtellino**: f. Adda,

20.V.1974, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Morbegno**: loc. Selvapiana, 485 m, 7.VI.1986, G. Perego leg. (1 ex. MSNM).

Subgen. *Cassidulella* Strand, 1928

201. *Cassida (Cassidulella) nobilis* Linnaeus, 1758

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: principalmente Chenopodiacee (*Atriplex*, *Chenopodium*, *Beta*) e Cariofillacee (*Spergula*, *Silene*, *Honkenya*).

MATERIALE ESAMINATO

Sondrio: loc. Sassella, 25.VII.1998, M. Salvetti leg. (2 exx. MS).

Subgen. *Mionycha* Weise, 1891

202. *Cassida (Mionycha) margaritacea* Schaller, 1783

COROTIPO: Sibirico-Europeo (SIE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni (eccetto Sardegna).

PIANTE OSPITI: Cariofillacee (*Silene*, *Saponaria*, *Spergula*, *Dianthus*). Le segnalazioni su Asteracee e Lamiacee sono probabilmente da riferirsi a piante utilizzate come rifugio dall'adulto.

MATERIALE ESAMINATO

Albaredo per San Marco: [s.a.i.], 5.VII.1985, G. Perego leg. (1 ex. MSNM).

Subgen. *Odontionycha* Weise, 1891

203. *Cassida (Odontionycha) viridis* Linnaeus, 1758

COROTIPO: Asiatico-Europeo (ASE).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: Lamiacee dei generi *Stachys*, *Mentha*, *Galeopsis*, *Lycopus* e *Salvia*. La specie può occasionalmente risultare dannosa alla menta coltivata.

MATERIALE ESAMINATO

Bema: ponte sul torr. Bitto, 24.V.1987, G. Perego leg. (1 ex. GP). **Caiolo**: Monte Vespolo, 700 m, X.1988, P. Dioli leg. (1 ex. MSNM); *ibidem*, loc. Micheletti [sotto loc. Minotti, 700 m ca.], 18.VI.1992, P. Dioli leg. (2 exx. MSNM); Monte Vespolo, loc. Scarpatelli [sotto loc. Uberti], 750 m, 15.VIII.1973, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Faedo Valtellino**: f. Adda, 20.V.1974, P. Dioli leg. (5 exx. PD). **Forcola**: Val Fabiolo, 600 m, VI.1989, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Morbegno**: [s.a.i.], 28.VII.1976, O. Sceffer leg. (1 ex. MSNM); *ibidem*, 21.VI.1978, F. Rapella leg. (1 ex. FR); loc. Selvapiana, 11.VI.1984, F. Rapella leg. (3 exx. MSNM, 1 ex. GP); loc. Cerido, 500 m, 27.IV.2002, N. Pilon leg. (1 ex. MSNM). **Novate Mezzola**: Val Codera, Vallone del Revelaso, Trecciolino, 910 m, 15.VIII.1982, su *Salvia glutinosa*, P. Mazzoldi leg. (8 exx. MSNB). **Piateda**: sentiero per Val Vedello, 19.VIII.2004, M. Salvetti & A. Denti legg. (1 ex. MS). **Talamona**: [s.a.i.], 16.V.1974, P. Dioli leg. (1 ex. PD). **Torre di Santa Maria**: [s.a.i.], 700 m, 14.VI.1990, N. Pilon leg. (4 exx. MSNM). **Val Masino**: Val di Mello, 1000–1100 m, 27.VI.2004, R. Regalin leg. (2 exx. RR). **Verceia**: Val dei Ratti, 1000–1200 m, 11.VI.2005, R. Regalin leg. (2 exx. RR).

Subgen. *Mionychella* Spaeth in Hinks, 1952

204. *Cassida (Mionychella) hemisphaerica* Herbst, 1799

COROTIPO: Europeo (EUR).

PRESENZA IN ITALIA: tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: Cariofillacee dei generi *Silene*, *Saponaria*, *Dianthus* e *Gypsophila*.

MATERIALE ESAMINATO

Dubino: Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", loc. Stalle della Poncetta, 3.X.1985 (1 ex. MSNM0).

Gera Lario (CO): Ris. Nat. "Pian di Spagna - Lago di Mezzola", sponda dx. f. Adda, 12.IX.1986, M. Callari, P. Dioli & G. Perego legg. (1 ex. GP).

Gen. *Hypocassida* Weise, 1893

205. *Hypocassida subferruginea* (Schrank, 1776)

= *Cassida (Hypocassida) subferruginea* Schrank, 1776

COROTIPO: Paleartico (PAL).

PRESENZA IN ITALIA: nota di tutte le regioni.

PIANTE OSPITI: soprattutto Convolvulacee dei generi *Convolvulus* e *Calystegia*.

MATERIALE ESAMINATO

Montagna in Valtellina: [s.a.i.], 600 m, V.1973, P. Dioli leg. (2 exx. MSNM0, 1 ex. PD).

Considerazioni conclusive

Sulla base dei dati esposti nel catalogo, le specie di Coleotteri Crisomelidi sinora note per la provincia di Sondrio risultano essere 205. Questo numero costituisce circa il 25% del totale di quelle conosciute per il territorio italiano. Delle specie considerate, 64 erano già note in letteratura e fra queste 52 riconfermate nel materiale esaminato.

