



Paolo Glerean
Gianfranco Tomasini
Massimo Faccoli

CATALOGO DEGLI SCOLITIDI E PLATIPODIDI DEL MUSEO FRIULANO DI STORIA NATURALE DI UDINE (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE; SCOLYTINAE E PLATYPODINAE)

CATALOG OF THE BARK AND AMBROSIA BEETLE COLLECTIONS
(COLEOPTERA: CURCULIONIDAE; SCOLYTINAE AND
PLATYPODINAE) OCCURRING IN THE MUSEUM OF NATURAL
HISTORY OF UDINE (FRIULI VENEZIA GIULIA, NE ITALY)

Riassunto - Viene presentato il catalogo delle collezioni di scolitidi e platipodidi del Museo Friulano di Storia Naturale di Udine, comprendenti reperti raccolti tra il 1887 e il 2010. Le collezioni contano complessivamente 1718 esemplari, provenienti per la maggior parte dal territorio nazionale ma anche da altri paesi europei. Di questi, 1694 appartengono alla sottofamiglia degli scolitidi, in cui sono rappresentate 78 specie delle 129 note per il territorio italiano. I platipodidi contano invece 24 esemplari appartenenti ad una sola specie delle tre presenti in Italia: *Platypus cylindrus* (FABRICIUS, 1792).

Parole chiave: Coleoptera, Scolytinae, Platypodinae, Catalogo, Collezioni entomologiche, Museo Friulano di Storia Naturale (Udine).

Abstract - The paper reports the catalog of the bark and ambrosia beetle collections (Coleoptera: Curculionidae; Scolytinae and Platypodinae) occurring in the Museum of Natural History of Udine (Friuli Venezia Giulia, NE Italy). The collections have a total of 1718 specimens collected between 1887 and 2010, both in Italy and in other European countries. Of these, 1694 specimens belong to 78 species of the 129 known for Italy. Only 24 specimens of *Platypus cylindrus* (FABRICIUS, 1792), one of the three species present in Italy, belong to the subfamily Platypodinae.

Key words: Coleoptera, Scolytinae, Platypodinae, Catalog, Collection, Museo Friulano di Storia Naturale (Udine), Bark and ambrosia beetles.

Introduzione

Gli scolitidi, insieme con gli strettamente affini platipodidi, costituiscono un raggruppamento omogeneo a lungo considerato una superfamiglia (*Scolytoidea*), e solo recentemente declassati a sottofamiglia della vicina famiglia dei curculionidi (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae e Platypodinae). Si tratta di un gruppo comprendente oltre 6000 specie conosciute, distribuite in 181 generi (WOOD 1982). Secondo la Checklist delle specie della fauna italiana (ABBAZZI et al. 1995) nel territorio italiano sono presenti 129 specie di scolitidi e due specie di platipodidi, sebbene negli ultimi 20 anni la scoperta di nuove specie negli ambienti mediterranei abbia portato tale numero ad oltre 150. Ciò non deve sorprendere, tenuto conto sia delle strette relazioni tra questi coleotteri e le piante ospiti, sia della ricchezza di forme vegetali che concorrono a costituire il mosaico delle fitocenosi tipico delle nostre regioni, tra i più ricchi di specie a livello europeo. I cambiamenti climatici degli ultimi decenni e i grandi e veloci flussi internazionali

di merci hanno infine contribuito all'introduzione e alla diffusione anche nel nostro paese di molte specie esotiche.

Con il presente lavoro viene presentato un catalogo aggiornato dei reperti di coleotteri scolitidi e platipodidi presenti nelle collezioni del Museo Friulano di Storia Naturale di Udine. La raccolta coleotterologica del Museo Friulano di Storia Naturale considerata nel presente studio è organizzata in tre collezioni separate: la Collezione Storica Gagliardi (chiusa), la Collezione Minelli (chiusa), e la Collezione Coleotterologica Generale, aperta a costanti incrementi frutto dell'attività museale.

La Collezione Storica Gagliardi, di grande interesse storico-scientifico, comprende reperti coleotterologici conservati a secco frutto delle raccolte effettuate da Aldo Gagliardi nella prima metà del secolo scorso sul territorio nazionale, in particolare nell'area toscana e veneto-friulana. La collezione è stata organizzata da A. Gagliardi in modo da comprendere solo una rappresentanza di alcuni esemplari per ciascuna specie rilevata. I restanti esemplari sono stati raccolti in un "doppionario"

che non fa parte della collezione principale e che è diventato il primo nucleo della Collezione Coleotterologica Generale del Museo.

La Collezione Minelli, ceduta al Museo nel 2012, comprende reperti di invertebrati raccolti dal prof. Alessandro Minelli, già docente di Zoologia presso l'Università degli Studi di Padova, a partire dagli anni '60 del secolo scorso. Dal punto di vista geografico essa è costituita da materiale proveniente dal Veneto e dal Trentino-Alto Adige, e in misura minore da altre regioni italiane, e comprende reperti preparati sia a secco sia in alcool.

La Collezione Coleotterologica Generale del Museo comprende infine reperti di provenienza europea ed extraeuropea, ma soprattutto regionale. A partire dal primo nucleo, costituito in parte dal "doppionario" della Collezione Gagliardi, essa si è poi ampliata nel tempo sia grazie alle ricerche condotte dal personale museale dalla seconda metà dello scorso secolo, in particolare nel territorio regionale e nelle aree contermini, sia grazie all'acquisizione di collezioni da vari enti o privati. Le principali collezioni acquisite da privati ed esaminate ai fini del presente catalogo sono la Collezione Seriani, la Collezione Messori-Ragozzino e la Collezione Usvelli. Tutte queste sono costituite da reperti preparati a secco, secondo le consuete norme entomologiche. La collezione Seriani comprende reperti raccolti dall'entomologo triestino Maurizio Seriani sull'intero territorio regionale dagli anni '70 agli anni '90 del '900. La collezione Messori-Ragozzino comprende un nucleo di reperti coleotterologici paleartici della collezione di Lelio Messori, in seguito ceduta a Salvatore Ragozzino, che ha contribuito ad integrarla con ulteriori reperti fino alla cessione dell'intera raccolta al Museo, avvenuta nel 2006. La collezione Usvelli, infine, comprende reperti raccolti da Adelmo Usvelli in una valle dell'Appennino Settentrionale (Valle Acerreta, Marradi, FI) nell'arco di circa 25 anni di ricerche entomologiche (dai primi anni '80 del secolo scorso ai primi anni duemila). Tutte queste collezioni acquisite e inserite nella collezione entomologica generale del Museo figurano nel seguente catalogo con il prefisso "ex".

Dal 2012 gli scolitidi e i platipodidi di tutte le collezioni sopra menzionate sono stati sistemati e ove necessario determinati grazie al prezioso contributo del dott. Fabio Stergulc, che ha studiato gran parte del materiale. Le determinazioni sono infine state confermate dal laboratorio di Entomologia del Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente dell'Università degli Studi di Padova.

Catalogo

Di seguito vengono elencate le specie di scolitidi e platipodidi presenti nelle collezioni del Museo Friulano di

Storia Naturale, con i relativi dati dei reperti, il numero di inventario, il totale degli esemplari e gli eventuali determinatori originali (accompagnati o sostituiti da "?" nel caso rispettivamente di determinatori dubbi o sconosciuti) prima della revisione definitiva. I dati di cartellino, le determinazioni e i determinatori originali sono riportati così come risultano sul cartellino (comprese la grafia maiuscola o minuscola), indicando con la virgola "," il cambio di riga, con la doppia virgola "," quando la scritta è riportata sul retro del cartellino e con la doppia barra "//" il cambio di cartellino (nel caso di reperti con più cartellini). I dati sono organizzati per nazione e per regione (nel caso dell'Italia), entrambe indicate in corsivo. I dati riportati tra parentesi quadra "[]", sono stati aggiunti al testo originale. Vengono inoltre riportate le collezioni di origine per ciascun esemplare, precisando che, come anticipato nell'introduzione, solo la Collezione Storica Gagliardi e la Collezione Minelli rimangono separate, mentre le altre sono state tutte accorpate nella Collezione Generale del Museo.

Le sigle utilizzate sono le seguenti:

- CGM: Collezione Generale del Museo Friulano di Storia Naturale (n° inventario ZI-01039, ZI-02204, ZI-02205, ZI-02206, ZI-02207 e ZI-02208);
- CSG: Collezione Storica Aldo Gagliardi (n° inventario ZI-00649 e ZI-00650);
- CMI: Collezione Alessandro Minelli (n° inventario ZI-02119 e ZI-02120);
- GAG: ex Collezione Aldo Gagliardi (doppionario) in Collezione Generale MFSN;
- MRG: ex Collezione Lelio Messori - Salvatore Ragozzino in Collezione Generale MFSN;
- SER: ex Collezione Maurizio Seriani in Collezione Generale MFSN;
- USV: ex Collezione Adelmo Usvelli in Collezione Generale MFSN.

L'ordinamento delle specie e la nomenclatura seguono la Checklist della Fauna Italiana (ABBAZZI et al. 1995).

SCOLYTINAE

1. *Scolytus carpini* (RATZEBURG, 1837)

N° inventario: ZI-01039.

Determinazioni originali: SCOLYTUS, MALI - Bechst., a. CASTANEUS. [1 es. MRG].

Determinatori originali: [L. Messori?: 1 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: *Ostrya carpinifolia*, TRIESTE 2.1995, F. Stergulc leg. [1 es. CGM]; Lazio: TUSCOLO, LAZIO, VII-76 // ♂ [1 es. MRG]*; Toscana: Romagna Marradi FI, Badia Valle m 430, L. Usvelli 27 VII 88 [3 es. USV]*; idem 7 VII 94 [3 es. USV]*; idem 12 VII 94 [2 es. USV]*; idem 4 VI 03 [1 es. USV].

Totale esemplari: 11.

*Nota: 1 esemplare MRG e 8 esemplari USG determinati da F. Stergulc nel 2012 come: *Scolytus mali* BECHSTEIN, 1805.

2. *Scolytus intricatus* (RATZEBURG, 1837)

N° inventario: ZI-00649 e ZI-01039.

Determinazioni originali: S. intricatus, Ratzb. [4 es. CSG]; Scolytus, intricatus Ratzb. [1 es. GAG]; SCOLYTUS, MALI - Bechst., a. NITIDULUS. Chap. [1 es. MRG].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 4 es. CSG]; [?: 1 es. GAG]; [L. Messori?: 1 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - Emilia Romagna: ROMAGNA Brisighella RA, T.rre Ceparano m.300, 15 VI 95, Leg. Usvelli [1 es. USV]*; **Lazio**: ROMA, Rincl.....[illeggibile], 27.IV.71 [1 es. MRG]*; **Toscana**: Romagna Marradi FI, Badia Valle m 430, L. Usvelli 27 VII 88 [7 es. USV]; idem 12 VII 94 [1 es. USV]; **Valle d'Aosta**: PIEMONTE, V. d'Aosta, A. GAGLIARDI // Valsavar., VIII-927, G. DELLA BEFFA [4 es. CSG]; Alpi Oc. Val d'Aosta, Valsavaranche m 1500, DELLA-BEFFA -8.1927 [1 es. GAG].

Totale esemplari: 15.

*Nota: 1 esemplare MRG e 1 esemplare USG determinati da F. Stergulc nel 2012 come: *Scolytus mali* BECHSTEIN, 1805.

3. *Scolytus koenigi* SCHEVYREV, 1890

N° inventario: ZI-01039.

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: Acer monspessulanum, S. Dorligo d[ella]. V[alle] - (TS), 5-2000 F. STERGULC leg. [3 es. CGM].

Totale esemplari: 3.

4. *Scolytus laevis* CHAPUIS, 1873

N° inventario: ZI-01039.

Determinazioni originali: SCOLYTUS, SCOLYTUS - F [1 es. MRG].

Determinatori originali: [L. Messori?: 1 es. MRG].

Dati di cartellino:

Germania: Amburgo [Hamburg, Germany], Meier [2 es. MRG].

Totale esemplari: 2.

5. *Scolytus multistriatus* (MARSHAM, 1802)

N° inventario: ZI-00649, ZI-01039 e ZI-02119.

Determinazioni originali: S. multistriatus, Marsh. [4 es. CSG]; Scolytus, multistriatus Marsh. [8 es. GAG]; SCOLYTUS, MULTISTRIATUS [6 es. MRG]; SCOLYTUS, ENSIFER., Eichh. ♂ [1 es. MRG]; S., multistriatus [1 es. SER].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 4 es. CSG]; F. Solari [5 es. GAG]; Eggers 1939 [3 es. GAG]; [L. Messori?: 7 es. MRG]; [M. Seriani: 1 es. SER].

Dati di cartellino:

Italia - Abruzzo: BARREA, VI-64 [2 es. MRG]; **Emilia Romagna**: CASINALBO, [Formigine] MODENESE, 14-V-911 [5 es. MRG]; EMILIA, Casinalbo, [Formigine] 10-9-19 [1 es. MRG]; BOLOGNA, S. Lazzaro, 13 APRILE 1933 [1 es. MRG]; MODENA, 7-1937 [1 es. MRG]; idem 25.VIII.60 // ♂ [8 es. MRG]; idem 25.VIII.60, CITTÀ // ♀ [5 es. MRG]; idem 25.VIII.60 // ♀ [5 es. MRG]; **Friuli Venezia Giulia**: 3.V.81 CARSO, GROZZANA TS, leg. Seriani M. [3 es. SER]; idem 31.V.81 [5 es. SER]; 22.VI.86 CARSO, V. OPICINA TS, leg. Seriani M. [1 es. SER]; 20.11.83, L[ago di]. DOBERDÖ, CARSO - GORIZIA, sotto corteccia, leg. Seriani M. [1 es. SER]; 4.3.83,

CERVIGNANO UD, FRIULI - funghi corteccia, leg. Seriani M. [1 es. SER]; idem m 7 leg., Seriani M. [2 es. SER]; idem m 8 leg., Seriani M. [3 es. SER]; Ulmus minor, Cassacco (UD), 8.8.2001, F. STERGULC leg. [2 es. CGM]; **Lazio**: ROMA, VII-37 [2 es. MRG]; idem 20.IX.62 [1 es. MRG]; idem IX-64, corteccia [3 es. MRG]; NOMENTANA, [Roma] 4.4.64 [1 es. MRG]; PALOMBARA [Sabina], II. 5-V-67 [1 es. MRG]; CRETONE, [Palombara Sabina] 8.VI.68 // ♀ [1 es. MRG]; VIA OLMI, [Palestrina] LAZIO, VII-76 [1 es. MRG]; **Piemonte**: Olmi di, Torino // Maggio 1912, G. Della-Beffa [5 es. GAG]; **Toscana**: TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // Firenze, Cascine 29 XI 937, I. LOMBARDI [1 es. CSG]; TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // Cascine, VIII-922, M. LOMBARDI [1 es. CSG]; idem XI-937 [2 es. CSG]; TOSCANA, Firenze.6.1923, M.Lombardi [2 es. GAG]; Firenze, Cascine XI 937, I. Lombardi [14 es. GAG]; FIRENZE, 20-9-919, CASCINE // Coll., A. GAGLIARDI [2 es. GAG]; Firenze, VII-930, A. GAGLIARDI [1 es. GAG]; Romagna Marradi FI, Badia Valle m 430, L. Usvelli 13 VI 95 [3 es. USV]; idem 19 VI 95 [2 es. USV]; idem 17 IX 96 [1 es. USV]; idem 12 VI 97 [2 es. USV]; idem 16 VI 97 [1 es. USV]; **Grecia**: GRECIA ZANTE, LAGANAS, MINELLI 8.80 [1 es. CMI]; **senza dati**: [3 es. MRG].

