

Mario Luna

Contributo alla conoscenza dei Coleotteri Buprestidi del Parco Regionale del M. Subasio (Umbria)

(Insecta: Coleoptera: Buprestidae)

Abstract

[*A contribution to the knowledge of the Coleoptera Buprestidae of the Monte Subasio Regional Park (Umbria, Central Italy)*]

This report gives the results of a three-year research (2020-2023) in the protected area of the Regional Park of Mount Subasio (Umbria, Central Italy), providing a list of the jewel beetles occurring there. 77 species of Buprestidae, belonging altogether to 21 genera, have been found in the Park, including two species so far unreported from Umbria (*Eurythyrea quercus* and *Buprestis rustica*).

Key words: Buprestidae, M. Subasio, Umbria.

Riassunto

Questa ricerca, della durata di tre anni (2020-2022), nell'area protetta del Parco Regionale del Monte Subasio, fornisce un primo contributo alla conoscenza della Coleotterofauna a Buprestidae ivi presente. Sono stati riscontrati 21 generi e 77 specie, tra le quali 2 specie nuove per la regione Umbria (*Eurythyrea quercus* e *Buprestis rustica*).

Introduzione

Il Parco Regionale del Monte Subasio, costituito nel 1995, è un'area protetta di circa 7200 ettari, compresa tra Assisi, Spello, Valtopina e Nocera Umbra, situata tra Perugia e Foligno. Il parco è un promontorio distaccato ad ovest dalla catena appenninica e sin dall'antichità sottoposto dall'uomo a grandi disboscamenti, tanto da rischiare di compromettere l'intero ecosistema. Dal 1916 sono iniziati impianti arborei di varie essenze come *Pinus nigra*, *Abies alba*, *Picea excelsa*, *Cedrus* sp., rimediando in parte ai danni precedenti. Attualmente si possono osservare tre zone ben distinte: la prima tra i 600/700 metri, dove prevale la coltivazione degli ulivi, la seconda dai 700/800 metri, dove si riscontrano latifoglie come *Quercus pubescens*, *Quercus ilex*, *Ostrya carpinifolia*, *Fraxinus ornus*, *Juniperus oxycedrus*, la terza parte costituita da boschi di *Pinus nigra*,

Cedrus atlantica, *Abies alba*., *Picea excelsa*, *Fraxinus excelsior*, *Acer* sp., *Fagus sylvatica*, fino a giungere alla zona apicale dove predominano estesi prati perenni, adibiti a pascolo.

In questa area protetta è stata attuata una ricerca accurata della durata di tre anni, che offre un primo contributo alla conoscenza della locale coleotterofauna a Buprestidae. Sono stati studiati vari habitat, considerando il loro tipo di esposizione, dai più aridi esposti a Sud-Sud-Ovest ai più umidi del versante Nord-Nord-Est. Si è tenuto conto delle piante ospiti larvali delle singole specie (GOBBI, 1986) sia floricole che fitofaghe. Nel periodo di schiusa e volo degli adulti si è cercato, per le specie floricole, sui fiori, soprattutto di colore giallo, di varie essenze erbacee delle Composite, ma non solo, anche su Umbellifere e su fiori diversi come *Rubus fruticosus* ecc. Per le specie fitofaghe si è anche cercato sfalcando sul fogliame degli alberi. Sono stati presi in considerazione gli accatastamenti di legname, dovuti a disboscamenti parziali di varie essenze, come *Pinus nigra*, *Abies alba*, *Cedrus atlantica*, dove è stato facile rinvenire femmine che depongono le uova. Sulle piante erbacee si è cercato il genere *Trachys*, le cui specie sono in gran parte minatrici fogliari. Nell'ambito dell'intera ricerca si è evidenziata la presenza di 21 generi e di 77 specie, su 104 già conosciute per la regione (LUNA, 2011; 2012; 2013; 2014; 2017a; 2017b). Si è anche avuta l'occasione di segnalare due specie nuove per l'Umbria (*Eurythyrea quercus* e *Buprestis rustica*).

Per la nomenclatura si è seguito il Catalogo di LÖBL I. & LÖBL D. (2016), tenendo conto anche di CURLETTI (1994) e CURLETTI *et al.* (2013).