Diversi taxa riportati nel lavoro risultano di notevole interesse faunistico. Infatti, 141 specie sono inedite per la provincia di Sondrio, di cui le seguenti risultano nuove anche per la Lombardia: *Gonioctena fornicata*, *Gonioctena linneana linneana*, *Altica carduorum*, *Bathophila rubi*, *Chaetocnema angustula* e *Cryptocephalus convergens*.

Di notevole interesse, inoltre, è il ritrovamento di *Chrysolina relucens* a distanza di quasi 80 anni dall'unica segnalazione per il Passo dello Spluga (LUIGIONI, 1929). Si tratta di una rara specie boreo-alpina, nota in Italia solamente della località sopracitata e di un'altra presso il Passo del Brennero (Val di Vizze).

L'analisi zoogeografica (Tab. 3, figg. 3 e 4) ha evidenziato che il gruppo corologico maggiormente rappresentato è costituito dalle specie ad ampia distribuzione nella regione olartica (62,9%), in cui prevale la componente sibirico-

europea (SIE 25,2%) e quella asiatico-europea (ASE 15,8%). Significativa si rivela anche la percentuale degli elementi europei s.l. (35,1%), dove a livello dei singoli corotipi fondamentali risultano prevalere quelli europei (EUR 15,8%) e sud europei (SEU 12,4%).

Trattandosi di un territorio interno alle Alpi Meridionali, le specie mediterranee s.l. sono invece poco rappresentate (1,5%), tuttavia forniscono importanti dati sulla penetrazione nella catena alpina di questi elementi termofili. In particolare nel caso di *Cryptocephalus bimaculatus*, le stazioni in provincia di Sondrio risultano le più boreali note in Lombardia.

Tabella 3. Spettro corologico dei Crisomelidi della provincia di Sondrio.

Gruppi Corotipi	Sigla	n° di specie	%
1. Corotipi di specie ad ampia distribuzione nella regione olartica			
		127	62,9%
Olarctico	OLA	4	2,0%
Palaartico	PAL	10	5,0%
W-Palaartico	WPA	2	1,0%
Asiatico-Europeo	ASE	32	15,8%
Sibirico-Europeo	SIE	51	25,2%
Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo	CEM	1	0,5%
Centroasiatico-Europeo	CAE	12	5,9%
Turanico-Europeo-Mediterraneo	TEM	3	1,5%
Turanico-Europeo	TUE	10	5,0%
Europeo-Mediterraneo	EUM	2	1,0%
2. Corotipi di specie ad ampia distribuzione in Europa			
		71	35,1%
Europeo	EUR	32	15,8%
Centroeuropeo	CEU	13	6,4%
S-Europeo	SEU	25	12,4%
W-Europeo	WEU	1	0,5%
3. Corotipi di specie ad ampia distribuzione nel bacino mediterraneo			
		3	1,5%
Mediterraneo	MED	1	0,5%
W-Mediterraneo	WME	2	1,0%
4. Corotipi di specie afrotropicali ed orientali presenti anche nell'area mediterranea			
		1	0,5%
Afrotropicale-Indiano-Mediterraneo	AIM	1	0,5%

Tra le specie censite, l'unica attualmente ritenuta endemica delle Alpi centrali ed occidentali è *Longitarsus refugiensis*, che nell'analisi dei corotipi abbiamo però considerata, sulla base delle affinità filogenetiche, come elemento sud europeo.

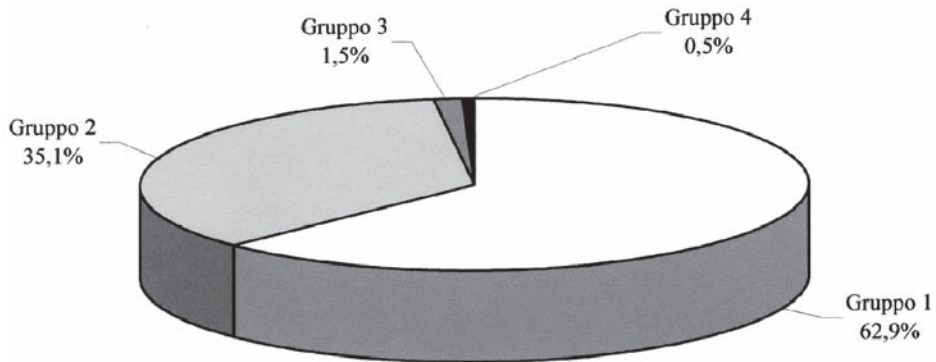


Fig. 3. Ciclogramma per gruppi di corotipi: 1. Corotipi di specie ad ampia distribuzione nella regione olartica; 2. Corotipi di specie ad ampia distribuzione in Europa; 3. Corotipi di specie ad ampia distribuzione nel bacino mediterraneo; 4. Corotipi di specie afrotropicali ed orientali presenti anche nell'area mediterranea.