Totale esemplari: 97.

6. *Scolytus pygmaeus* (FABRICIUS, 1787)

N° inventario: ZI-01039.

Determinazioni originali: SCOLYTUS, RUGULOSUS [1 es. MRG]; SCOLYTUS, PYGMAEUS [2 es. MRG]; S., pygmaeus [1 es. SER].

Determinatori originali: [L. Messori?: 3 es. MRG]; [M. Seriani: 1 es. SER].

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: 3.V.81 CARSO, GROZZANA TS, leg. Seriani M. [1 es. SER]; idem 31.V.81 [1 es. SER]; **Lazio**: ROMA, VII-37 [1 es. MRG]; ROMA, VIA CASSIA, 4.V.61 [1 es. MRG]; ROMA, 13.8.62 [1 es. MRG]; M[onte]. SACRO, [Roma] 21.V.64 [1 es. MRG]; ROMA, CAFFARELLA, 4.VI.64 [1 es. MRG]; **Toscana**: TOSCANA Firenze, 6.1923, M.Lombardi [1 es. GAG]; Romagna Marradi FI, Badia Valle m 430, L. Usvelli 19 VI 95 [7 es. USV]; idem 10 IX 96 [1 es. USV]; idem 16 VI 97 [1 es. USV]; idem 30 VII 98 [1 es. USV].

Totale esemplari: 18.

7. *Scolytus ratzeburgi* JANSON, 1856

N° inventario: ZI-01039.

Determinazioni originali: Ratzeburgi // SCOLYTUS, RATZEBURGI, Janson [1 es. MRG]; SCOLYTUS RATZEBURGI JAN. [1 es. CGM].

Determinatori originali: [? + L. Messori?: 1 es. MRG]; [?: 1 es. CGM].

Dati di cartellino:

Repubblica Ceca: CZECH REPUBLIC, Moravia: Střelice, 15 Km NNW Znojmo, VII.1997, M. Knižek legit [1 es. CGM]; Betula alba, Znojmo (CZ), 7-1997 M. KNIŽEK leg. [2 es. CGM]; **Slovacchia**: Gömör, Slovaeki. Rtrr. // Wagner [1 es. MRG].

Totale esemplari: 4.

8. *Scolytus rugulosus* (MÜLLER, 1818)

N° inventario: ZI-00649, ZI-01039, ZI-02119 e ZI-02120.

Determinazioni originali: S. rugulosus, Ratzb. [4 es. CSG]; S. rugulosus, a. fauveli, Reitt. [1 es. CSG]; Ph. rhododac=,=tylus, Marsh. [4 es. CSG]; Scolytus, rugulosus [1 es. GAG]; SCOLYTUS, RUGULOSUS Ratz. [3 es. MRG]; SCOLYTUS, INTRICATUS Ratzb. [1 es. MRG]; Scolytus, rugulosus, Ratz. [1 es. CMI].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 9 es. CSG]; Eggers 1939 [1 es. GAG]; [L. Messori?: 4 es. MRG]; [A. Minelli: 1 es. CMI].

Dati di cartellino:

Italia - Emilia Romagna: EMILIA [1 es. MRG]; *Friuli Venezia Giulia:* Prunus armeniaca, Cividale (UD), 15.9.2000, F. STERGULC leg. [2 es. CGM]; *Lazio:* CAPRANICA, P[renestina], 24-VII-69 // ♀ [1 es. MRG]; ROMA, VIOTTOLO, 9-V-71 [1 es. MRG]; CRETONE, [Palombara Sabina] 4-V-72 [1 es. MRG]; R[occa]. MASSIMA, LAZIO, 18.VII.1975 [2 es. MRG]; *Piemonte:* PIEMONTE, TORINO, A. GAGLIARDI // Città, G. DELLA BEFFA [9 es. CSG]; Torino, Della Beffa // ex collezione, A. GAGLIARDI [1 es. GAG]; *Toscana:* TOSCANA, TORRE DEL LAGO 9.37, A. GAGLIARDI [1 es. GAG]; Romagna Marradi FI, Gamogna m 800, L. Usvelli 13 VII 95 [1 es. USV]; idem 15 VII 95 [6 es. USV]; Romagna Marradi FI, Badia Valle m 430, L. Usvelli 12 VI 92 [5 es. USV]; idem 13 VII 95 [3 es. USV]; idem 18 IV 96 [1 es. USV]; idem 13 V 96 [1 es. USV]; *Trentino Alto Adige:* ITALIA: TRENTINO ALTO ADIGE, MAROCHE DI DRO UTM: PR4995, Dro (TN) - 30.V.1994 - Lg. D.FODDAI [1 es. CMI]*; *Veneto:* Verona - Ciliegio, 1947[illeggibile] // ex collezione, A. GAGLIARDI [1 es. GAG]; TREVISO, 5.962, Minelli [1 es. CMI].

Totale esemplari: 39.

*Nota: 1 esemplare CMI conservato in alcool.

9. Scolytus scolytus (FABRICIUS, 1775)

N° inventario: ZI-01039.

Dati di cartellino:

Italia - Emilia Romagna: Romagna Campigna, Le Cullacce m 1060, L. Usvelli 30 V 96 [1 es. USV].

Totale esemplari: 1.

10. Scolytus sulcifrons REY, 1883

N° inventario: ZI-00649 e ZI-01039.

Determinazioni originali: S. sulcifrons, Rey. [4 es. CSG]; S. scolytus, Fabr. [1 es. CSG]; Scolytus, sulcifrons Rey. [2 es. GAG]; SCOLYTUS, SULCIFRONS F [8 es. MRG]; SCOLYTUS, SCOLYTUS. F [1 es. MRG]; Scolytus, scolytus [3 es. SER].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 5 es. CSG]; [?: 2 es. GAG]; [L. Messori?: 9 es. MRG]; [M. Seriani: 3 es. SER].

Dati di cartellino:

Italia - Emilia Romagna: MODENA, 7-1937 [9 es. MRG]; BOLOGNA, Ronzano, 4-VI-35 [1 es. MRG]; MODENA, 25-VIII-60, CITTA' [2 es. MRG]; MODENA, 25-VIII-60 [1 es. MRG]; *Friuli Venezia Giulia:* 4.3.83, CERVIGNANO UD, FRIULI m 7, leg. Seriani M. [3 es. SER]; idem m 8, leg. Seriani M. [1 es. SER]; Ulmus pumila, MONFALCONE GO, 6.6.2000 F. Stergulc leg. [1 es. CGM]; Ulmus minor, CASSACCO UD, 8.8.2001 F. STERGULC leg. [2 es. CGM]; *Lazio:* ROMA, NOMENTANA, 4-IV-64 [1 es. MRG]; PALESTRINA, VIA OLMI, IX-69 [1 es. MRG]; *Piemonte:* PIEMONTE, TORINO, A. GAGLIARDI // Valentino, IV-922, l. Rocca [1 es. CSG]; *Toscana:* TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // Cascine, XI-937, M. LOMBARDI [1 es. CSG]; idem VIII-922 [2 es. CSG]; TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // Cascine,

VII-939, A. MARTELLI [1 es. CSG]; FIRENZE, 5.943, A. BOGLIONE [2 es. GAG]; TOSCANA, Firenze-8-1922, M. Lombardi [5 es. GAG]; Romagna Marradi FI, Badia Valle m 430, L. Usvelli 24 VI 92 [1 es. USV]; idem 6 VII 92 [1 es. USV]; **senza dati:** [4 es. MRG].

Totale esemplari: 40.

11. Hylesinus crenatus (FABRICIUS, 1787)

N° inventario ZI-00649 e ZI-01039.

Determinazioni originali: H. crenatus, Fabr. [1 es. CSG].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 1 es. CSG].

Dati di cartellino:

Italia - Emilia Romagna: Romagna Campigna, Le Cullacce m 1060, L. Usvelli 8 VI 96 [2 es. USV]; *Friuli Venezia Giulia:* VENETO, FRIULI, A. GAGLIARDI // Udine, IV-926, A. GAGLIARDI [1 es. CSG].

Totale esemplari: 3.

12. Hylesinus oleiperda (FABRICIUS, 1792)

N° inventario: ZI-01039.

Determinazioni originali: Hylesin. Taranio // XYLESINUS, TORANIO [1 es. MRG]; PHLOEOPHTHORUS, GESCHWINDI Seitn. [1 es. MRG]; XYLESINUS, TORANIO, Bernard. [2 es. MRG]; Hylesinus, oleiperda [1 es. SER].

Determinatori originali: [? + L. Messori?: 1 es. MRG]; [L. Messori?: 3 es. MRG]; [M. Seriani: 1 es. SER].

Dati di cartellino:

Italia - Emilia Romagna: Romagna Campigna, Le Cullacce m 1060, L. Usvelli 8 VI 96 [2 es. USV]; *Friuli Venezia Giulia:* 26.8.84, Baia Sistiana, TRIESTE, leg. Seriani M. [1 es. SER]; 24.9.86 CARSO, Ccr Henriquez [Opicina] TS, leg. Seriani M. [1 es. SER]; 16.6.87 CARSO, V[illa]. OPICINA TS, leg. Seriani M. [1 es. SER]; *Lazio:* ROMA, IV-1960 [1 es. MRG]; SEGNI, VIII.70 // ♀ [1 es. MRG]; SEGNI, ROMA, 25-V-975 // ♂ [1 es. MRG]; *Toscana:* Romagna Marradi FI, Badia Valle m 430, L. Usvelli 27 VII 88 [3 es. USV]; **senza dati:** [1 es. MRG].

Totale esemplari: 12.

13. Leperisinus fraxini (PANZER, 1779)

N° inventario: ZI-00649, ZI-01039 e ZI-02119.

Determinazioni originali: L. fraxini, Panz. [4 es. CSG]; Leperisinus, fraxini [1 es. GAG]; LEPERISINUS, FRAXINI Panz. [4 es. MRG]; Pteleobius, sp. [1 es. SER]; Leperisinus, fraxini Panz. [1 es. CMI]; Leperisinus, varius, (Fabricius), (es. immaturo) [1 es. CMI].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 4 es. CSG]; Eggers 1939 [1 es. GAG]; [L. Messori?: 4 es. MRG]; [M. Seriani: 1 es. SER]; Burlini 1964 [1 es. CMI]; L. Masutti 1975 [1 es. CMI].

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: VENETO, FRIULI, A. GAGLIARDI // Udine, IX-926, A. GAGLIARDI [1 es. CSG]; 4-V-79, BASOVIZZA, (TS), verso Hotel, Val Rosandra, lg SERIANI M. [1 es. SER]; 2.V.80 TS, OPICINA V[illa], lg SERIANI M. [3 es. SER]; idem 25/29 -IV-82 [1 es. SER]; 1983, CARSO, leg. AUBER G. [1 es. SER]; 20.III.83, PLATISCHIS UD, muschi, Pre ALPI GIULIE, leg. Seriani M. [1 es. SER]; 20.III.83, RAMANDOLO UD, Pre ALPI GIULIE, leg. Seriani M. [4 es. SER]; Fraxinus excelsior, TARCENTO 16.6.94, F. Stergulc leg. [6 es. CGM]; *Lazio:* LAZIO, Roma, A. GAGLIARDI // Albano, VI-938, A. MARTELLI [1 es. CSG]; S[anta]. M[aria].

PUGLIANO, [Paliano] 7-VIII-71 [5 es. MRG]; idem 10-VIII-71 [10 es. MRG]; PALIANO, LAZIO, VIII-1971 [3 es. MRG]; PALIANO, VII-1972 [2 es. MRG]; S[an]. CESAREO, ROMA, 19-IV-75 [1 es. MRG]; *Lombardia*: SONDRIO, 4.4.54 [1 es. MRG]; idem 23.3.55 [1 es. MRG]; idem XI-55 [9 es. MRG]; BORMIO, 17.11.55 [2 es. MRG]; *Piemonte*: PIEMONTE, V. Chisone, A. GAGLIARDI // V. Assietta, G. DELLA BEFFA [2 es. CSG]; Alp. Cozie - V. Chisone, Val Assietta m 2300, DELLA BEFFA [1 es. GAG]; *Puglia*: Bari, 4-1942 [4 es. MRG]; *Toscana*: Romagna Marradi FI, Badia Valle m 430, L. Usvelli 24 IV 84 [1 es. USV]; idem 8 V 94 [1 es. USV]; idem 24 IV 96 [1 es. USV]; idem 23 IV 99 [1 es. USV]; *Trentino Alto Adige*: TRENTO [1 es. MRG]; VALGIOVO, [Racines] (BOZEN), 1-924 // VECCHI, FRASSINI [3 es. MRG]; 228 // VALGIOVO, [Racines] 1-[19]24, 120 [1 es. MRG]; BOZEN, VIII.57 [1 es. MRG]; *Veneto*: Dint. AGORDO, (BL) m.620, Minelli 4.8.64 [2 es. CMI].
Totale esemplari: 72.

14. *Pteleobius kraatzii* (EICHHOFF, 1864)

N° inventario: ZI-00649 e ZI-01039.

Determinazioni originali: P. kraatzii, Eichh. [4 es. CSG]; PTELEOBIUS, KRAATZI. Eich. [4 es. MRG].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 4 es. CSG]; [L. Messori?: 4 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - *Emilia Romagna*: MODENA,[illeggibile] [1 es. MRG]; MODENA, 24-VIII-60 [5 es. MRG]; idem 25-VIII-60 [16 es. MRG]; *Friuli Venezia Giulia*: VENETO, FRIULI, A. GAGLIARDI // Udine, V-929, A. GAGLIARDI [1 es. CSG]; *Piemonte*: PIEMONTE, TORINO, A. GAGLIARDI // Mirafiori, V-922, G. DELLA BEFFA [1 es. CSG]; *Toscana*: TOSCANA, LITT. TIRRENO, A. GAGLIARDI // Viareggio, 922, l. Marchi [2 es. CSG].

Totale esemplari: 26.

15. *Pteleobius vittatus* (FABRICIUS, 1787)

N° inventario: ZI-00649, ZI-01039 e ZI-02119.