Materiali e metodi

In questa ricerca si è applicato, per quanto possibile, il metodo cattura e rilascio; solo alcuni esemplari sono stati in parte trattiene per uno studio più approfondito e per osservare le possibili differenze morfologiche esistenti tra individui dello stesso sesso. Come mezzi utilizzati: un retino entomologico ad asta corta di 1 metro per la cattura a vista di esemplari prevalentemente floricoli, un retino telescopico utilizzato da 2 a 8 metri, per raggiungere anche le fronde più alte degli alberi, un retino da sfalcio ad asta corta 1 metro, per la raccolta di esemplari come *Aphanisticus* e *Trachys* su piccoli cespugli erbacei. In laboratorio si è tentato di utilizzare pezzetti di legno recisi con evidenti attacchi larvali, allo scopo di poter allevare fino alla schiusa esemplari di *Kisanthobia ariasi* e *Eurythyrea quercus*, ma senza successo. La tecnica si è rivelata utile invece per la schiusa di specie del genere *Agrilus*.

Acronimi delle regioni italiane

AA	Alto Adige
Abr	Abruzzo
Ao	Val d'Aosta
Bas	Basilicata
Cal	Calabria
Cp	Campania
Em	Emilia
Fr	Friuli
La	Lazio
Li	Liguria
Lo	Lombardia
Ma	Marche
Mo	Molise
Pi	Piemonte
Pu	Puglia
Rom	Romagna
Sa	Sardegna
Si	Sicilia
To	Toscana
Tr	Trentino
Um	Umbria
V	Veneto
VG	Venezia Giulia

Abbreviazioni

ML	Mario Luna
FEI	Forum Entomologi Italiani

Osservazioni

Tutte le segnalazioni di raccolta della specie sono state eseguite nel comprensorio dell'area protetta del parco M. Subasio. La ricerca si è svolta nell'arco di tre anni dal 2020 al 2022 compreso. Si citano alcune date storiche ricorrenti a segnalazioni fatte dall'autore negli anni precedenti. Viene trascritto solo il comune di appartenenza e non le varie frazioni per la tutela della specie. Solo in alcuni casi dove sono state effettuate catture di un certo interesse naturalistico, si è fatto riferimento anche a zone strettamente limitrofe all'area protetta, indicandole a fianco con "zona limitrofa all'area protetta". A fianco a ciascuna specie sono state trascritte le sole

date con riferimento alle catture, per tutti gli altri avvistamenti, non citati, è stato utile solo per stabilire l'effettivo areale di diffusione della specie.

Sono stati riportati per le specie descritte anche alcuni dati citati nel libro inedito dell'autore LUNA (2022) "*I Coleotteri Buprestidi dell'Umbria*" guida fotografica al riconoscimento di 104 specie.

BUPRESTIDAE Leach, 1815

Genere: *Acmaeodera* Eschscholtz, 1829

- *Acmaeodera (Acmaeodera) pilosellae pilosellae* (Bonelli, 1812)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia, escluso Sa, Um, Ma, Fr, VG (CURRETTI *et al.*, 2003). Fr, VG (FEI, 2010). Ma (GIOVAGNOLI *et al.*, 2012). LUNA (2013) ne segnala la presenza in Umbria.

Materiale esaminato: Assisi, 10.VII.1994; 26.VI.2021; 20.VI.2022; M. Luna, leg. (ML). Spello, 20.VI.2022; M. Luna, leg. (ML).

Nota: specie non comune e molto localizzata, floricola su fiori gialli di Composite, in radure boschive di latifoglie con prevalenza di *Quercus* sp.

- *Acmaeodera (Acmaeotethya) quadrifasciata* (P. Rossi, 1790)

Distribuzione in Italia: Li, Rom, Em, To, Um, La, Pu, Bas (CURRETTI *et al.*, 2003). Ma (FEI, 2010).

Materiale esaminato: Assisi, 2.VI.2011; 4.VII.2021; 18.VII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 29.VI.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie rara e molto localizzata, floricola su fiori gialli di Composite, in presenza di *Juniperus* e *Pinus*.

- *Acmaeodera (Palaeotethya) bipunctata* (A. G. Olivier, 1790)

Distribuzione in Italia: Pi, Li, Tr, AA, Rom, Em, To, Abr, Mo (CURRETTI *et al.*, 2003). Cal, Si (GOBBI, 1970). Cp (IZZILLO, 2013). LUNA (2013) ne segnala la presenza in Umbria.

Materiale esaminato: Assisi, 10.VII.1994; 2.VII.2020; 16.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie rara e molto localizzata, floricola su fiori gialli di Composite, in presenza di Conifere.

Genere: *Acmaeoderella* Cobos, 1955

- *Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata flavofasciata* (Piller & Mitterpacher, 1783)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia (CURRETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 18.VI.2020; 20.VII.2021; 2.VIII.2022; M. Luna leg.