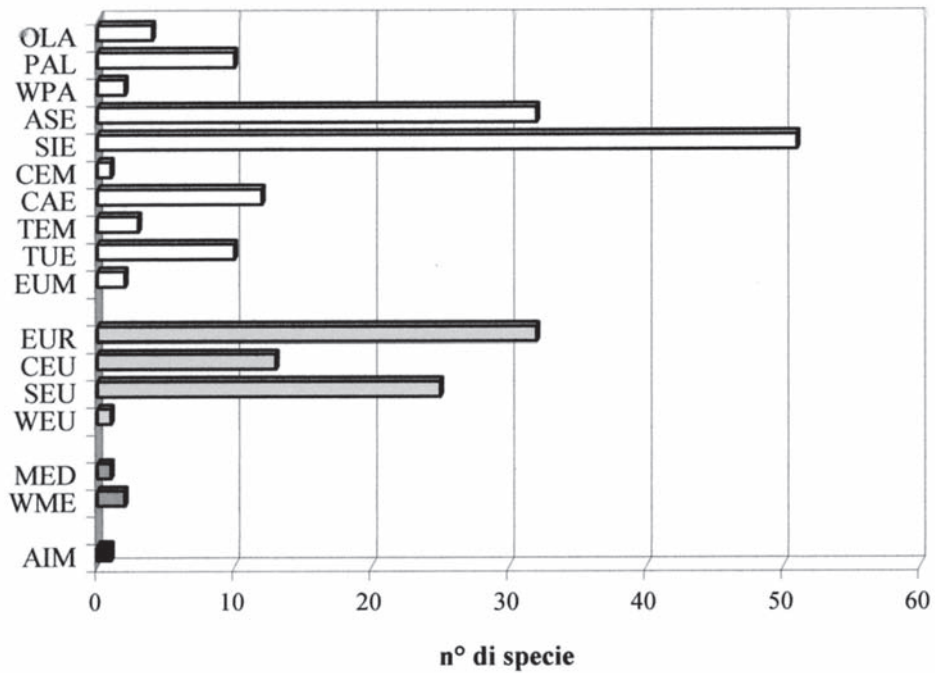


Fig. 4. Istogramma dei corotipi fondamentali.

Dall'analisi sono state escluse le specie esotiche accidentalmente introdotte in Italia. Due di queste, *Leptinotarsa decemlineata* e *Diabrotica virgifera virgifera*, sono entità nearctiche, mentre *Gonioctena fornicata* è un elemento proprio dell'Europa orientale.

Nel complesso, dal punto di vista zoogeografico, si tratta di una fauna in cui prevalgono i corotipi Sibirico-Europeo e, in minor misura, Asiatico-Europeo ed Europeo (questi ultimi percentualmente analoghi), che in Italia riguardano spesso specie legate agli eventi di dispersione avvenuti nei periodi glaciali ed interglaciali pleistocenici.

I dati esposti nel catalogo faunistico sono basati prevalentemente su campioni raccolti da entomologi non specialisti di Crisomelidi, ma esperti di altri gruppi tassonomici o da collezionisti. Riteniamo tuttavia che il numero di specie censite sia sufficientemente rappresentativo per il territorio preso in considerazione. L'unica eccezione riguarda la sottofamiglia degli Alticini, che risulta nel complesso poco rappresentata rispetto alle specie note per l'Italia settentrionale. Questi ultimi infatti, per le loro minute dimensioni e preferenze trofiche, richiedono spesso tecniche di raccolta più specialistiche, unite ad una buona conoscenza delle piante ospiti. Su questa sottofamiglia, in particolare, si tratta quindi di approfondire le indagini per poter arrivare ad un maggiore livello di conoscenze dei Crisomelidi presenti nel territorio della provincia di Sondrio.

Ringraziamenti

Siamo molto grati agli amici e colleghi che, affidandoci in studio materiale o attraverso altre forme di collaborazione, hanno reso possibile la stesura del presente catalogo e in particolare: Maurizio Biondi, Marco Boriani, Mauro Daccordi, Paride Dioli, Carlo Leonardi, Matteo Montagna, Giacomo Perego, Filippo Rapella, Fabrizio Rigato, Martino Salvetti, Dante Vailati, Stefano Zoia. Un ringraziamento particolare va a Davide Sassi, per la preziosa collaborazione in alcune indagini in campo e per la determinazione di diverse specie di Criptocefalini, Alticini e Cassidini.

Bibliografia

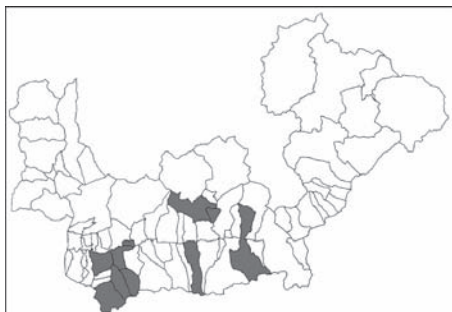
- ANONIMO, 1953 - *Attaques et nouveaux ennemis signalés*. Bulletin phytosanitaire de la FAO, 1 (12): 188–189.
- AUDISIO P., 2005 - *Fauna Europaea: Coleoptera, Chrysomelidae*. Fauna Europaea version 1.2, <http://www.faunaeur.org>
- BEDOGNÉ F., CREDARO V., DIOLI P., MOGAVERO F., PENATI F., PIROLA A. e SCIESA E., 1996 - *Valtellina e Valchiavenna. Guida naturalistica*. Casa Editrice Stefanoni, Lecco, 227 pp..
- BECHYNÉ J., 1947 - *Príspevek k poznání rodu Phytodecta Kirby, Addimenta ad cognitionem specierum generis Phytodecta Kirby (Col. Phytoph. Chrysomelidae)*. Sborník Národního Musea v Praze, Acta Musei Nationalis Pragae, 3B (3): 89–158, 5 tavv..