Determinazioni originali: P. vittatus, Fabr. [1 es. CSG]; Ph. thujae, Perr. [4 es. CSG]; Pteleobius, Kraatzii Eich. [1 es. GAG]; PTELEOBIUS, VITTATUS Fabr. [2 es. MRG]; PTELEOBIUS, KRAATZI Eichh., ANZI VITTATUS [2 es. MRG]; PTELEOBIUS, KRAATZI [1 es. MRG].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 5 es. CSG]; [?: 1 es. GAG]; [L. Messori?: 5 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - *Emilia Romagna*: EMILIA, Casinalbo, [Formigine] 21.IX.906 [2 es. MRG]; *Lazio*: PALESTRINA, VIA OLMI, III-68 [1 es. MRG]; LAZIO, [Palestrina] VIA OLMI, 16.3.72 [1 es. MRG]; *Piemonte*: PIEMONTE, Al. Biellesi, A. GAGLIARDI // Piedicavallo, VIII-930, G. DELLA BEFFA [4 es. CSG]; *Toscana*: TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // Città, IV-930, A. GAGLIARDI [1 es. CSG]; MONTERIGGIONI, S. Antonio SI, Minelli 24.6.72 [2 es. CMI] *Veneto*: (TREVISO), LOVADINA, Burlini [1 es. GAG]; VENEZIA, III-59 [1 es. MRG]; **senza dati**: Ilesino dell'Olmo, Hylesinus vittatus, Scava gallerie nell'Olmo [1 es. MRG].

Totale esemplari: 14.

16. *Chaetoptelius vestitus* (MULSANT & REY, 1860)

N° inventario: ZI-01039.

Determinazioni originali: Chaenopte-, lus, vestitus // CHAETOPTELIUS, VESTITUS. Rey [3 es. MRG].

Determinatori originali: [? + L. Messori?: 3 es. MRG].

Dati di cartellino:

Francia: France, N[otre].D[ame]. de Londres, Hf. V.61 leg. [3 es. MRG].

Totale esemplari: 3.

17. *Kissophagus hederæ* (SCHMITT, 1843)

N° inventario ZI-00649, ZI-02204 e ZI-02119.

Determinazioni originali: C. hederæ, Schmd. [1 es. CSG]; PHLOEOPHTORUS, RODODACTYLUS [1 es. MRG]; PHTHOROPHLOEUS, SPINULOSUS [1 es. MRG]; Kissophagus, hederæ, Schmd. [3 es. CMI].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 1 es. CSG]; [L. Messori?: 2 es. MRG]; [A. Minelli: 1 es. CMI]; Minelli 1967 [2 es. CMI].

Dati di cartellino:

Italia - *Lazio*: ROMA, IV-1960 [1 es. MRG]; ROMA, VIOTTOLO, 9-V-71 [1 es. MRG]; *Toscana*: TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // TOSCANA, VICCHIO VI.938, A. GAGLIARDI [1 es. CSG]; *Veneto*: PONZANO, (TREVISO), 16.6.963, MINELLI [1 es. CMI]; PONZANO, (TREVISO), 30.5.964, A. Minelli [2 es. CMI].

Totale esemplari: 6.

18. *Hylastinus fankhauseri* REITTER, 1894

N° inventario ZI-00649 e ZI-02204.

Determinazioni originali: H. obscurus, Marsh. [2 es. CSG]; D. micans, Kug. [4 es. CSG]; Hylastinus, obscurus [4 es. GAG].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 6 es. CSG]; Eggers 1939 [4 es. GAG].

Dati di cartellino:

Italia - *Emilia Romagna*: Romagna Campigna, Le Cullacce m 1060, L. Usvelli 30 V 96 [2 es. USV]; idem 8 VI 96 [5 es. USV]; *Friuli Venezia Giulia*: VENETO, FRIULI, A. GAGLIARDI // ALPI CARNICHE, PAULARO 8.28, A. GAGLIARDI [1 es. CSG]; *Piemonte*: PIEMONTE, V. Chisone, A. GAGLIARDI // Fenestrelle, VII-922, G. DELLA BEFFA [5 es. CSG]; Piemonte, Fenestrelle // ex collezione, A. GAGLIARDI [4 es. GAG]; *Toscana*: Romagna Marradi FI, Badia Valle m 430, L. Usvelli 4 V 96 [1 es. USV]; idem 16 V 96 [1 es. USV]; Romagna Marradi FI, Ponte Valle m 500, L. Usvelli 18 V 97 [1 es. USV].

Totale esemplari: 20.

19. *Hylastinus obscurus* (MARSHAM, 1802)

N° inventario: ZI-00649 e ZI-02204.

Determinazioni originali: H. obscurus, Marsh. [2 es. CSG].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 2 es. CSG].

Dati di cartellino:

Italia - *Toscana*: TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // FIRENZE, BROZZI VI.930, A. GAGLIARDI [1 es. CSG]; idem V.935 [1 es. CSG]; Romagna Marradi FI, Lutirano m 600, L. Usvelli 25 V 95 [1 es. USV]; Romagna Marradi FI, Ponte Valle m 500, L. Usvelli 11 V 85 [1 es. USV]; idem 23 V 95 [1 es. USV]; Romagna Marradi FI, Badia Valle m 430, L. Usvelli 2 V 97 [4 es. USV]; idem 30 IV 99 [1 es. USV].

Totale esemplari: 10.

20. *Phloeotribus cristatus* (FAUVEL, 1889)

N° inventario: ZI-02204.

Determinazioni originali: PHLOEOPHTHORUS, RHODO-DACTYLUS [1 es. MRG].*Determinatori originali*: [L. Messori?: 1 es. MRG].*Dati di cartellino*:**Italia** - Lazio: C[astel]. FUSANO, 15.III.972, -ROMA- [1 es. MRG]*; Toscana: Romagna Marradi FI, Badia Valle m 430, L. Usvelli 31 VIII 99 [1 es. MRG]*.

Totale esemplari: 2.

*Nota: Esemplari determinati da F. Stergulc nel 2012 come: *Phloeophthorus rhododactylus* (MARSHAM, 1802).21. *Phloeotribus scarabaeoides* (BERNARD, 1792)

N° inventario: ZI-00649 e ZI-02204.

Determinazioni originali: Ph. scarabaeoi=,=des Bernard. [4 es. CSG]; *Phloeotribus*, scarabaeoides Bern. [1 es. GAG]; KISSOPHAGUS, HEDERAE ? [7 es. MRG]; KISSOPHAGUS, HEDERAE Schm. [1 es. MRG].*Determinatori originali*: [A. Gagliardi: 4 es. CSG]; [?: 1 es. GAG]; [L. Messori?: 8 es. MRG].*Dati di cartellino*:**Italia** - Lazio: S[anta]. M[aria]. PUGLIANO, [Paliano]10-VIII-71 [17 es. MRG]; PALIANO, LAZIO, VIII-1971 [4 es. MRG]; PALIANO, VII-1972 [2 es. MRG]; Toscana: TOSCANA, LUCCA, A. GAGLIARDI // Pietrasanta, VII-927, I. Marchi [3 es. CSG]; TOSCANA, PIETRASANTA, VI.1922., MARCHI. [1 es. GAG]; **Croazia**: Istria [Croatia], A. GAGLIARDI // I[sola]. Lussin [Otok Lošinj], VIII-927, M. BUSSANI [1 es. CSG]; ISTRIA [Croatia], I.LUSSIN GRANDE [Otok Lošinj, Veli Lošinj], A. GAGLIARDI.6.27 [1 es. GAG].

Totale esemplari: 29.

22. *Phloeophthorus rhododactylus* (MARSHAM, 1802)

N° inventario: ZI-02204.

Determinazioni originali: PHLEOPHTORUS, GESCHWINDI. [2 es. MRG]; PHLOEOPHTORUS, ABEILLEI - Guilleb. [1 es. MRG].*Determinatori originali*: [L. Messori?: 3 es. MRG].*Dati di cartellino*:**Italia** - Lazio: SEGNI, 11-IV-66 [1 es. MRG]; R[occa]. PRIORA, LAZIO, 15-VII-75 [2 es. MRG]; idem 20-VII-1975 [2 es. MRG]; Sicilia: CATANIA, ETNA, 6-IV-68 [1 es. MRG].

Totale esemplari: 6.

23. *Phloeosinus aubei* (PERRIS, 1855)

N° inventario: ZI-00649 e ZI-02204.

Determinazioni originali: Ph. bicolor, Brull. [4 es. CSG]; *Phloeosinus*, bicolor Brull. [2 es. GAG]; PHLOEOSINUS, BICOLOR - Brull. [2 es. MRG]; PHLOEOPHTORUS, GESCHWINDII, SEITNER [1 es. MRG].*Determinatori originali*: [A. Gagliardi: 4 es. CSG]; [?: 2 es. GAG]; [L. Messori?: 3 es. MRG].*Dati di cartellino*:**Italia** - Lazio: FREGENE, [Fiumicino]1-8-60 // ♂ [1 es. MRG]; C[astel]. PORZIANO, [Roma]17.IV.1970 [1 es. MRG]; Toscana: TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // Cascine, IV-923, M. LOMBARDI [4 es. CSG]; FIRENZE, IV-1923,

M.Lombardi [8 es. GAG]; TOSCANA, Firenze, Tacconi 906 [3 es. MRG].

Totale esemplari: 17.

24. *Phloeosinus thujae* (PERRIS, 1855)

n° inventario ZI-02204.

Dati di cartellino:**Italia** - Toscana: Romagna Marradi FI, Badia Valle m 430, L. Usvelli 25 VII 98 [1 es. USV].

Totale esemplari: 1.

25. *Hylurgops glabratus* (ZETTERSTEDT, 1828)

N° inventario: ZI-02204.

Determinazioni originali: HYLURGOPS, GLABRATUS [6 es. MRG]; Hylurgops, glabratus [1 es. SER].*Determinatori originali*: [L. Messori?: 6 es. MRG]; [M. Seriani: 1 es. SER].*Dati di cartellino*:**Italia** - Trentino Alto Adige: Piz SOREGA fal., CORVARA, DOLOMITI, 9.7.91 m 2000, leg. Seriani M. [1 es. SER]; Veneto: Cortina[d'Ampezzo], Luglio 1960, Levrini M. [6 es. MRG]; Cortina[d'Ampezzo], 3.7.60, Malagoli [6 es. MRG]; idem 4.7.60 [6 es. MRG]; idem 5.7.60 [6 es. MRG]; idem 6.7.60 [6 es. MRG]; idem 12.7.60 [5 es. MRG]; idem 13.7.60 [5 es. MRG].

Totale esemplari: 41.

26. *Hylurgops palliatus* (GYLLENHAL, 1813)

N° inventario: ZI-02204 e ZI-02119.

Determinazioni originali: HYLURGOPS, PALLIATUS. Gyll. [2 es. MRG]; H., palliatus [1 es. SER]; Hylurgops palliatus [8 es. CGM]; Hylastes [1 es. CMI].*Determinatori originali*: [L. Messori?: 2 es. MRG]; [M. Seriani: 1 es. SER]; [F. Stergulc: 8 es. CGM]; [A. Minelli: 1 es. CMI].*Dati di cartellino*:**Italia** - Friuli Venezia Giulia: Picea abies // 31.X.82 (UD), S.Ila CHIENZUTAN, PreALPI CARNICHE, leg. Seriani M. [1 es. SER]; Pramollo, fronde Abeti, PONTEBBA, ALPI CARNICHE, leg. Seriani M. 12.6.91 [1 es. SER]; VAL PESARINA, Bosco Ongara, legni 9.5.92, ALPI CARNICHE, leg Seriani M. [2 es. SER]; 20.6.85 Pecceta, PINCAVALLO, PreALPI CARNICHE, leg. Seriani M. [1 es. SER]; Hylurgops palliatus, Forni Avoltri UD Picea abies, 20-6-1995 F. Stergulc leg. [4 es. CGM]; Hylurgops palliatus, Tramonti di Sotto PN Picea abies, 5-6-2001 F. Stergulc [4 es. CGM]; Lombardia: SONDRIO, 1.7.54 [6 es. MRG]; idem 20.9.54 [2 es. MRG]; Toscana: Romagna Marradi FI, Lutirano m, Leg. Usvelli 8 V 95 [9 es. USV]; Veneto: PREALPI VENETE, PIAN CANSIGLIO, Minelli 14.5.1972 [1 es. CMI]; Slovenia: 3.7.87, M[onte]. NEVOSO (SNEZNIK), JUGOSLAVJA, Cor-teccia Peccio, leg SERIANI [3 es. SER].

Totale esemplari: 34.

27. *Hylastes angustatus* (HERBST, 1793)

N° inventario: ZI-00649 e ZI-02204.

Determinazioni originali: H. angustatus, Herbst. [4 es. CSG].*Determinatori originali*: [A. Gagliardi: 4 es. CSG].*Dati di cartellino*:**Italia** - Friuli Venezia Giulia: 16.4.88 Ccr 12 f 3°, BASOVIZ-
ZA, TRIESTE, leg Seriani [1 es. SER]; Toscana: TOSCANA,

FIRENZE, A. GAGLIARDI // Cascine, VI-923, M. LOMBARDI [1 es. CSG]; TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // Vallombrosa, IX-924, M. LOMBARDI [2 es. CSG]; TOSCANA, AREZZO, A. GAGLIARDI // AREZZO IV.945, GARGONZA, A. GAGLIARDI [1 es. CSG].

Totale esemplari: 5.

28. *Hylastes ater* (PAYKULL, 1800)

N° inventario: ZI-00649 e ZI-02204.

Determinazioni originali: H. ater, Payk. [4 es. CSG]; H. cunicula=,=rius Er. [2 es. CSG]; H. latus., Eggers. [2 es. CSG]; H. ater [5 es. CGM]; Hylastes, ater Payk. [4 es. CGM]; HYLASTES, ATER [1 es. MRG].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 8 es. CSG]; Eggers 1939 [5 es. CGM]; F. Solari [4 es. CGM]; [L. Messori?: 1 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: FRIULI, V-1961, P. RAPUZZI [1 es. MRG]; **Lombardia:** LOMBARDIA, Varese, A. GAGLIARDI // Mercallo, V-937, L. CERESA [1 es. CSG]; **Piemonte:** PIEMONTE, V. Chisone, A. GAGLIARDI // Fenestrelle, VII-922, G. DELLA BEFFA [1 es. CSG]*; idem [1 es. CSG]; **Toscana:** TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // FIESOLE XI.932, POGGIO PRATONE, A. GAGLIARDI [1 es. CSG]*; TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // Pistoia, X-939, A. MARTELLI [2 es. CSG]*; S. MARGHERITA, FIRENZE 13.VI.38, A. MARTELLI [1 es. CGM]; TOSCANA, PISTOIA, 7.X.38, A. MARTELLI [5 es. CGM]; **Slovenia:** VENEZIA GIULIA, Trieste [Slovenia, Notranjska], A. GAGLIARDI // Postumia [Postojna], VI-937, M. BUSSANI [2 es. CSG].