(ML). Spello, 19.VII.2021; 7.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie comune, molto localizzata, floricola su infiorescenze di Umbellifere.

- *Acmaeoderella (Omphalothorax) adpersula* (Illiger, 1803)

Distribuzione in Italia: Li, To, La, Sa, Abr, Mo, Cp, Pu, Bas, Cal, Si (CURLETTI *et al.*, 2003). Em e Rom (FEI, 2016). LUNA (2013) ne segnala la presenza in Umbria.

Materiale esaminato: Assisi, 13.VI.2015; M. Luna leg. (ML). Spello, 10.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune e molto localizzata, floricola in particolare su *Leucanthemum vulgare*.

Genere: *Ptosima* Dejean, 1833

- *Ptosima undecimmaculata undecimmaculata* (Herbst, 1784)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 4.VII.1994; 20.VI.2021; M. Luna leg. (ML). Spello, 2.VII.2021; 12.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie comune in tutto l'areale in particolare su piante di *Prunus spinosa*, sempre con individui isolati.

Genere: *Chalcophorella* Kerremans, 1903

- *Chalcophorella (Rossiella) fabricii* (P. Rossi, 1794)

Distribuzione in Italia: Pi, Li, Em, Rom, To, Um, La, Cp, Pu, Bas, Cal, Si (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 10.VI.2007; Z. Zerunian, leg. (ML) (LUNA, 2014).

Spello, 20.VI.2021; 18.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie non comune, molto localizzata, fitofaga, monofaga su *Pyrus* sp. I due siti di raccolta sono in "zone limitrofe all'areale del parco."

Genere: *Capnodis* Eschscholtz, 1829

- *Capnodis tenebricosa* (A. G. Olivier, 1790)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia, escluso Pi, Ao, Fr, VG (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 17.VII.2014; 5.VII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 15.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie non comune con individui isolati, fitofaga, monofaga. Pianta ospite larvale: *Rumex* sp.

- ***Capnodis tenebrionis*** (Linnaeus, 1761)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia, escluso Ao (CURLLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 20.VII.2020; 8.IV.2021; 17.VII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 14.IV.2018; 19.VIII.2021; 15.V.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie comune in gran parte del territorio visitato, fitofaga, polifaga. Piante ospiti larvali: *Prunus* sp., *Crataegus* sp., *Pyrus* sp.

Genere: *Dicerca* Eschscholtz, 1829

- ***Dicerca aenea aenea*** (Linnaeus, 1761)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia, isole comprese (CURLLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 18.VIII.2021; 8.VI.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 10.VII.2020; 12.VI.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune e molto localizzata, fitofaga, polifaga. Piante ospiti larvali: *Salix* sp., *Populus* sp., *Malus* sp., *Prunus avium*, *Ulmus campestris*. È facile notare esemplari femminili lungo i tronchi esposti al sole, mentre depongono le uova.

- ***Dicercaalni*** (Fischer von Waldheim, 1824)

Distribuzione in Italia: tutta Italia isole comprese (CURLLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 20.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie rara e localizzata, fitofaga, polifaga. Piante ospiti larvali: *Fagus sylvatica*, *Alnus glutinosa*, *Corylus avellana*, *Quercus* sp.

Genere: *Poecilonota* Eschscholtz, 1829

- ***Poecilonota variolosa variolosa*** (Paykull, 1799)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia, isole comprese (CURLLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 20.VI.2022, data di schiusa da rametto reciso di *Salix* sp. M. Luna leg. (ML).

Nota: specie non comune e localizzata, fitofaga, polifaga. Piante ospiti larvali: *Salix* sp., *Populus nigra*.

Genere: *Lamprodila* Motschulsky, 1860

- ***Lamprodila (Lamprodila) mirifica mirifica*** (Mulsant, 1855)

Distribuzione in Italia: Fr, VG, Tr, AA, Em, Rom, Ma, To, La, Abr, Bas, Cp, Si (CURLLETTI *et al.*, 2003). LUNA (2013) ne segnala la presenza in Umbria.

Materiale esaminato: Assisi, 6.VI.2022; M. Luna leg. (ML). Spello 13.VI.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune, fitofaga, monofaga, esclusiva degli *Ulmus* sp. Si rinviene sul fogliame esposto al sole.