- BEENEN R., 2006 - *Revisional notes on Galeruca 6: the species group of Galeruca interrupta (Coleoptera, Chrysomelidae)*. Entomologische Blätter, 102: 157–164.
- BENATO P., 1987 - *Rivalutazione di Cassida alpina Bremi, con note sulla sua distribuzione (Coleoptera, Chrysomelidae)*. Nouvelle revue d'Entomologie (N.S.), 4 (4): 407–411.
- BERTOLINI S., 1899 - *Catalogo dei Coleotteri d'Italia*. Tipografia Sordo-Muti di L. Lazzeri, Siena, 144 pp..
- BIENKOWSKI A.O., 1977 - *Some surprising discoveries of Chrysolina relucens (Coleoptera, Chrysomelidae) on the White Sea shore, in Siberia and in the Far East*. Entomologica Fennica, 7: 195–199.
- BIONDI M., 1982 - *Nota preliminare sulle Crepidodera del gruppo melanostoma (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae)*. Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 35: 71–76.
- BIONDI M., 1993 - *Revisione del sottogenere Asiolestia Jacobson s. str. (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae)*. Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona, 17 (1990): 1–56.
- BIONDI M., 2005 - *Insecta Coleoptera Chrysomelidae Alticinae*. In: Ruffo S., Stoch F. (eds.), *Checklist e distribuzione della fauna italiana*. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2.serie, Sezione Scienze della Vita 16: 227–229 + CD-ROM.
- BIONDI M., DACCORDI M., REGALIN R. & ZAMPETTI M., 1994 - *Coleoptera Polyphaga XV (Chrysomelidae, Bruchidae)*. In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds.), *Checklist delle specie della fauna italiana*, 60. Calderini, Bologna, 34 pp..
- BIONDI M., OSELLA M.G.B. & ZUPPA A.M., 1992 - *Studi zoologici sulla Palude della Zittola (Abruzzo-Molise). III. Coleoptera Chrysomelidae*. Rivista di Idrobiologia, 31 (1–3): 51–93.
- BURLINI M., 1956 - *Revisione dei Cryptocephalus italiani e della maggior parte delle specie di Europa*. Memorie della Società entomologica italiana, 34: 5–287.
- BURLINI M., 1963 - *Sulla variabilità morfologica del fallo in Cryptocephalus labiatus L. (Coleopt. Chrysomelidae)*. Bollettino della Società entomologica italiana, 93 (9–10): 162–164.
- COLONNELLI E., 1973 - *Reperti 48. Phytodecta (Spartomena) fornicatus Brüggen. (Col. Chrysomelidae)*. Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 26 (1971) (1–2): 31.
- DACCORDI M. & LAVARINI N., 1993 - *Le specie italiane del genere Phaedon (Coleoptera, Chrysomelidae)*. Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona, 17: 481–512.
- DACCORDI M. & RUFFO S., 2005 - *Considerazioni biogeografiche sulle Chrysolina delle province appenninica e sicula con descrizione di Chrysolina (Stichoptera) bourdonnei n. sp. (Coleoptera, Chrysomelidae)*. Studi Trentini di Scienze Naturali, Acta Biologica, 81 (2004): 113–127.
- DANIEL J., 1904 - *Revision der palaearktischen Crepidodera*. Münchener Koleopterologische Zeitschrift, 2: 237–297.
- DIOLI P., PENATI F. & VIGANÒ C., 1995 - *Catalogo topografico commentato dei Cerambici (Insecta, Coleoptera) della provincia di Sondrio (Lombardia, Italia settentrionale)*. Il Naturalista Valtellinese - Atti del Museo civico di Storia naturale di Morbegno, 6: 35–150.
- DOMENICHINI G., 1953 - *Deegeria luctuosa (funnebris) Meig. (Dipt. Larvev.) e Perilius deceptor Wesm. (Hym. Bracon.) parassiti di Melasoma aenea L. adulta*. Annali della Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Milano, 2: 103–140.