Totale esemplari: 15.

*Nota: 4 esemplari CSG determinati da F. Stergulc nel 2012 come: *Hylastes cunicularius* ERICHSON, 1836.

29. *Hylastes attenuatus* ERICHSON, 1836

N° inventario: ZI-00649, ZI-02204 e ZI-02119.

Determinazioni originali: H. attenuatus, Er. [4 es. CSG]; Hylastes, attenuatus Er. [1 es. CGM]; Hylastes, angustatus Herbst [2 es. CGM]; H., attenuatus [1 es. SER].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 4 es. CSG]; [?: 3 es. CGM]; [M. Seriani: 1 es. SER].

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: 12.III.82, CARSO, AURISINA TS, leg. Seriani M. [1 es. SER]; **Lombardia:** LOMBARDIA, Varese, A. GAGLIARDI // Mercallo, VII-937, L. CERESA [3 es. CSG]; Mercallo, Lombardia, 21.VIII.1938, L. Ceresa [5 es. CGM]*; **Toscana:** TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // Vallombrosa, VI-924, M. LOMBARDI [1 es. CSG]; Vallombrosa, VI.1924, M. Lombardi [1 es. CGM]; TOSCANA, Vallombrosa, Lombardi 9 1924 [2 es. CGM]*; **Trentino Alto Adige:** 31. Civazzano [Civezzano], La Grave (TN), UTM PS 6609, Foddai, 16.06.1989 [1 es. CMI]; **senza dati:** [3 es. CGM].

Totale esemplari: 17.

*Nota: 7 esemplari CGM determinati da F. Stergulc nel 2012 come: *Hylastes angustatus* (HERBST, 1793).

30. *Hylastes brunneus* (ERICHSON, 1836)

N° inventario: ZI-02204.

Dati di cartellino:

Italia - Lombardia: LOMBARDIA, Mercallo, m.280 9-5-937, L.Ceresa [1 es. CGM].

Totale esemplari: 1.

31. *Hylastes cunicularius* ERICHSON, 1836

N° inventario: ZI-00649, ZI-02204 e ZI-02119.

Determinazioni originali: H. cunicula=,=rius Er. [2 es. CSG]; HYLASTES, CUNICULARIUS [3 es. MRG]; Hylastes, cunicularius [1 es. SER]; Hylastes, cunicularius, Erichson [3 es. CMI].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 2 es. CSG]; [L. Messori?: 3 es. MRG]; [M. Seriani: 1 es. SER]; L. Masutti 1974 [2 es. CMI]; L. Masutti 1967 [1 es. CMI].

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: FUSINE Pecceta, 5.91 TR. UD, ALPI GIULIE, leg. Seriani M. [2 es. SER]; 16.7.91 TR, FUSINE UD, ALPI GIULIE, leg. Seriani M. [3 es. SER]; Lago d[el]. PREDIL, 16.7.91 TR UD, ALPI GIULIE, leg. Seriani M. [2 es. SER]; Cas[on di]. lanza 1300, M[onte]. ZERMULA, ALPI CARNICHE, leg. Seriani M. // 16.6.91 [1 es. SER]; FORNI AVOLTRI, P[iani]. d[i]. Luzza legni, ALPI CARNICHE, leg. Seriani M. 16.5.92 [1 es. SER]; LUGLIO 1982, PIERABEC [Forni Avoltri] (UD), lg AUBER G. [1 es. SER]; **Trentino Alto Adige:** BOZEN, VII.56 [1 es. MRG]; SARENTINO, 19.V.57 [1 es. MRG]; Prov. BOLZANO, Valle Aurina, Casere., 1670 m., 12.VII.1936, Tamanini [1 es. CMI]; **Veneto:** VENETO, Prealpi, A. GAGLIARDI // Cansiglio, VI-930, M. BURLINI [1 es. CSG]; VENETO, Prealpi, A. GAGLIARDI // Cansiglio, VI-930, M. BURLINI [1 es. CSG]*; Prealpi Venete, CANSIGLIO, Minelli 28.VI.64 [1 es. CMI]; CORTINA (BL), L[ago di]. Pianozzes, Minelli 29.7.67 [1 es. CMI]; **regione indeterminata:** COSTALUNGA, V.1958 [6 es. MRG]; **Austria:** 8.7.84 1500 m, NASSFELD - AUSTRIA, ALPI CARNICHE, leg. Seriani M. [2 es. SER]; **Repubblica Ceca:** Bohemia, Reitter. [1 es. MRG]; **Slovenia:** 25.VI.82, Selva di, TARNOVA, (JU) ALPI GIULIE, leg. Seriani M. [1 es. SER]*; **senza dati:** 229 [1 es. MRG]; 230 [2 es. MRG]; 16, 91 [1 es. MRG].

Totale esemplari: 31.

*Nota: 1 esemplare CSG determinato da F. Stergulc nel 2012 come: *Hylastes ater* (PAYKULL, 1800), e 1 esemplare SEG determinato come: *Hylastes angustatus* (HERBST, 1793).

32. *Hylastes linearis* ERICHSON, 1836

N° inventario: ZI-00649 e ZI-02204.

Determinazioni originali: H. linearis, Er. [1 es. CSG]; HYLASTES, LINEARIS Er. [2 es. MRG].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 1 es. CSG]; [L. Messori?: 2 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - Lazio: C[astel] FUSANO, [Roma] IV-1967 [1 es. MRG]; C[astel]. FUSANO, ROMA, 11-IV-67 [1 es. MRG]; idem 18-IV-75 [3 es. MRG]; **Lombardia:** Lombardia, Groana, Alzona - 1919 [2 es. MRG]; **Sicilia:** PALERMO, IV-1942 [1 es. MRG]; **Toscana:** TOSCANA, PISA, A. GAGLIARDI // Città, IV-941, F. GERINI [1 es. CSG]; **senza dati:** 238 [1 es. MRG].

Totale esemplari: 10.

33. *Dendroctonus micans* (KUGELANN, 1794)

N° inventario: ZI-02204.

Determinazioni originali: Dendroctonus, micans Kuglm. [3 es. MRG]; DENDROCTONUS, MICANS [1 es. MRG]; Dendroctonus, micans Kugelann [1 es. CGM].

Determinatori originali: [?: 3 es. MRG]; [L. Messori?: 1 es. MRG]; F. Stergulc [1 es. CGM].

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: Picea abies / Fusine - Tarvisio UD, 28.6.1994 F. Stergulc leg. [1 es. CGM]; Picea abies, M. Pieltinis - Sauris (UD), 8.5.1998 F. Stergulc [1 es. CGM]; Picea abies, Sella Nevea, 30.8.1994 F. Stergulc leg. [1 es. CGM]; Italia - Friuli-Venezia Giulia, Alpi Giulie occidentali, Sella Nevea (Chiusaforte-UD), 27.VIII.1996, leg F. Stergulc, Collezione M.F.S.N.U. [1 es. CGM]; Trentino Alto Adige: VIPITENO, 20-IX-24 [1 es. MRG]; Veneto: DOLOMITI, CADORE m2000, Comelico Sup., 7-55, Leg. MEGGIOLARO G. // M.te, Palombino, Leg. MEGGIOLARO G. [1 es. MRG]; regione indeterminata: CASTELLO, di FIENTE, (PIAZZINA) // 1200 m, 27.V.32 [1 es. MRG]; Austria: Koralpe [Austria], A.Otto [1 es. MRG]; Repubblica Ceca: Bohem[ia Czech Republic], Protivín, Keil [2 es. MRG]; Ocolí Prahy[Praha, Czech Republic], Pfeffer 7 43 [1 es. MRG].

Totale esemplari: 11.

34. *Tomicus destruens* (WOLLASTON, 1865)

N° inventario: ZI-00649 e ZI-02205.

Determinazioni originali: B. minor, Hartig. [1 es. CSG]; BLASTOPHAGUS, MINOR. [1 es. MRG].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 1 es. CSG]; [L. Messori?: 1 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - Lazio: ROMA: E.U.R., 28.XI.1958. [2 es. MRG]; CAS[stel]. FUSANO, ROMA, 13-XI-71 [1 es. MRG]; Veneto: Pinus pinea, Valle Vecchia (VE), 8.5.2001 F. Stergulc leg. [2 es. CGM]; Croazia: Istria, A. GAGLIARDI // I. Lussin, X-926, M. BUSSANI [1 es. CSG]; **senza dati:** 231 [1 es. MRG]; 239 [1 es. MRG].

Totale esemplari: 8.

35. *Tomicus minor* (HARTIG, 1834)

N° inventario: ZI-02205.

Dati di cartellino:

Italia - Emilia Romagna: ROMAGNA Brisighella, S. Cassiano RA, L. Usvelli 1 VIII 03 [1 es. USV]; idem 14 VIII 03 [2 es. USV]; Toscana: Romagna Marradi FI, Lutirano m 600, L. Usvelli 8 V 95 [9 es. USV]; idem 24 III 99 [3 es. USV]; **senza dati:** 241 [3 es. MRG].

Totale esemplari: 18.

36. *Tomicus piniperda* (LINNAEUS, 1758)

N° inventario: ZI-00649 e ZI-02205.

Determinazioni originali: B. piniperda, Lin. [4 es. CSG]; B. minor Hartig. [3 es. CSG]; piniperda // BLASTOPHAGUS, PINIPERDA [1 es. MRG].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 7 es. CSG]; [? + L. Messori?: 1 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - Lombardia: LOMBARDIA, Varese, A. GAGLIARDI // Mercallo, VII-937, L. CERESA [1 es. CSG]*; PIEMONTE, V. Chisone, A. GAGLIARDI // Fenestrelle, VII-922, G. DELLA BEFFA [1 es. CSG]*; idem [1 es. CSG]; PIEMONTE, V. Chiso-

ne, A. GAGLIARDI // Fenestrelle, VII-922, G. DELLA BEFFA [6 es. CSG]; Trentino Alto Adige: CHIUSA di, LAVAZÈ, [Varena] m. 1300 // 11-6-32, PINUS, SILVESTRIS [1 es. MRG]; BOLZANO, 13-2-1958 [1 es. MRG]; **Repubblica Ceca:** Bohemia, Reitter. [2 es. MRG]; **senza dati:** [1 es. MRG].

Totale esemplari: 12.

*Nota: 1 esemplare CSG determinato da F. Stergulc nel 2012 come: *Tomicus minor* (HARTIG, 1834).

37. *Hylurgus ligniperda* (FABRICIUS, 1792)

N° inventario: ZI-00649 e ZI-02205.

Determinazioni originali: H. ligniperda, Fabr. [4 es. CSG]; Hylurgus, ligniperda Fabr. [4 es. CGM]; MYELOPHILUS, PINIPERDA [1 es. MRG]; HYLURGUS, LIGNIPERDA Fabr. [3 es. MRG].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 4 es. CSG]; [?: 4 es. CGM]; [L. Messori?: 4 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - Lazio: C[astel]. FUSANO, ROMA, 13-III-60 [21 es. MRG]; OSTIA, [Roma] 22-I-72 [1 es. MRG]; Lombardia: LOMBARDIA, Varese, A. GAGLIARDI // Mercallo, VII-937, L. CERESA [1 es. CSG]; LOMBARDIA, Mercallo, m.280 9-5-937, L.Ceresa [4 es. CGM]; idem 12-7-37 [17 es. CGM]; Toscana: TOSCANA, AREZZO, A. GAGLIARDI // AREZZO IV.945, GARGONZA, A. GAGLIARDI [2 es. CSG]; TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // Città, VI-939, A. MARTELLI [1 es. CSG]; FIRENZE, 11-1919, M.Lombardi [4 es. CGM]; TOSCANA, VIAREGGIO, VI.1936, A. MARTELLI [1 es. CGM]; LIVORNO, 19 X 41 // ex collezione, A. GAGLIARDI [2 es. GAG]; FOLLONICA, PINETA m.0 [1 es. MRG]*; Trentino Alto Adige: TRENINO [1 es. MRG]; Veneto: Pinus pinea, Valle Vecchia VE, 8.5.2001 F. Stergulc leg. [2 es. CGM]; **senza dati:** 216 [5 es. MRG]*.

Totale esemplari: 63.

*Nota: 5 esemplari MRG determinati da F. Stergulc nel 2012 come: *Tomicus piniperda* (LINNAEUS, 1758), e 1 esemplare MRG determinato come: *Tomicus destruens* (WOLLASTON, 1865).

38. *Hylurgus micklitzi* WACHTL, 1881

N° inventario: ZI-02205.

Determinazioni originali: HYLURGUS, MIKLITZI ? [1 es. MRG].

Determinatori originali: [L. Messori?: 1 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - Emilia Romagna: RIMINI, 15-V-65 [1 es. MRG].

Totale esemplari: 1.

39. *Polygraphus poligraphus* (LINNAEUS, 1758)

N° inventario: ZI-00649.

Determinazioni originali: P. grandiclava, Thoms. [4 es. CSG].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 4 es. CSG].

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: VENETO, FRIULI, A. GAGLIARDI // ALPI CARNICHE, PAULARO 8.929, A. GAGLIARDI [1 es. CSG]; VENETO, FRIULI, A. GAGLIARDI // CARNIA 8-929, PAULARO, A. GAGLIARDI [3 es. CSG].

Totale esemplari: 4.

40. *Hypoborus ficus* ERICHSON, 1836

N° inventario: ZI-00649 e ZI-02205.

Determinazioni originali: H. ficus, Er. [3 es. CSG]; HYPOBORUS, FICUS Erichson [1 es. MRG].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 3 es. CSG]; [L. Messori?: 1 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - Emilia Romagna: EMILIA, S.Faustino, 31.I.82 [1 es. MRG]; Toscana: TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // Cascine, II-920, M. LOMBARDI [3 es. CSG].

Totale esemplari: 4.

41. *Crypturgus cinereus* (HERBST, 1793)

N° inventario: ZI-02205.

Determinazioni originali: CRYPTURGUS, PUSILLUS [1 es. MRG].

Determinatori originali: [L. Messori?: 1 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - Toscana: FOLLONICA, 20.1.1938 // su PINUS, PINEA, m.0 [1 es. MRG]; Romagna Marradi FI, Badia Valle m 430, L. Usvelli 16 VI 98 [1 es. USV].

Totale esemplari: 2.

42. *Crypturgus cribrellus* REITTER, 1894

N° inventario: ZI-00649 e ZI-02205.

Determinazioni originali: C. cribrellus, Reitt. [1 es. CSG]; C. cinereus, Herbst. [1 es. CSG]; C. numidicus, Ferr. [4 es. CSG].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 6 es. CSG].

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: 18-IX-79, GROZZANA, (TS), cortecchia, PINUS, Ig SERIANI M. [2 es. SER]; Liguria: LIGURIA, Genova, A. GAGLIARDI // Portofino, VI-923, l. Andreini [1 es. CSG]; Toscana: TOSCANA, LITT. TIRRENO, A. GAGLIARDI // Viareggio, l. Marchi [1 es. CSG]; TOSCANA, Grosseto, A. GAGLIARDI // Marina, VI-936, A. MARTELLI [1 es. CSG]; TOSCANA, LITT. TIRRENO, A. GAGLIARDI // TOSCANA, TORRE LAGO VII 939, A. GAGLIARDI [3 es. CSG].