- FOGATO W., 1979 - *Note sui Luperus bicolori italiani e descrizione di L. leonardii n. sp. (Coleoptera Chrysomelidae)*. Memorie della Società entomologica italiana, 57: 46–64.
- FURLAN L., BORIANI M., FRAUSIN C., GOVERNATORI G., VETTORAZZO M., MICHELATTI G., BARISELLI M., DI BERNARDO A. & GIROLAMI V., 2003 - *Diabrotica in Italia: il ruolo decisivo delle autorità competenti*. L'Informatore Agrario, 59 (10): 63–68.
- FURLAN L., DI BERNARDO A., VETTORAZZO M., BORIANI M., GERVASINI E., MICHELATTI G., CAIELLI G., ORTEZ A., FRAUSIN C. & BARISELLI M., 2001 - *The presence of Diabrotica virgifera virgifera Le Conte in Italy in 2001: distribution, population levels and what has to be done*. International Working Group on *Ostrinia* (IWGO) Newsletter, 22 (1/2): 12–13.
- GIANASSO M. (a cura di), 1979 - *Guida turistica della provincia di Sondrio*. Ed. Banca Popolare di Sondrio, Sondrio, XL +416 pp..
- GRANDORI R., GRANDORI L. & DOMENICHINI G., 1952 - *Contributo alla conoscenza biologica della Melasoma aenea L. (Coleopt. Chrysomel.) e i suoi parassiti*. Annali della Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Milano, 1: 47–64.
- GRIMALDI D. & ENGEL M.S., 2005 - *Evolution of the Insects*. Cambridge University Press, New York, XIII + 755 pp..
- JOLIVET P., 1997 - *Biologie des Coléopteres Chrysomélides*. Boubée, Paris, 279 pp..
- KÜHNELT W.M., 1984 - *Monographie der Blattkäfergattung Chrysochloa (Coleoptera, Chrysomelidae)*. Sitzungsberichte und Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse, Abteilung I: Biologische Wissenschaften und Erdwissenschaften, 193 (6–10): 171–287.
- LEONARDI C., 1972 - *La "Psylliodes wachsmanni" Csiki specie distinta e suo inquadramento nel gruppo della "Psylliodes picina" (Coleoptera Chrysomelidae)*. Atti del Museo civico di Storia naturale di Trieste, 28: 137–146.
- LEONARDI C. & MOHR K. H., 1974 - *Drei neue mit Longitarsus rubellus verwandte Arten aus den Westeuropäischen berggegenden*. Atti della Società italiana di Scienze naturali e del Museo civico di Storia naturale di Milano, 115 (2): 191–203.
- LEONARDI C. & SASSI D., 2001 - *Studio critico sulle specie di Cryptocephalus del gruppo hypochoeridis (Linné, 1758) e sulle forme ad esse attribuite (Coleoptera Chrysomelidae)*. Atti della Società italiana di Scienze naturali e del Museo civico di Storia naturale di Milano, 142 (1): 3–96.
- LUIGIONI P., 1929 - *I Coleotteri d'Italia*. Memorie della Pontificia Accademia delle Scienze - I Nuovi Lincei, Roma, serie II, 13: 1–1159.
- MARCUZZI G., 1988 - *La fauna delle Alpi*. Manfrini Editori, Calliano (Trento), 688 pp..
- MEDICI G., 1836 - *Saggio sulla Storia naturale del Monte Legnone e del Piano di Colico*. Tipografia Fusi e Comp., Pavia, 41 pp.. Ristampa anastatica in: *Il Naturalista Valtellinese - Atti del Museo civico di Storia naturale di Morbegno*, vol. 15 (2004): 117–159.
- MILANI S. & RUFFO S., 1963 - *Osservazioni sulla distribuzione geografica in Italia delle specie di Phytodecta del sottogenere Goniomena (Coleoptera Chrysomelidae)*. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 11: 105–123.
- MÜLLER G., 1949 - *Contributo alla conoscenza dei Coleotteri Fitofagi (Cerambycidae e Chrysomelidae)*. Atti del Museo civico di Storia naturale di Trieste, 17: 61–98.

- MÜLLER G., 1953 - *I Coleotteri della Venezia Giulia. II. Coleoptera Phytophaga*. Centro Sperimentale Agrario e Forestale, Trieste, 685 pp..
- PEDRONI G., 2001 - *Gli Anthribidae della provincia di Sondrio (Insecta, Coleoptera, Curculionoidea)*. Il Naturalista Valtellinese - Atti del Museo civico di Storia naturale di Morbegno, 12: 77–81.
- PEEZ A. VON & KAHLLEN M., 1977 - *Die Käfer von Südtirol. Faunistisches Verzeichnis der aus der Provinz Bozen bisher bekannt gewordenen Koleopteren*. Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck, 525 pp..
- PENATI F., 1993 - *Il Museo Civico di Storia Naturale di Morbegno*. Museologia scientifica, 10 (1–2): 171–176.
- PENATI F., 1997 - *Catalogo topografico commentato degli Histeridae (Insecta, Coleoptera) della provincia di Sondrio (Lombardia, Italia settentrionale)*. Il Naturalista Valtellinese - Atti del Museo civico di Storia naturale di Morbegno, 8: 43–94.
- PILON N. & ZANETTI A., 1991 - *Gli Stafilinidi della provincia di Sondrio. I. Tribù Staphylinini (Coiffat, 1956) e Philolonthini (Coiffat, 1956)*. Il Naturalista Valtellinese - Atti del Museo civico di Storia naturale di Morbegno, 2: 53–70.
- REGALIN R., 1981 - *Le specie italiane del genere Labidostomis Redtenbacher (Coleoptera Chrysomelidae Clytrini)*. Memorie della Società entomologica italiana, 59: 37–48.
- RONCHETTI V., 1898 - *Coleotteri dei dintorni di Bormio. 1ª Nota*. Rivista italiana di Scienze naturali, 18 (5–6): 45–47; 77–81.
- RUFFO S., 1946 - *Studi sui Crisomelidi. II. Nota su alcune specie italiane dei generi Chrysomela L. e Chrysochloa Hope*. Bollettino dell'Istituto di Entomologia dell'Università di Bologna, 15: 171–183.
- SASSI D., 2005 - *Insecta Coleoptera Chrysomelidae Cryptocephalinae*. In: Ruffo S., Stoch F. (eds.), *Checklist e distribuzione della fauna italiana*. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2.serie, Sezione Scienze della Vita 16: 223–225 + CD-ROM.
- TOURING CLUB ITALIANO, 1993 - *Annuario Generale dei comuni e delle frazioni d'Italia*. Touring Club Italiano, Milano, 1356 pp..
- VIGNA TAGLIANTI A., AUDISIO P.A., BIONDI M., BOLOGNA M.A., CARPANETO G.M., DE BIASE A., FATTORINI S., PIATTELLA E., SINDACO R., VENCHI A. & ZAPPAROLI M., 1999 - *A proposal for a chorotype classification of the Near east fauna, in the framework of the Western Palearctic region*. Biogeographia, 20: 31–58.
- VILLA A. & VILLA G.B., 1868 - *Riproduzione delle diagnosi e delle osservazioni pubblicate nel catalogo dei duplicati e supplementi dei fratelli A. e G.B. Villa*. Atti della Società italiana di Scienze naturali, 11: 58–82.