Totale esemplari: 8.

43. *Crypturgus hispidulus* THOMSON, 1870

N° inventario: ZI-02119.

Determinazioni originali: Crypturgus, hispidulus, Thomson [1 es. CMI].

Determinatori originali: L. Masutti 1975 [1 es. CMI].

Dati di cartellino:

Italia - Veneto: SOTTOGUDA [Rocca Pietore], (BL) - m.1300 ±, Minelli 4.8.64 [1 es. CMI].

Totale esemplari: 1.

44. *Crypturgus numidicus* FERRARI, 1867

N° inventario: ZI-02205.

Determinazioni originali: Crypturgus, numidicus Ferr. [2 es. CGM].

Determinatori originali: [?: 2 es. CGM].

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: MONTASIO, 30.4.91 cort[eccia]

UD, ALPI GIULIE, leg. seriani M. [1 es. SER]; Toscana: Torre del Lago, (LUCCA) 1939, A. Gagliardi [2 es. CGM]; TOSCANA, VALLOMBROSA, VI.1936, A. MARTELLI [1 es. CGM].

Totale esemplari: 4.

45. *Crypturgus pusillus* (GYLLENHAL, 1813)

N° inventario: ZI-00649 e ZI-02205.

Determinazioni originali: C. pusillus, Gyllh. [4 es. CSG]; Crypturgus, pusillus Gyll. [2 es. CGM].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 4 es. CSG]; F. Solari [2 es. CGM].

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: LUSSARI 30.9.90, TARVISIO UD, base segg[iovia]., ALPI GIULIE, leg. seriani M. [1 es. SER]; Lombardia: LOMBARDIA, Como, A. GAGLIARDI // Abbiate, Guazzone IX 912, l. Solari [4 es. CSG]; Toscana: Grosseto, Marina, XI-36, Martelli [2 es. CGM].

Totale esemplari: 7.

46. *Thamnurgus delphinii* (ROSENHAUER, 1856)

N° inventario: ZI-02205.

Determinazioni originali: TAMNURGUS, DELPHINII [1 es. MRG].

Determinatori originali: [L. Messori?: 1 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - Lazio: CAPRANICA [Prenestina], 28.IV.61 [1 es. MRG].

Totale esemplari: 1.

47. *Thamnurgus varipes* EICHHOFF, 1878

N° inventario: ZI-02205.

Determinazioni originali: PITYOPHTORUS, PUBESCENS [1 es. MRG].

Determinatori originali: [L. Messori?: 1 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - Emilia Romagna: REGGIO E[milia] [1 es. MRG].

Totale esemplari: 1.

48. *Dryocoetes alni* (GEORG, 1856)

N° inventario: ZI-02205.

Determinazioni originali: Dryocoetes alni (italus?) [3 es. CGM].

Determinatori originali: [F. Stergulc: 3 es. CGM].

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: Dryocoetes alni (italus?), Alnus viridis Cercivento UD, 24.8.2001 F. STERGULC [3 es. CGM].

Totale esemplari: 3.

49. *Dryocoetes autographus* (RATZEBURG, 1836)

N° inventario: ZI-00649, ZI-02205 e ZI-02119.

Determinazioni originali: D. autographus, Ratzb. [4 es. CSG]; DRYOCOETES, AUTOGRAPHUS, Ratg [3 es. MRG]; Dryocoetes, autographus [1 es. SER]; Dryocoetes autographus, (Ratzeburg, 1836) [4 es. CGM].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 4 es. CSG]; [L. Messori?: 3 es. MRG]; [M. Seriani: 1 es. SER]; F. Stergulc 1998 [4 es. CGM].

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: VENETO, FRIULI, A. GAGLIARDI // Ovaro, VII-926, A. GAGLIARDI [2 es. CSG]; VENETO, FRIULI, A. GAGLIARDI // ALPI CARNICHE, PAULARO 8.28, A. GAGLIARDI [1 es. CSG]; VENETO, FRIULI, A. GAGLIARDI // CARNIA 8-928, PAULARO, A. GAGLIARDI [1 es. CSG]; 5.IX.81, PRAMOLLO UD, ALPI GIULIE, leg. Seriani M. [6 es. SER]; 17.X.82 (UD), P.sso PRAMOLLO, ALPI CARNICHE, leg. Seriani M. [1 es. SER]; Pramollo, PONTEBBA, ALPI CARNICHE, leg. Seriani M. 12.6.91 [2 es. SER]; 3-VIII-1980 UD, FORNI DI SOPRA, monte Varmost, lg. Seriani M. [8 es. SER]; 7.VI.81 UD, C[ima]. CORSO, ALPI CARNICHE, lg. Seriani M. [1 es. SER]; 17.5.82 PN, P[ian]. d[elle]. MERIE [Frisanco]700 m, Pre ALPI CARNICHE, leg. Seriani M. [1 es. SER]; 12.5.85 PN, PIELUNGO, Pre ALPI CARNICHE, leg. Seriani M. [1 es. SER]; 1983, CARSO, leg AU-BER G. [1 es. SER]; ITALIA - Friuli V.G. UM72, Udine Lusevera Val Torre, Passo Tanamea, su Picea abies 09.VI.1998, F. Stergulc legit [4 es. CGM]; Picea abies Forni Avoltri UD, 28.8.2000 F. Stergulc leg. [1 es. CGM]; **Lombardia:** SONDRIO, VII.54 [1 es. MRG]; idem 1.7.54 [5 es. MRG]; **Trentino Alto Adige:** 96 // VIPITENO, II.22 [2 es. MRG]; GASTEIG, [Racines]VII.22 [1 es. MRG]; 97 // BRENNERO, 6.XI.23 [4 es. MRG]; BOLZANO [3 es. MRG]; V[al]. BADIA, ALTO, 10.VI.57 [1 es. MRG]; **Veneto:** Cortina [d'Ampezzo], 15-31.VII.1960, Levrini M. [3 es. MRG]; Cansiglio, IV.1972 [2 es. CMI]; **regione indeterminata:** COSTALUNGA, V.1958 [4 es. MRG]; **Austria:** 8.7.84 1500 m, NASSFELD AUSTRIA, ALPI CARNICHE, leg. Seriani M. [2 es. SER]; **Slovenia:** 3.7.87, M[onte]. NEVOSO (SNEZNIK), JUGOSLAVIA, CORTECCIA PECCIO, leg. SERIANI [3 es. SER]; 23-IX-79, SELVA di PIRO [Hrušica], (YU) [Slovenia], lg. SERIANI M. [1 es. SER].

Totale esemplari: 62.

50. *Dryocoetes minor* EGGERS, 1903

N° inventario: ZI-00649.

Determinazioni originali: D. minor, Egg. [3 es. CSG].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 3 es. CSG].

Dati di cartellino:

Italia - Toscana: TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // APP. TOSCANO, M. GIOVI 7.932, A. GAGLIARDI [1 es. CSG]*; **Umbria:** UMBRIA, Perugia, A. GAGLIARDI // Lippiano, X-938, A. MARTELLI [2 es. CSG].

Totale esemplari: 3.

*Nota: 1 esemplare CSG determinato da F. Stergulc nel 2012 come: *Dryocoetes alni* (GEORG, 1856).

51. *Dryocoetes villosus* (FABRICIUS, 1792)

N° inventario: ZI-02205.

Determinazioni originali: DRYOCOETES, MINOR Egg. [3 es. MRG].

Determinatori originali: [L. Messori?: 3 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - Lazio: ROCCA DI, PAPA, 1-3-64 [3 es. MRG]; **Toscana:** Romagna Marradi FI, Badia Valle m 430, L. Usvelli 17 V 02 [1 es. USV].

Totale esemplari: 4.

52. *Coccotrypes dactyliperda* (FABRICIUS, 1801)

N° inventario: ZI-00649 e ZI-02206.

Determinazioni originali: C. dactyliperda Fabr. [4 es. CSG]; Coccotrypes, dactyliperda Fabr. [1 es. CGM]; COCCOTRYPES, PYGMAEUS Eich. [3 es. MRG]; COCCOTRYPES, DACTYLIPERDA [1 es. MRG].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 4 es. CSG]; [?: 1 es. CGM]; [L. Messori?: 4 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - Campania: SALERNO [3 es. MRG]; IN SEMI CHAMAEROPS, HUMILIS da, SALERNO [18 es. MRG]; **Emilia Romagna:** EMILIA, Modena, A. GAGLIARDI // Dintorni, VIII-919, G. DELLA BEFFA [4 es. CSG]; MODENA, dintorni C-19 [1 es. CGM]; **Lazio:** ROMA, IX.62 [1 es. MRG].

Totale esemplari: 27.

53. *Xylocleptes bispinus* (DUFTSCHMIDT, 1825)

N° inventario: ZI-00650, ZI-02206 e ZI-02119.

Determinazioni originali: X. bispinus, Duft. [4 es. CSG]; Xylocleptes, bispinus [1 es. CGM]; Xylocleptes, bispinus, Duft. [4 es. MRG]; TAMNURGUS, EUPHORBIE [1 es. MRG]; DRYOCOETES, MINOR Eggers [1 es. MRG]; XYLOCLEPTES, BISPINUS Dufts [5 es. MRG]; DRYOCOETES, VILLOSUS. Fabr [2 es. MRG]; Xylocleptes, bispinus, Duft. [2 es. CMI].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 4 es. CSG]; Eggers 1939 [1 es. CGM]; [?: 1 es. MRG]; [L. Messori?: 12 es. MRG]; [A. Minelli: 1 es. CMI]; Minelli 1965 [1 es. CMI].

Dati di cartellino:

Italia - Abruzzo: ROCCARASO, VII.1960 [4 es. MRG]; L'AQUILA, ASSERGI, 4.V.63 [2 es. MRG]; BARREA, VII.63 [3 es. MRG]; **Emilia Romagna:** Colline, bolognesi, 1.5.[18]87 [1 es. MRG]; EMILIA, Bologna, 14.IV.924 [2 es. MRG]; MODENA [2 es. MRG]; Romagna Campigna, Le Cullacce m 1060, L. Usvelli 9 VI 97 [1 es. USV]; **Lazio:** ALLUV. TEVERE, CASTIGLIONE, A. MARTELLI XI.37 [1 es. CGM]; ALTO, LAZIO [1 es. MRG]; ROMA [3 es. MRG]; ROMA, 20.III.60 [1 es. MRG]; ROMA, VIA CASSIA, 4.V.61 [1 es. MRG]; PALOMBARA [Sabina], 24.V.62 [2 es. MRG]; idem 14.VI.63 [3 es. MRG]; LAZIO, SACROFANO, VI-1941 [1 es. MRG]; SEGNI, VIII.70 [1 es. MRG]; idem 28.V.74 [1 es. MRG]; TUSCOLO, [Monte Pozio Catone] 12.VII.71 [2 es. MRG]; idem 14.VII.71 [2 es. MRG]; R[occa]. MASSIMA, LAZIO, VII.1975 [1 es. MRG]; **Lombardia:** TACENO (CO), 31-5-71, leg RAGOZZINO [1 es. MRG]; **Toscana:** TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // APP. TOSCANO, M. GIOVI 5.930, A. GAGLIARDI [2 es. CSG]; TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // FIRENZE, M. GIOVI VII.935, A. GAGLIARDI [1 es. CSG]; TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // Città, IV-930, A. GAGLIARDI [1 es. CSG]; Fornaci, di Barga, (Lucca), IX.1966 // su Clematis, vitalba [3 es. MRG]; Romagna Marradi FI, Badia Valle m 430, L. Usvelli 2 V 97 [1 es. USV]; Romagna Marradi FI, Ponte Valle m 500, L. Usvelli 11 V 97 [1 es. USV]; idem 5 IV 99 [1 es. USV]; idem 14 IV 00 [2 es. USV]; idem 14 IV 00 [1 es. USV]; **Umbria:** PERUGIA, V.62 [1 es. MRG]; **Veneto:** POSSAGNO, (Treviso), 19.7.962, Minelli leg. [1 es. CMI]; TREVISO, Monfumo dint., Minelli 11.4.65 [1 es. CMI].

Totale esemplari: 52.

54. *Taphrorychus bicolor* (HERBST, 1793)

N° inventario: ZI-02206.

Dati di cartellino:

Ungheria: Budapest Hu[ngary], Dr. Fodor [1 es. MRG].

Totale esemplari: 1.

55. *Taphrorychus villifrons* (DUFOR, 1843)

N° inventario: ZI-02206.

Determinazioni originali: TAPHRORYCHUS, BICOLOR Herbst [1 es. MRG]; XYLEBORUS, DRYOGRAPHUS, Ratg. [1 es. MRG].

Determinatori originali: [L. Messori?: 2 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - Abruzzo: BARREA, VI-1964 [1 es. MRG]; **Ungheria**: Budapest Hu[n]gary., Dr.Fodor [1 es. MRG].

Totale esemplari: 2.

56. *Taphrorychus* sp.

N° inventario: ZI-02206.

Determinazioni originali: DRYOCOETES, ALNI ? [1 es. MRG].

Determinatori originali: [L. Messori?: 1 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - Emilia Romagna: MODENA [1 es. MRG]*; **senza dati**: [5 es. MRG]*.

Totale esemplari: 6.

*Nota: 6 esemplari MRG determinati da F. Stergulc nel 2012 come: *Dryocoetes villosus* (FABRICIUS, 1792).

57. *Xyloterus domesticus* (LINNAEUS, 1758)

N° inventario: ZI-02206.

Determinazioni originali: XYLOTERUS, DOMESTICUS lin. [2 es. MRG].

Determinatori originali: [L. Messori?: 2 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - Abruzzo: ABRUZZO, P[arco]. Nazionale, III.59 [2 es. MRG]; BARREA, VI-1964 [4 es. MRG]; **senza dati**: [1 es. MRG].

Totale esemplari: 7.

58. *Xyloterus lineatus* (OLIVIER, 1795)

n° inventario ZI-00649, ZI-02206 e ZI-02119.

Determinazioni originali: X. lineatus, Oliv. [4 es. CSG]; Xyloterus, lineatus Oliv. [1 es. CGM]; XYLOTERUS, LINEATUS Ol. [3 es. MRG]; XYLOTERUS, LINEATUS, a. MELANOCEPHALUS, Lich. [1 es. MRG]; Xyloterus, signatus [1 es. SER]; X., lineatus [1 es. SER]; Trypodendron, lineatum, Olivier [1 es. CMI].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 4 es. CSG]; [?: 1 es. CGM]; [L. Messori?: 4 es. MRG]; [M. Seriani: 2 es. SER]; Masutti 1963 [1 es. CMI].