Lavoro pervenuto il 20.12.2006



001. *Orsodacne cerasi*



002. *Zeugophora flavicollis*



003. *Zeugophora subspinosa*



004. *Donacia clavipes*



005. *Donacia obscura*



006. *Plateumaris consimilis*



007. *Lilioceris lili lili*



009. *Lilioceris tibialis*

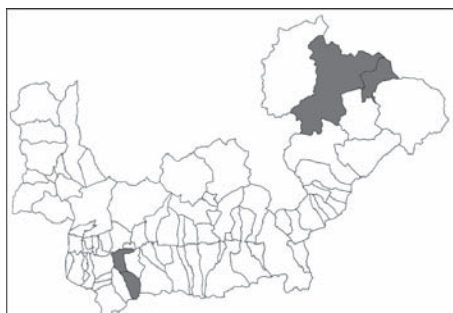
010. *Crioceris asparagi*011. *Crioceris duodecimpunctata*012. *Oulema duftschmidi*013. *Gonioctena decemnotata*014. *Gonioctena linneana linneana*015. *Gonioctena nivosa*016. *Gonioctena viminalis viminalis*017. *Gonioctena fornicata*



018. *Gonioctena olivacea*



019. *Gonioctena interposita*



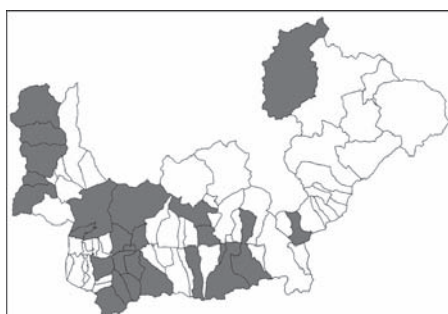
020. *Gonioctena pallida*



021. *Gonioctena quinquepunctata*



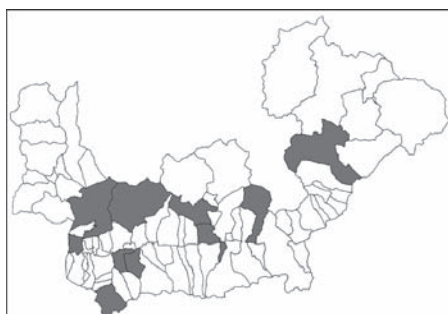
022. *Chrysolina rossia*



023. *Chrysolina fastuosa*



024. *Chrysolina coeruleans coeruleans*



025. *Chrysolina herbacea herbacea*

026. *Chrysolina polita polita*027. *Chrysolina graminis santonici*028. *Chrysolina cerealis mixta*029. *Chrysolina sturmi sturmi*030. *Chrysolina staphylaea staphylaea*031. *Chrysolina limbata findeli*032. *Chrysolina haemoptera haemoptera*033. *Chrysolina marginata marginata*



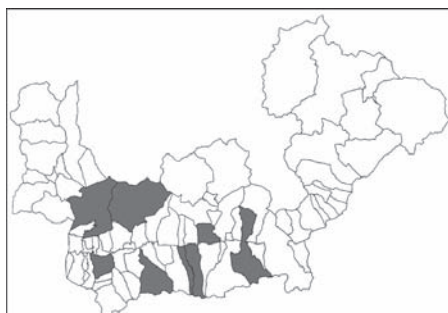
033bis. *Chrysolina marginata glacialis*



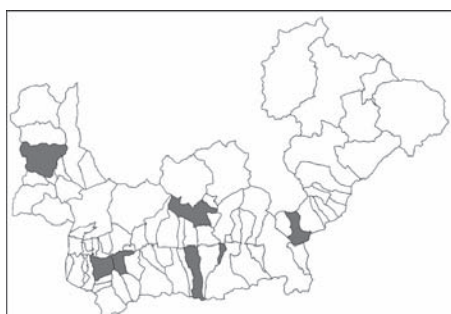
034. *Chrysolina asclepiadis asclepiadis*



035. *Chrysolina relucens*



036. *Chrysolina varians*



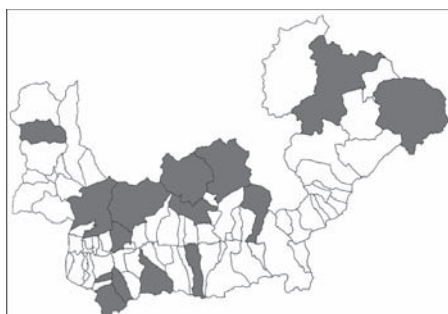
037. *Chrysolina geminata*



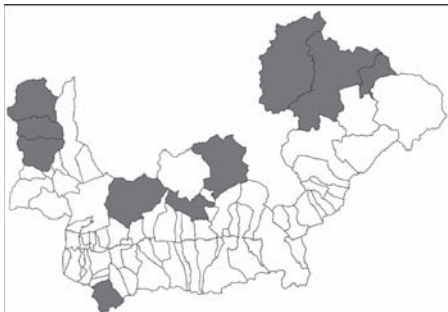
038. *Chrysolina hyperici hyperici*



039. *Oreina bifrons bifrons*



040. *Oreina gloriosa*

041. *Oreina speciosa speciosa*042. *Oreina viridis viridis*043. *Oreina cacaliae tristis*044. *Oreina speciosissima troglodytes*045. *Oreina frigida*046. *Oreina virgulata virgulata*047. *Oreina bidentata*049. *Leptinotarsa decemlineata*