Dati di cartellino:

Italia - Emilia Romagna: Romagna S.Sofia FO, La Lama, 11 VIII 95, Leg. Usvelli [1 es. USV]; Romagna Campigna, Le Cullacce m 1060, L. Usvelli 24 V 97 [10 es. USV]; **Friuli Venezia Giulia**: 20.7.87 Pre., PIANCAVALLO, su As. ...[illeggibile], leg SERIANI [1 es. SER]; P[iani]. d[i]. LUZZA 1°, FORNI AVOLTRI, 25.4.92, ALPI CARNICHE, leg Seriani M. [2 es. SER]; FORNI AVOLTRI, P[iani]. d[i]. Luzza, legni, ALPI CARNICHE, leg Seriani M. 16.5.92 [1 es. SER]; VAL PESARINA, Bosco Ongara, legni 9.5.92, ALPI CARNICHE, leg Seriani M. [3 es. SER]; **Lombardia**: SONDRIO [1 es. MRG]; SONDRIO, 1.7.54 [15 es. MRG]; SONDRIO, VII.54 [6 es. MRG]; **Toscana**: TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // Vallombrosa, V-925, M. LOMBARDI [4 es. CSG]; VAL-

LOMBROSA, -V-1924, M. Lombardi [1 es. CGM]; **Trentino Alto Adige**: 95 // GASTEIG, [Racines] VII.22 [2 es. MRG]; GASTEIG, [Racines] VII.22 [1 es. MRG]; **Valle d'Aosta**: VAL D'AOSTA, Champlong, 14.VII.1963, Picea excelsa, leg. L. Masutti [1 es. CMI]; **Veneto**: CORTINA [d'Ampezzo], luglio 61, Levrini M. [1 es. MRG]; **Slovenia**: 7.X.79, Selva di PIRO[Hrušica] UD, (JUG) [Slovenia] ALPI GIULIE, leg. Seriani M. [5 es. SER].

Totale esemplari: 55.

59. *Hypothenemus eruditus* WESTWOOD, 1836

N° inventario: ZI-02206.

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: CERVIGNANO, silva felci, 27.3.91, leg. Seriani M. [1 es. SER]; CERVIGNANO, UDINE silva, 23.8.91 Carpinus, leg. Seriani M. [1 es. SER]; CERVIGNANO, UDINE 8.11.91, Carpinus 1°, leg. Seriani M. [1 es. SER].

Totale esemplari: 3.

60. *Cryphalus piceae* (RATZBURG, 1837)

N° inventario: ZI-00649 e ZI-02206.

Determinazioni originali: C. piceae, Ratzb. [4 es. CSG]; Cryphalus, sp. [1 es. SER].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 4 es. CSG]; [M. Seriani: 1 es. SER].

Dati di cartellino:

Italia - Piemonte: PIEMONTE, A. Cozie, A. GAGLIARDI // Sambuco, VIII-924, G. DELLA BEFFA [4 es. CSG]; **Slovenia**: 23.10.83, M[onte]. SNESNIK, SLOVENIA .JU, muschi faggio, leg. Seriani M. [1 es. SER].

Totale esemplari: 5.

61. *Xylosandrus germanus* (BLANDFORD, 1894)

N° inventario: ZI-02206.

Determinazioni originali: Xylosandrus germanus, (BLANDFORD, 1894) [5 es. CGM].

Determinatori originali: F. Stergulc 1998 [5 es. CGM].

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: ITALIA - Friuli V.G. UM51, Udine Treppo Grande, su noce 28.V.1998, F. Stergulc legit [5 es. CGM].

Totale esemplari: 5.

62. *Xyleborus dispar* (FABRICIUS, 1792)

N° inventario: ZI-00650, ZI-02206 e ZI-02119.

Determinazioni originali: A. dispar, Fabr. [2 es. CSG]; dispar F ♂, det. Wichmann. // Xyleborus, dispar F ♀, Eggers [2 es. CGM]; ANISONDRUS, DISPAR. ♀ [9 es. MRG]; ANISONDRUS, DISPAR ♂ [2 es. MRG]; Xyleborus, sp. [1 es. SER]; Xyleborus, dispar ♀, (Fabricius) [2 es. CMI].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 2 es. CSG]; Wichmann + Eggers [2 es. CGM]; [L. Messori?: 11 es. MRG]; [M. Seriani: 1 es. SER]; L. Masutti 1975 [2 es. CMI].

Dati di cartellino:

Italia - Emilia Romagna: Romagna Campigna, Le Cullacce m 1060, L. Usvelli 9 VI 97 [1 es. USV]; **Friuli Venezia Giulia**: 26.V.82, CARSO, OPICINA V[illa]. TS, leg. Seriani M. [2

es. SER]; *Toscana*: TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // APP. TOSCANO, M. GIOVI 5.930, A. GAGLIARDI [1 es. CSG]; idem 7.932 [1 es. CSG]; Romagna Marradi FI, Ponte Valle m 500, L. Usvelli 11 V 97 [2 es. USV]; idem 16 V 97 [7 es. USV]; idem 14 V 02 [1 es. USV]; *Trentino Alto Adige*: DENNO, VII.1933 [3 es. MRG]; DENUS, [Denno] VII.1933 [10 es. MRG]; *Veneto*: TREVISO, MONTELLO, Minelli 21.5.1970 [1 es. CMI]; **Germania**: Vogtland, Saxon [Sachsen, Germany] [2 es. CGM]; **Slovenia**: JUGOSLAVIA, dint. SCOČIANSKE [Škocjanske], JAME 4.V.969 [1 es. CMI]; **senza dati**: [1 es. MRG]; 200 [5 es. MRG].
Totale esemplari: 38.

63. *Xyleborus dryographus* (RATZEBURG, 1837)

N° inventario: ZI-00650 e ZI-02206.

Determinazioni originali: X. dryographus Ratzb. [4 es. CSG]; X. saxeseni, Ratzb. [3 es. CSG]; Xyleborinus, saxeseni Ratz. [4 es. CGM]; Xyleborus, dryographus [3 es. CGM]; CRYPALUS, ABIETIS ? [2 es. MRG].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 7 es. CSG]; [?: 4 es. CGM]; Eggers 1939 [3 es. CGM]; [L. Messori?: 2 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: 16.1.83, CERVIGNANO UD, FRIULI lett. ...[illeggibile] 1, leg. Seriani M. [1 es. SER]*; Lazio: FILETTINO, 18-VI-66 [2 es. MRG]*; *Toscana*: TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // FIRENZE, M. GIOVI VII.935, A. GAGLIARDI [2 es. CSG]; TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // APP. TOSCANO, M. GIOVI 5.930, A. GAGLIARDI [2 es. CSG]; TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // Cascine, VI-923, M. LOMBARDI [2 es. CSG]; idem [1 es. CSG]*; FIRENZE, VII - 1923, M. Lombardi [4 es. CGM]; FIRENZE, VI - 1923, M. Lombardi [1 es. CGM]; FIRENZE, M. GIOVI VII.935, A. GAGLIARDI [3 es. CGM]; Romagna Marradi FI, Badia Valle m 430, L. Usvelli 7 VII 90 [1 es. USV]*; idem 17 VIII 92 [1 es. USV]*; idem 19 VI 93 [1 es. USV]*; idem 6 V 00 [2 es. USV]*; idem 1 VIII 02 [1 es. USV]*; Romagna Marradi FI, Ponte Valle m 500, L. Usvelli 28 VI 98 [1 es. USV]; Romagna Marradi FI, M. Bruno m 700, L. Usvelli 24 VIII 03 [2 es. USV]*; *Umbria*: LIPPANO, UMBRIA X.1938, A. MARTELLI [3 es. CGM].

Totale esemplari: 30.

*Nota: 1 esemplare CSG, 2 esemplari MRG, 8 esemplari USG e 1 esemplare SEG, determinati da F. Stergulc nel 2012 come: *Xyleborus saxeseni* (RATZEBURG, 1837).

64. *Xyleborus monographus* (FABRICIUS, 1792)

N° inventario: ZI-00650 e ZI-02206.

Determinazioni originali: X. monographus Fabr. [4 es. CSG]; Xyleborus, monographus [3 es. CGM]; XYLEBORUS, MONOGRAPHUS [1 es. MRG]; TAPHRORYCHUS, VILLIFRONS, Dufour [1 es. MRG]; X., monographus [2 es. SER].
Determinatori originali: [A. Gagliardi: 4 es. CSG]; Eggers 1939 [3 es. CGM]; [L. Messori?: 2 es. MRG]; [M. Seriani: 2 es. SER].

Dati di cartellino:

Italia - Emilia Romagna: MODENA [4 es. MRG]; Lazio: ROMA, VILLA ADA, 26.IV.61 [1 es. MRG]; Puglia: Bari, 4-1942 [1 es. MRG]; *Toscana*: TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // APP. TOSCANO, M. GIOVI 5.930, A. GAGLIARDI [2 es. CSG]; FIRENZE, Maggio 1921, M. Lombardi [2 es. CGM]; TOSCANA. VI.39, MONTESPERTOLI, A.

MARTELLI [1 es. CGM]; Romagna Marradi FI, Badia Valle m 430, L. Usvelli 7 VIII 91 [1 es. USV]; idem 18 VII 98 [1 es. USV]; idem 1 VI 02 [1 es. USV]; idem 11 V 97 [1 es. USV]; *Umbria*: UMBRIA, Perugia, A. GAGLIARDI // Lippiano, X-938, A. MARTELLI [1 es. CSG]; LIPPANO, IX.38, A. MARTELLI [1 es. CGM]; **Albania**: Albania, Tirana V-941, I. Niccolini [1 es. CGM]; **Slovenia**: VENEZIA GIULIA [Slovenia], Trieste [Primorska], A. GAGLIARDI // Selva VI-930, Tarnova [Trnovski Gozd], M. BUSSANI [1 es. CSG]; 17.6.84 v.f., DIVAČA - SEŽANA, SLOVENIA - JU, leg. Seriani M. [2 es. SER].

Totale esemplari: 21.

65. *Xyleborus saxeseni* (RATZEBURG, 1837)

N° inventario: ZI-00650, ZI-02206 e ZI-02120.

Determinazioni originali: X. saxeseni, Ratzb. [1 es. CSG]; TAPHRORICUS, VILLIFRONS ? [1 es. MRG]; XYLEBORINUS, SAXESEN. Ratz. [1 es. MRG]; CRYPHALUS, ABIETIS [1 es. MRG].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 1 es. CSG]; [L. Messori?: 3 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - Abruzzo: P[arco]. N[nazionale d']. ABRUZZO, VI-1966 [1 es. MRG]; Emilia Romagna: EMILIA, Casinalbo, [Formigine] 29.VII.902 [2 es. MRG]; CASINALBO, [Formigine] MODENESE, 30-VII-902 [8 es. MRG]; *Toscana*: TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // M. FALTERONA, CASTAGNO .7.941, A. GAGLIARDI [1 es. CSG]; Romagna Marradi FI, Badia Valle m 430, L. Usvelli 2 VIII 97 [1 es. USV]; idem 13 VIII 98 [2 es. USV]; idem 11 V 97 [1 es. USV]; idem 14 V 00 [2 es. USV]; idem 7 VII 00 [1 es. USV]; idem 14 V 02 [2 es. USV]; *Veneto*: PIONCA (PD), 19-5-79[illeggibile] MINELLI [5 es. CMI]*; **senza dati**: [1 es. MRG].

Totale esemplari: 27.

*Nota: i 5 esemplari CMI conservati in alcool.

66. *Pityophthorus pityographus* (RATZEBURG, 1837)

N° inventario: ZI-00650 e ZI-02207.

Determinazioni originali: P. micrographus Lin. [4 es. CSG]; Pityophthorus, pityographus Ratz. [6 es. CGM]; PITYOPHTORUS, MICROGRAPHUS [1 es. MRG].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 4 es. CSG]; F. Solari [6 es. CGM]; [L. Messori?: 1 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: VENETO, FRIULI, A. GAGLIARDI // ALPI CARNICHE, PAULARO 8.29, A. GAGLIARDI [1 es. CSG]; VENETO, FRIULI, A. GAGLIARDI // CARNIA 8-929, PAULARO, A. GAGLIARDI [2 es. CSG]; ALPI CARNICHE, PAULARO 8.29, A. GAGLIARDI [12 es. CGM]; *Toscana*: TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // Cascine, V-930, A. GAGLIARDI [1 es. CSG]; *Trentino Alto Adige*: ♂ // 94 // VIPITENO, 1-1923 [1 es. MRG]; VIPITENO, 1-1923 // 94 // ♀ [2 es. MRG].

Totale esemplari: 19.

67. *Pityophthorus sp.*

N° inventario: ZI-02119.

Dati di cartellino:

Italia - Lazio: LIDO DI, OSTIA, 5-69 [1 es. CMI].

Totale esemplari: 1.

68. *Gnathotrichus materiarius* (FITCH, 1858)

N° inventario: ZI-02207.

Determinazioni originali: *Gnathotrichus materiarius* [3 es. CGM].

Determinatori originali: [F. Stergulc: 3 es. CGM].

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: VERZEGNIS, 22/05/10,, CROSS VANE // *Gnathotrichus materiarius*, *Pinus sylvestris* Verzegnis UD, 22.5.2010 E. Petrucco leg. [2 es. CGM]; VILLA SANTINA, 22/05/10,, TRAPPOLA CROSS VANE // *Gnathotrichus materiarius*, *Pinus sylvestris* Villa Santina UD, 22.5.2010 E. Petrucco leg. [1 es. CGM].

Totale esemplari: 3.

69. *Pityogenes bidentatus* (HERBST, 1783)

N° inventario: ZI-02207.

Dati di cartellino:

Italia - Toscana: Romagna Marradi FI, Badia Valle m 430, L. Usvelli 13 V 95 [1 es. USV]; idem 14 VII 95 [3 es. USV]; idem 28 VII 95 [2 es. USV]; idem 23 V 96 [1 es. USV]; idem 17 IX 96 [7 es. USV]; idem 20 IX 96 [3 es. USV]; idem 14 V 97 [1 es. USV]; idem 16 V 97 [2 es. USV]; idem 13 IV 98 [1 es. USV]; idem 24 V 98 [1 es. USV].

Totale esemplari: 22.

70. *Pityogenes bistridentatus* (EICHHOFF, 1878)

N° inventario: ZI-00650 e ZI-02207.