050. *Gastrophysa polygoni*



051. *Gastrophysa viridula viridula*



052. *Phaedon armoraciae*



053. *Phaedon cochleariae*



054. *Phaedon laevigatus*



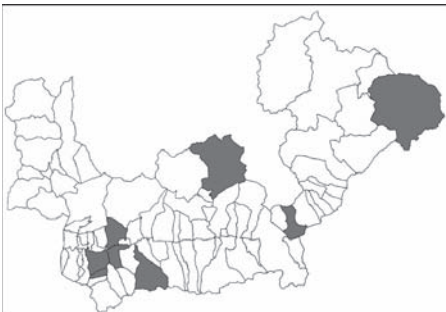
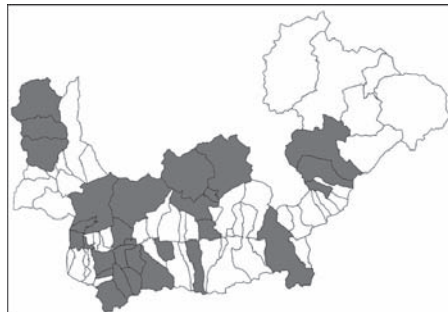
055. *Phaedon salicinus*



056. *Hydrothassa glabra*



057. *Sclerphaedon orbicularis*

058. *Phratora laticollis*059. *Phratora vitellinae*060. *Chrysomela collaris*061. *Chrysomela populi populi*062. *Chrysomela tremulae*063. *Plagiosterna aenea*064. *Plagiodera versicolora*065. *Galerucella calmariensis*



066. *Galerucella lineola lineola*



067. *Galerucella pusilla*



068. *Xanthogaleruca luteola*



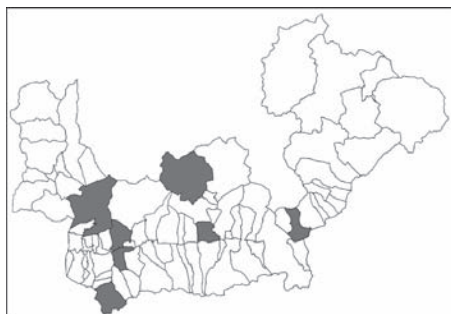
069. *Lochmaea caprea*



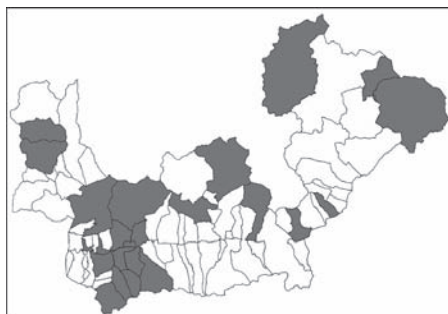
070. *Galeruca interrupta*



071. *Galeruca jucunda*



073. *Galeruca pomonae pomonae*

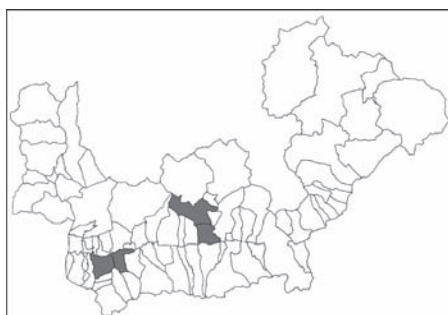


074. *Galeruca tanacetii tanacetii*

075. *Agelastica alni alni*076. *Diabrotica virgifera virgifera*077. *Exosoma lusitanicum*078. *Calomicrus circumfusus*079. *Luperus flavipes*080. *Luperus longicornis*081. *Luperus viridipennis*083. *Phyllotreta tetrastigma*



084. *Phyllotreta undulata*



085. *Aphthona cyparissiae*



086. *Aphthona herbigrada*



087. *Aphthona lutescens*



088. *Aphthona nonstriata*



089. *Aphthona venustula venustula*



090. *Longitarsus apicalis*



091. *Longitarsus brunneus*

092. *Longitarsus exoletus exoletus*093. *Longitarsus lewisii*094. *Longitarsus luridus*096. *Longitarsus melanocephalus*097. *Longitarsus nigrofasciatus nigrofasciatus*098. *Longitarsus pratensis*099. *Longitarsus refugiensis*100. *Longitarsus succineus*



101. *Longitarsus tabidus*



102. *Altica brevicollis brevicollis*



103. *Altica carduorum*



104. *Altica impressicollis*



105. *Altica oleracea*



106. *Altica tamaricis tamaricis*



107. *Batophila rubi*



108. *Lythraria salicariae*

109. *Neocrepidodera brevicollis*110. *Neocrepidodera cyanipennis*111. *Neocrepidodera ferruginea*112. *Neocrepidodera melanostoma*113. *Neocrepidodera peirolerii peirolerii*114. *Neocrepidodera rhaetica*115. *Neocrepidodera transversa*116. *Crepidodera aurata*



117. *Crepidodera aurea*



118. *Crepidodera lamina*



119. *Crepidodera pluta*



120. *Epitrix pubescens*



121. *Podagrica fuscicornis*



122. *Mantura obtusata*



123. *Mantura rustica*



124. *Chaetocnema angustula*

125. *Chaetocnema arida*126. *Chaetocnema concinna*127. *Chaetocnema conducta*128. *Chaetocnema hortensis*129. *Chaetocnema picipes*130. *Chaetocnema sahlbergii*131. *Chaetocnema semicoerulea*132. *Sphaeroderma rubidum*



133. *Sphaeroderma testaceum*



135. *Mniophila muscorum*



136. *Dibolia cryptocephala*



137. *Dibolia foersteri*



138. *Psylliodes affinis*



139. *Psylliodes dulcamarae*

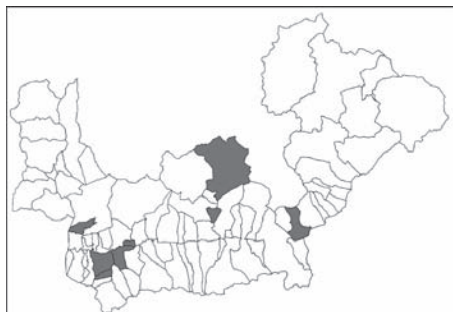


140. *Psylliodes luteolus*



141. *Psylliodes napi napi*

142. *Labidostomis longimana*143. *Labidostomis lucida*145. *Lachnaia italica italica*147. *Clytra quadripunctata quadripunctata*148. *Smaragdina affinis affinis*149. *Smaragdina aurita aurita*150. *Smaragdina concolor concolor*151. *Smaragdina flavicollis*



152. *Smaragdina salicina*



153. *Coptocephala rubicunda rubicunda*



154. *Coptocephala unifasciata unifasciata*



155. *Pachybrachis hierog. hieroglyphicus*



156. *Pachybrachis hippophaes*



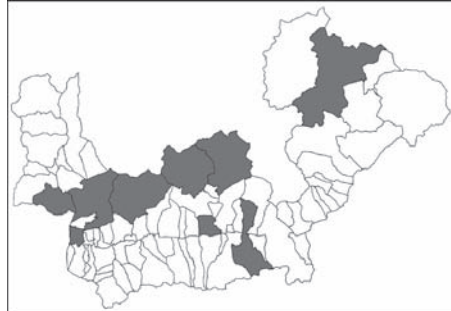
157. *Cryptocephalus pini pini*



158. *Cryptocephalus bilineatus*



159. *Cryptocephalus connexus*

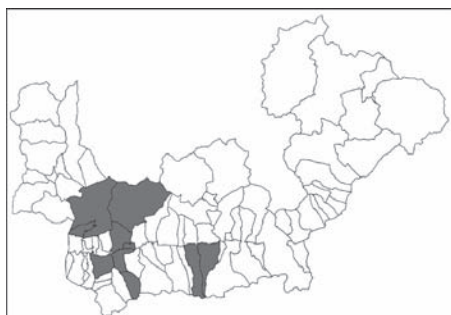
160. *Cryptocephalus elegantulus*161. *Cryptocephalus fulvus fulvus*162. *Cryptocephalus labiatus*163. *Cryptocephalus ocellatus ocellatus*164. *Cryptocephalus pusillus*165. *Cryptocephalus pygmaeus vittula*166. *Cryptocephalus scapularis*167. *Cryptocephalus strigosus*



168. *Cryptocephalus aureolus monticola*



169. *Cryptocephalus bimaculatus*



170. *Cryptocephalus bipunctatus bipunctatus*



171. *Cryptocephalus convergens*



172. *Cryptocephalus eridani*



173. *Cryptocephalus flavipes*

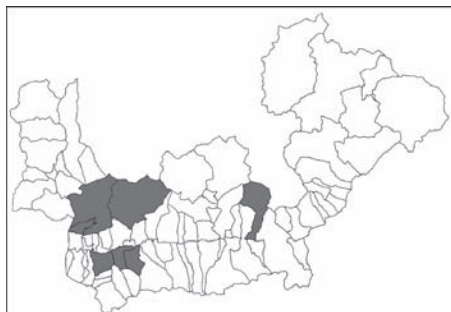


174. *Cryptocephalus hypochaeridis*



175. *Cryptocephalus janthinus*

176. *Cryptocephalus marginatus*177. *Cryptocephalus moraei*178. *Cryptocephalus nitidus*179. *Cryptocephalus octopunctatus*180. *Cryptocephalus primarius*181. *Cryptocephalus quadripustulatus*182. *Cryptocephalus quinquepunctatus*183. *Cryptocephalus sericeus zambanellus*



185. *Cryptocephalus signatifrons*



186. *Cryptocephalus transiens*



187. *Cryptocephalus variegatus*



188. *Cryptocephalus violaceus violaceus*



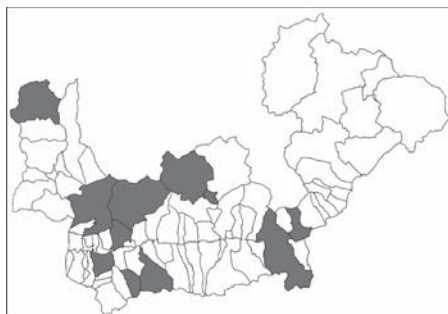
189. *Cryptocephalus coryli*



190. *Oomorplus concolor*



191. *Eumolpus asclepiadeus asclepiadeus*



192. *Bromius obscurus*

193. *Cassida alpina*194. *Cassida denticollis*195. *Cassida flaveola*196. *Cassida nebulosa*197. *Cassida prasina*198. *Cassida rubiginosa*199. *Cassida sanguinolenta sanguinolenta*200. *Cassida vibex*



201. *Cassida nobilis*



202. *Cassida margaritacea*



203. *Cassida viridis*



204. *Cassida hemisphaerica*



205. *Hypocassida subferruginea*