Determinazioni originali: *P. bidentatus*, Herbst. [4 es. CSG]; *Pytiogenes bidentatus* Herbst [1 es. CGM]; *Pytiogenes*, *ALPINUS*. Eggers. [3 es. MRG].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 4 es. CSG]; [?: 1 es. CGM]; [L. Messori?: 3 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: *Pinus nigra*, S. Dorligo d[ella]. V[alle]. (TS), 28.3.1996 F. Stergulc [8 es. CGM]; **Piemonte**: PIEMONTE, V. Chisone, A. GAGLIARDI // Fenestrelle, VII-922, G. DELLA BEFFA [3 es. CSG]; idem VII-921 [1 es. CSG]; Alpi Occ. Val Chisone, Fenestrelle m.1100, DELLA-BEFFA.7.921 [1 es. CGM]*; **Trentino Alto Adige**: 1 ♂ // 92 // VIPITENO, 1-22. [3 es. MRG]; 1 ♀ // 92 // VIPITENO, 1-1922 // SOTTO CORTECC[ia]., ABETE [3 es. MRG]; ♂ // CAVALESE, ALTE FOSS, 13.6.32 [5 es. MRG]; ♀ // CAVALESE, ALTE FOSS, 13.VI.32 // IN CIRMO, di 30 anni [2 es. MRG]; **senza dati**: ♀ // 242/a [3 es. MRG].

Totale esemplari: 29.

*Nota: 1 esemplare CGM determinato da F. Stergulc nel 2012 come: *Pytiogenes quadridens* (HARTIG, 1834).

71. *Pityogenes chalcographus* (LINNAEUS, 1791)

N° inventario: ZI-00650, ZI-02207 e ZI-02119.

Determinazioni originali: *P. chalcographus* Lin. [4 es. CSG]; *Pityogenes chalcographus* L. [5 es. CGM]; *Pytiogenes*, *CHALCHOGRAPHUS* [1 es. MRG]; *chalcographus*, ♀ [2 es. SER]; *Pityogenes chalcographus* [5 es. CGM]; *Pityogenes chalcographus* [1 es. CMI].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 4 es. CSG]; F. Solari [5 es. CGM]; [L. Messori?: 1 es. MRG]; [M. Seriani: 2 es. SER]; [F. Stergulc: 5 es. CGM]; [A. Minelli: 1 es. CMI].

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: VENETO, FRIULI, A. GAGLIARDI // ALPI CARNICHE, PAULARO 8.29, A. GAGLIARDI [1 es. CSG]; VENETO, FRIULI, A. GAGLIARDI // CARNIA 8-929, PAULARO, A. GAGLIARDI [3 es. CSG]; ALPI CARNICHE, PAULARO 8.29, A. GAGLIARDI [15 es. CGM]; idem // 113 [5 es. CGM]; CARNIA, FORNI DI SOPRA, A. GAGLIARDI 8.27 [1 es. CGM]; M. ZOUFPLAN, 6.8.91 cv laghi, 1900 m, ALPI CARNICHE, leg. Seriani M. [1 es. SER]; *Pityogenes chalcographus*, *Pinus nigra*, Resiutta UD, 28.5.1994 [5 es. CGM]; **Trentino Alto Adige**: ♂ // 174 // CADINO, [Valfloriana] VAL DI FIEMME, 1500 m. 1932 [5 es. MRG]; ♀ // 175 // CADINO, [Valfloriana] V[al]. DI FIEMME, 1500 m. 1932 [6 es. MRG]; ♂ // CAVALESE, 25.5.32, SU CIRMO [7 es. MRG]; ♀ // CAVALESE, 25.V.32 [2 es. MRG]; TRENTINO, [Trento] Matarello, 8.5.1952,, ex mina, *Alnus glutinosa*, lg. Rorini [4 es. MRG]; **Veneto**: PREALPI VENETE, PIAN CANSIGLIO, Minelli 14.5.1972 [2 es. CMI]; **Germania**: Düsseldorf [Germany], C.Henseler [2 es. MRG]; **Slovenia**: 3.7.87, M[onte]. NEVOSO (SNEZNIK), JUGOSLAVIA [Slovenia], CORTECCIA PECCIO, leg SERIANI [4 es. SER].

Totale esemplari: 63.

72. *Pityogenes conjunctus* (REITTER, 1887)

N° inventario: ZI-02207.

Dati di cartellino:

Italia - *Pinus mugo*, Crete dai Crons - Pontebba UD, 10.2000 F. Stergulc [6 es. CGM].

Totale esemplari: 6.

73. *Pityogenes cf. trepanatus* (NÖRDLINGER, 1848)

N° inventario: ZI-02207.

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: *Pinus strobus*, Bosco Romagno (Cividale del F) UD, 13.10.1995 F. Stergulc [2 es. CGM]*.

Totale esemplari: 2.

*Nota: 2 esemplari CGM determinati da F. Stergulc nel 2012 come: *Pityogenes trepanatus* (NÖRDLINGER, 1848).

74. *Pityokteines curvidens* (GERMAR, 1824)

N° inventario: ZI-02119.

Determinazioni originali: *Pityokteines curvidens* g ♀ [1 es. CMI]; *Pityokteines curvidens* g ♂ [1 es. CMI].

Determinatori originali: Pfeffer [2 es. CMI].

Dati di cartellino:

Italia - Emilia Romagna: EMILIA, For[li]. Campigna - La Lama, 11.VI.1962, *Abies alba*, leg. L. Masutti [1 es. ♀ CMI]; idem [1 es. ♂ CMI].

Totale esemplari: 2.

75. *Ips acuminatus* (GYLLENHAL, 1827)

N° inventario: ZI-02207.

Determinazioni originali: *IPS*, *ACUMINATUS* [7 es. MRG]; *Ips acuminatus* ♂ [2 es. CGM].

Determinatori originali: [L. Messori?: 7 es. MRG]; [F. Stergulc: 2 es. CGM].

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: *Ips acuminatus* ♂, *Pinus sylvestris*, LOVEA (Arta Terme) UD, 11.10.1996 F. Stergulc [2 es. CGM]; **Trentino Alto Adige**: ♀ ♂ //161 // FLERES,

[Brennero] 20.1.28 // CORT. DI, PINO [3 es. MRG]; 161 // FLERES, [Brennero] 20.1.28 [4 es. MRG]; **Ungheria:** Hungaria bor, Reitter [1 es. MRG].

Totale esemplari: 10.

76. *Ips amitinus* (EICHHOFF, 1871)

N° inventario: ZI-02207.

Determinazioni originali: IPS, AMITINUS [6 es. MRG].

Determinatori originali: [L. Messori?: 6 es. MRG].

Dati di cartellino:

Italia - *Trentino Alto Adige:* FIEMME, [Valfloriana] 5.VI.32 [3 es. MRG]; FIEMME, [Valfloriana] FORNASA, m. 1700 // 5.VI.1932, IN STANGHE, di CIRMO [3 es. MRG].

Totale esemplari: 6.

77. *Ips cembrae* (HEER, 1836)

N° inventario: ZI-00650, ZI-02207 e ZI-02119.

Determinazioni originali: I. cembrae, Heer. [4 es. CSG]; Ips, cembrae Heer. [4 es. CGM]; IPS, CEMBRAE [6 es. MRG]; IPS, sp. [4 es. MRG]; Ips, cembrae Heer, prope var., eugadinensis Fuchs [1 es. CMI]; Ips, cembrae, Heer [1 es. CMI].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 4 es. CSG]; [?: 4 es. CGM]; [L. Messori?: 10 es. MRG]; Minelli 1965 [1 es. CMI]; [A. Minelli: 1 es. CMI].

Dati di cartellino:

Italia - *Lombardia:* SONDRIO, 1.7.54 [10 es. MRG]; *Piemonte:* PIEMONTE, V. Susa, A. GAGLIARDI // Cesana, VII-920, G. DELLA BEFFA [4 es. CSG]; Val Chisone 918, M. BOCIARDA [4 es. CGM]; *Trentino Alto Adige:* 196 // PEIS. [Peio] m. 2200, MALGA VEDRIGNANA, PINUS CIRMO [4 es. MRG]; 197 // DIMARO, BOSCO CASELLE, 11.6.35 - 1300 [4 es. MRG]; SARGON, TRENTO, 18.VIII.48 [3 es. MRG]; SAGRON, TRENTO [1 es. MRG]; PLANCIOS, [Bressanone] 7.VII.57 [1 es. MRG]; S[an]. GENESIO [Atesino], 12.5.57 [1 es. MRG]; *Valle d'Aosta:* VAL D'AOSTA, Epinel, 11.VII.1963, Larix europeae, leg. L. Masutti [1 es. CMI]; **Slovacchia:** Gömör, Slovaeké, Rtr. // WAGNER [2 es. MRG]; **Svizzera:** SVIZZERA, GR[AN]. S[AN]. BERNARDO, BOURG ST[AINT]. PIERRE, Minelli 19.X.1964 [1 es. CMI].

Totale esemplari: 36.

78. *Ips sexdentatus* (BOERNER, 1767)

N° inventario: ZI-00650 e ZI-02207.

Determinazioni originali: I. sexdentatus, Börner [4 es. CSG]; Ips, sexdentatus Börn. [2 es. CGM]; IPS, SEXDENTATUS, Boerner [2 es. MRG]; Ips, sexdentatus [1 es. SER]; Ips, sexdentata [4 es. CGM].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 4 es. CSG]; [?: 2 es. CGM]; [L. Messori?: 2 es. MRG]; [M. Seriani: 1 es. SER]; [F. Stergulc: 4 es. CGM].

Dati di cartellino:

Italia - *Calabria:* SILA, I-IX- [1 es. MRG]; *Friuli Venezia Giulia:* VENEZIA GIULIA, Trieste, A. GAGLIARDI // Carso, VIII-920, I. Ravasini [1 es. CSG]; FRIULI, VII-62 [1 es. MRG]; 16-V-79, BASOVIZZA, TS., d[ietro], c[ampi]. tennis. Corteccia PINUS, lg SERIANI M. [6 es. SER]; 18-V-79, BASOVIZZA, TS., dietro campi tennis, TRONCO PINO, ABATTUTO, lg SERIANI M. [1 es. SER]; FRIULI, ALTA VAL TORRE, 29-11-86, F. Stergulc lg. [10 es. CGM]; Ips sexdentatus Pinus nigra, Grozzana TS 2.10.1995, F. Stergulc [2 es. CGM]; Ips

sexdentatus Pinus nigra, Padriciano TS 10.9.1997, F. Stergulc [2 es. CGM]; *Lombardia:* VERGIATE (VA), 21/5/70, leg RAGOZZINO [4 es. MRG]; *Toscana:* Romagna Marradi FI, Gattoleto, L. Usvelli 28 I 97 [1 es. USV]; idem 31 I 97 [1 es. USV]; Romagna Marradi FI, Lutirano m 600, L. Usvelli 10 IV 95 [6 es. USV]; Romagna Marradi FI, Lutirano m, 650 L. Usvelli 31 I 97 [6 es. USV]; *Valle d'Aosta:* PIEMONTE, V. d'Aosta, A. GAGLIARDI // Parleaz, 915, G. DELLA BEFFA [3 es. CSG]; Val Aosta 915, Parleaz m.1400 [2 es. CGM]; **Slovenia:** 3.11.83, TOMADJO [Tomaj, Sežana], SLOVENJA - JU, leg. Seriani M. // Corteccia, Pinus [8 es. SER]; 9.11.83, DUTOVLJE - Kr[ajna] Vas [Sežana], SLOVENIA - JU, Corteccia Pinus, leg. Seriani M. [2 es. SER].

Totale esemplari: 57.

79. *Ips typographus* (LINNAEUS, 1758)

n° inventario ZI-00650, ZI-02208 e ZI-02119.

Determinazioni originali: I. typographus, Lin. [4 es. CSG]; Ips, typographus L. [4 es. CGM]; IPS, TYPOGRAPHUS [7 es. MRG]; I., typographus [2 es. SER]; Ips typographus [4 es. CGM]; Ips, typographus [3 es. CMI].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 4 es. CSG]; F. Solari [4 es. CGM]; [L. Messori?: 7 es. MRG]; [M. Seriani: 2 es. SER]; [F. Stergulc: 4 es. CGM]; [A. Minelli: 3 es. CMI].

Dati di cartellino:

Italia - *Friuli Venezia Giulia:* VENETO, FRIULI, A. GAGLIARDI // Ovaro, VII-926, A. GAGLIARDI [4 es. CSG]; Ovaro, 7-26, A. GAGLIARDI [5 es. CGM]; ALPI CARNICHE, PAULARO 8.28, A. GAGLIARDI [5 es. CGM]; Carnia 29, Paularo, A. GAGLIARDI [16 es. CGM]; Picea abies // 31.X.82 (UD), S.lla CHIENZUTAN, PreALPI CARNICHE, leg. Seriani M. [11 es. SER]; 31.X.82 (UD), S.lla CHIENZUTAN, PreALPI CARNICHE, leg. Seriani M. // Picea abies [15 es. SER]; 17.X.82 (UD), P.sso PRAMOLLO, ALPI CARNICHE, leg. Seriani M. [35 es. SER]; Stud[ena]. b[assa]. cort[eccia]. Abete, PONTEBBA, ALPI CARNICHE, leg. seriani M. 12.6.91 [5 es. SER]; LUSSARI 30.9.90, TARVISIO UD, base segg[iovia]. ALPI GIULIE, leg. seriani M. [7 es. SER]; Cave d[el]. Predil, cort[eccia] peccio UD, 1.6.91, ALPI GIULIE, leg. seriani M. [2 es. SER]; MONTASIO, 30.4.91 cort[eccia] UD, ALPI GIULIE, leg. seriani M. [1 es. SER]; LUGLIO 1982, PIERABEC [Forni Avoltri] (UD), lg AUBER G. [1 es. SER]; Ips typographus Picea abies, Ampezzo (UD) 21.10.1995, F. Stergulc leg. [4 es. CGM]; *Lombardia:* SONDRIO, 1-7-54 [2 es. MRG]; *Toscana:* MARESCA, [San Marcello Pistoiese] VI-1932 [14 es. MRG]; *Trentino Alto Adige:* 194 // VAL CADINO, [Valfloriana] FORNASA. 1700, 8-6-32 [4 es. MRG]; VAL CADINO, [Valfloriana] m. 1700, 8-6-32 [3 es. MRG]; VIPI-TENO, 1-922 [1 es. MRG]; 93 // IANFENSPITZE [Jaufenspitze], VIPITENO, 15-6-23 [1 es. MRG]; *Veneto:* PREALPI VENETE, PIAN CANSIGLIO, Minelli 14.5.1972 [18 es. CMI]; Cansiglio, IV.1972 [42 es. CMI]; **Austria:** 8.7.84, NASSFELD 1500, M (PRAMOLLO), ALPI CARNICHE, leg. Seriani M. [4 es. SER]; 8.7.84 1500 m, NASSFELD [Passo Pramollo] AUSTRIA, ALPI CARNICHE, leg. Seriani M. [4 es. SER]; **Croazia:** I[sola]. Mezzo D[almazia]. [Otok Lopud, Croatia], Novak 2.8-27 [4 es. CGM]; **Slovenia:** 3.7.87, M[onte]. NEVOSO (SNEZNIK), JUGOSLAVIA, CORTECCIA PECCIO, leg SERIANI [5 es. SER]; **senza dati:** // 233 [3 es. MRG].

Totale esemplari: 216.

80. *Orthotomicus erosus* (WOLLASTON, 1857)

N° inventario: ZI-00650 e ZI-02208.

Determinazioni originali: *I. erosus*, Woll. [4 es. CSG]; *Ips, erosus* Woll. [3 es. CGM]; *IPS, EROSUS* [11 es. MRG]; *IPS, PROXIMUSUS*, Eichf [1 es. MRG]; *Orthonucrus*, sp. [2 es. SER].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 4 es. CSG]; [?: 3 es. CGM]; [L. Messori?: 12 es. MRG]; [M. Seriani: 2 es. SER].

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: 27-IV-79, M[onte]. SPACCATO, TS,, lg AUBER G. [6 es. SER]; *Pinus pinaster*, Lignano Pineta UD, 3.12.2004 F. Stergulc [2 es. CGM]; Lazio: LAZIO [1 es. MRG]; ROMA, IX.63 [1 es. MRG]; ROMA, TALENTI, V.64 [1 es. MRG]; C[astel]. FUSANO, ROMA, III-66 [7 es. MRG]; Liguria: CAVI, Riv. Orientale, VII.1935, G. B. Moro [3 es. CGM]; CAVI DI LAVAGNA, LIGURIA ORIENT., IX.1934, G. B. Moro [7 es. CGM]; idem IX.1933 [5 es. CGM]; Puglia: BARI, 4-1942 [1 es. MRG]*; Toscana: TOSCANA, FIRENZE, A. GAGLIARDI // Città, VI-938, A. MARTELLI [1 es. CSG]; TOSCANA, LITT. TIRRENO, A. GAGLIARDI // TOSCANA, TORRE LAGO 9.38, A. GAGLIARDI [1 es. CSG]; idem IX 928 [1 es. CSG]; idem IX 938 [1 es. CSG]; Torre del Lago, (LUCCA) 1939, A. Gagliardi [29 es. CGM]; Pisa, IV-41., Gerini [1 es. CGM]; FOLLONICA, 20.I.38 // FOLLONICA, 20.I.38 [7 es. MRG]; FOLLONICA, m.0 - 20.I.38 [3 es. MRG]; FOLLONICA, 20.I.38 // PINUS, PINEA [4 es. MRG]; Romagna Marradi FI, Badia Valle m 430, L. Usvelli 28 VII 94 [1 es. USV]; idem 2 V 95 [1 es. USV]; idem 15 VII 95 [1 es. USV]; idem 14 V 97 [1 es. USV]; idem 16 V 97 [2 es. USV]; idem 19 V 97 [1 es. USV]; idem 12 VI 97 [1 es. USV]; idem 28 II 98 [1 es. USV]; idem 23 IV 98 [1 es. USV]; idem 12 V 98 [1 es. USV]; idem 18 VI 98 [2 es. USV]; idem 20 VI 98 [2 es. USV]; Romagna Marradi FI, Lutirano m 600, L. Usvelli 31 VII 95 [2 es. USV]; Veneto: *Pinus pinea*, Valle Vecchia VE, 7.9.2000 F. Stergulc leg. [3 es. CGM].

Totale esemplari: 102.

*Nota: 1 esemplare MRG determinato da F. Stergulc nel 2012 come: *Orthotomicus proximus* (EICHHOFF, 1867).

81. *Orthotomicus laricis* (FABRICIUS, 1792)

N° inventario: ZI-00650, ZI-02208 e ZI-02119.

Determinazioni originali: *I. laricis*, Fabr. [2 es. CSG]; *I. suturalis*, Gyllh. [4 es. CSG]; *IPS, SUTURALIS* [1 es. MRG]; *Orthotomicus, laricis*, Fabricius [1 es. CMI].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 6 es. CSG]; [L. Messori?: 1 es. MRG]; l. Masutti [1 es. CMI].

Dati di cartellino:

Italia - Emilia Romagna: EMILIA, Sassuolo, 7-4-19 [1 es. MRG]*; Friuli Venezia Giulia: VENETO, FRIULI, A. GAGLIARDI // ALPI CARNICHE, PAULARO 8.28, A. GAGLIARDI [1 es. CSG]; VENETO, FRIULI, A. GAGLIARDI // CARNIA 8-928, PAULARO, A. GAGLIARDI [1 es. CSG]; 18.X.79, GROZZANA, (TS), cortecchia, PINUS, lg SERIANI M. [2 es. SER]*; FRIULI, Laghi Fusine, 21.VI.1964, *Picea excelsa*, leg. L. Masutti [1 es. CMI]; Lombardia: LOMBARDIA, Varese, A. GAGLIARDI // Mercallo, V-937, L. CERESA [4 es. CSG]; LOMBARDIA, Mercallo, m.280 9-5-937, L.Ceresa [1 es. CGM]*.

Totale esemplari: 11.

*Nota: 1 esemplare CGM e 1 esemplare MRG, determinati da F. Stergulc, nel 2012, come: *Orthotomicus suturalis* (GYLLENHAL, 1827), mentre 2 esemplari SEG determinati come: *Orthotomicus proximus* (EICHHOFF, 1867).

82. *Orthotomicus longicollis* (GYLLENHAL, 1827)

N° inventario: ZI-02208.

Dati di cartellino:

Italia - Friuli Venezia Giulia: *Pinus sylvestris*, Forni di Sotto UD 5.7.2001, F. Stergulc leg. [3 es. CGM].

Totale esemplari: 3.

83. *Orthotomicus proximus* (EICHHOFF, 1867)

n° inventario ZI-02208.

Determinazioni originali: *Ips, suturalis* Gyllh. [2 es. GAG].

Determinatori originali: [?: 2 es. GAG].

Dati di cartellino:

Italia - Toscana: Firenze, IV-944 [2 es. GAG]*; **Croazia**: ITALIA [Croatia], Lussinpiccolo [Mali Losinj], 29-X-938 [3 es. CGM]*.

Totale esemplari: 5.

*Nota: Tutti gli esemplari determinati da F. Stergulc nel 2012 come: *Orthotomicus suturalis* (GYLLENHAL, 1827).

PLATYPODINAE

84. *Platypus cylindrus* (FABRICIUS, 1792)

N° inventario: ZI-00650 e ZI-02208.

Determinazioni originali: *P. cylindriformis* Reitt. [4 es. CSG]; *Platypus, cylindriformis* Reitt. [6 es. CGM]; *PLATYPUS, CYLINDRUS* Fabr [2 es. MRG]; *Platypus, cylindrus* [1 es. SER].

Determinatori originali: [A. Gagliardi: 4 es. CSG]; [?: 6 es. CGM]; [L. Messori?: 2 es. MRG]; [M. Seriani: 1 es. SER].

Dati di cartellino:

Italia - Emilia Romagna: EMILIA, Verghereto, IX.1936, A. Martelli [2 es. CGM]; Modena, 1930 [2 es. MRG]; Friuli Venezia Giulia: 4.7.86, Ceppo Qu[ercia]. CARSO, Banne, OPICINA TS, leg. Seriani M. [1 es. SER]; Toscana: FIRENZE, -VI-1927, M. Lombardi [1 es. CGM]; Romagna Marradi FI, Ponte Valle m 500, L. Usvelli 19 IV 95 [1 es. USV]; Romagna Marradi FI, M.Bruno m 900, L. Usvelli 14 VI 03 [1 es. USV]; Umbria: UMBRIA, Perugia, A. GAGLIARDI // Lippiano, X-938, A. MARTELLI [4 es. CSG]; LIPPIANO, UMBRIA XI.38, A. MARTELLI [1 es. CGM]; idem X.1938 [2 es. CGM]; regione indeterminata: Italia, Pirazzoli [2 es. MRG]; **Croazia**: 5.4.85, MIRNA - QUIETO, ISTRIA - JU [Croatia], leg. Seriani M. [1 es. SER]; **Slovenia**: 17.6.84 v.f., DIVAČA - SEŽANA, SLOVENIA - JU, leg. Seriani M. [3 es. SER]; **senza dati**: 236 [3 es. MRG].

Totale esemplari: 24.

Discussione

Le collezioni del Museo qui analizzate comprendono complessivamente 1718 esemplari di scolitidi e platypodidi, raccolti in un arco di tempo che va dal 1887 al 2010. Di questi, 1694 appartengono alla sottofamiglia degli *Scolytinae*, in cui sono rappresentati 32 dei 41 generi della fauna italiana (circa il 78%), per un totale di 78 specie delle 129 note per il territorio italiano (60,5%) (ABBAZZI et al. 1995). Sono inoltre presenti due generi, *Xylosandrus* e *Gnathotrichus*, rappresentati

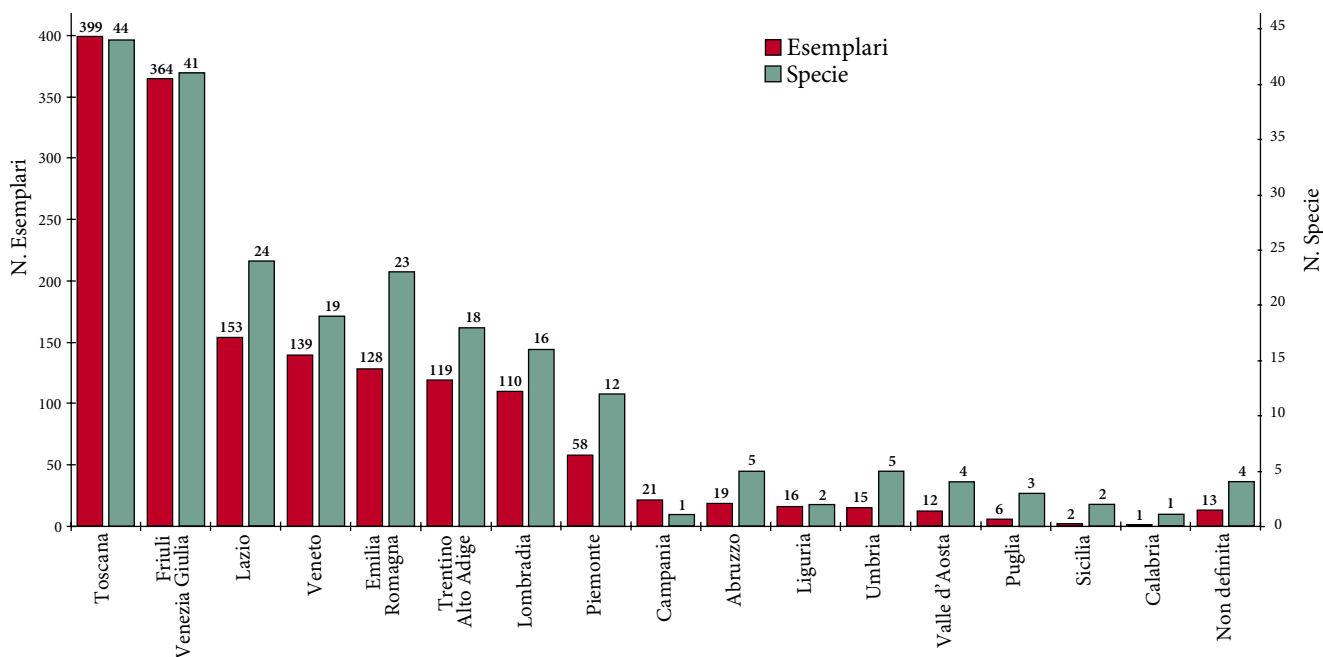


Fig. 1 - Numero di esemplari e di specie di scolitidi e platipodidi presenti nelle collezioni del Museo, suddivisi per regione italiana.
- Distribution in Italian region of number of bark and ambrosia beetle specimens and species occurring in the Museum collections.

rispettivamente da *X. germanus* (BLANDFORD, 1894) e *G. materiarius* (FITCH, 1858), non presenti nella Checklist consultata in quanto specie alloctone segnalate in Italia in anni successivi. Lo stesso dicasi per *Thamnurgus varipes* (EICHHOFF, 1878), specie non presente nella Checklist nazionale in quanto non segnalata per il territorio italiano fino alla redazione della stessa Checklist.

I platipodidi sono rappresentati da 24 esemplari appartenenti ad una sola specie delle due presenti nella Checklist italiana e delle tre presenti in Italia: *Platypus cylindrus* (FABRICIUS, 1792).

Ips typographus (LINNAEUS, 1758) è la specie che conta il maggior numero di esemplari (216) seguito da *Orthotomicus erosus* (WOLLASTON, 1857), con 102 esemplari, e da *Scolytus multistriatus* (MARSHAM, 1802) con 97 esemplari.

Per ciò che riguarda il territorio nazionale, in collezione sono presenti 1575 esemplari appartenenti a 79 specie provenienti da sedici regioni italiane. Tra queste la regione maggiormente rappresentata è la Toscana, con 399 esemplari (25% del totale) appartenenti a 44 specie, seguita dal Friuli Venezia Giulia con 364 esemplari (23% del totale) appartenenti a 41 specie. Listogramma di fig. 1 mostra il numero di specie e di esemplari per ciascuna regione italiana presenti nelle collezioni considerate.

Novantatré esemplari provengono, inoltre, da raccolte effettuate in altri paesi europei. La maggior parte di questi sono stati rinvenuti in Slovenia (42 esemplari). Seguono l'Austria (13), la Croazia (11) la Repubblica Ceca (9) e la Germania (6). Sono poi rappresentate da un minor numero di reperti la Slovacchia (3), la Francia (3), l'Ungheria (3), l'Albania (1), la Grecia (1) e la Svizzera

(1). Cinquanta esemplari (18 specie), infine, sono senza indicazione della località di provenienza.

Manoscritto pervenuto il 27.I.2015 e approvato il 30.III.2015.

Ringraziamenti

Gli autori desiderano ringraziare il dott. Fabio Stergulc per la preziosa collaborazione alla revisione della collezione di scolitidi del Museo.

Bibliografia

- ABBAZZI P., E. COLONNELLI, L. MASUTTI & G. OSELLA. 1995. Coleoptera Polyphaga 16 (Curculionoidea). In *Checklist delle specie della fauna italiana*, cur. A. MINELLI, S. RUFFO, S. LA POSTA. Bologna: Calderini.
- DE JONG, Y.S.D.M., cur. 2013. *Fauna Europaea version 2.6*. Web Service available online at <http://www.faunaeur.org>.
- WOOD, S.L. 1982. *The bark and ambrosia beetles of North and Central America (Coleoptera: Scolytidae), a taxonomic monograph*. Great Basin Naturalist Memoirs 6.

Indirizzi degli Autori - Authors' addresses:

- Paolo GLEREAN
- Gianfranco TOMASIN
Museo Friulano di Storia Naturale
Via Marangoni 39-41, I-33100 UDINE
e-mail: paolo.glerean@comune.udine.it
e-mail: gianfranco.tomasin@comune.udine.it
- Massimo FACCOLI
Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE) dell'Università degli Studi di Padova
Viale dell'Università 16, I-35020 LEGNARO (PD)
e-mail: massimo.faccoli@unipd.it