- *Lamprodila (Palmar) festiva festiva* (Linnaeus, 1767)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia del nord, escluso Lo, in seguito ritrovata in Em, Rom, To, La, Sa (CURLETTI *et al.*, 2003). Ma (GIOVAGNOLI *et al.*, 2012). LUNA (2013) ne segnala la presenza in Umbria.

Materiale esaminato: Assisi, 10.VII.2013. Z. Zerunian - M. Luna leg. (ML). Spello, 2.VII.2021; 4.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune e localizzata, fitofaga, monofaga, esclusiva delle Cupressacee. Il primo ritrovamento nel territorio umbro è risalente al 2005, su *Juniperus oxycedrus* sul M. Martano, M. Luna leg. (ML). Le altre catture sopra citate, in parte ricadenti nelle “zone limitrofe all’areale del parco”, sono avvenute su *Thuya occidentalis*.

Genere: *Eurythyrea* Lacordaire, 1835

- *Eurythyrea micans* (Fabricius, 1792)

Distribuzione in Italia: Li, Pi, Lo, To, Um, La, Cp, Cal, Bas, Si, Sa (CURLETTI *et al.*, 2003). Ma (GIOVAGNOLI *et al.*, 2012). Em, Rom (FEI, 2009).

Materiale esaminato: Assisi, 20.VI.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune, fitofaga. Pianta ospiti larvali: *Populus nigra*, *Populus alba*.

- *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1780)

Distribuzione in Italia: Li, Pi, Lo, Tr, Fr, VG, To, La, Cal, Si (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Spello, 14.VII.2020; M. Luna leg. (ML). “cattura eseguita in areale limitrofo al parco”.

Prima segnalazione per la regione Umbria

Nota: specie molto rara e localizzata, fitofaga, polifaga. Pianta ospiti larvali: *Quercus pubescens*, *Q. ilex*, *Castanea sativa* e *Fagus sylvatica*. Primo avvistamento senza cattura per la regione (M. Luna) nel 1998. Difficile da osservare in natura, predilige le parti apicali di grandi alberi.

Genere: *Buprestis* Linnaeus, 1758

- *Buprestis (Ancylocheira) haemorrhoidalis haemorrhoidalis* Herbst, 1780

Distribuzione in Italia: Li, Pi, Ao, Lo, Tr, Ve, Fr, VG, e come ssp *araratica*, Em, To, Pu, Bas, Cal, Si (CURLETTI *et al.*, 2003). LUNA (2013) ne segnala la presenza in Umbria.

Materiale esaminato: Assisi, 22.VII.2021; 28.VII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 8.VIII.2021; 27.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: LÖBL I. & LÖBL D. (2016) considera un'unica specie per l'Italia *Buprestis (Ancylocheira) haemorrhoidalis haemorrhoidalis* Herbst, 1780.

Specie poco comune e localizzata, fitofaga. Pianta ospiti larvali: *Pinus halepensis*,

P. nigra, *P. sylvestris*. Spesso avvistata lungo i bordi della strada su accatastamenti di legname, dovuti a parziali disboscamenti.

- *Buprestis (Ancylocheira) novemmaculata novemmaculata* Linnaeus 1767

Distribuzione in Italia: Pi, Ao, Tr, Fr, VG, Em, Rom, La, Abr, Mo, Pu, Bas, Cal, Si, Sa (CURLETTI *et al.*, 2003). V (FEI, 2013). Cp (IZZILLO, 2013). LUNA (2013) ne segnala la presenza in Umbria.

Materiale esaminato: Assisi, 14.VII.2021; 28.VII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 12.VIII.2021; 26.VIII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune e localizzata, fitofaga. Pianta ospiti larvali: *Pinus nigra*, *P. laricio*, *P. halepensis*, *P. pinaster*, *P. sylvestris*.

- *Buprestis (Ancylocheira) rustica rustica* Linnaeus, 1758

Distribuzione in Italia: Li, Pi, Ao, Lo, Tr, Ve, Fr, VG, Em, Rom, To, La, Abr, Mo (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Spello 30.VIII.2020; M. Luna leg. (ML).

Prima segnalazione per la regione Umbria

Nota: specie rara e localizzata, fitofaga. Pianta ospiti larvali: *Pinus sylvestris*, *Abies alba*, *Picea excelsa*.

Genere: *Kisanthobia* Marseul, 1865

- *Kisanthobia ariasi* (Robert, 1858)

Distribuzione in Italia: To, La, Abr, Mo, Si (CURLETTI *et al.*, 2003). Segnalata la presenza in Umbria (IZZILLO *et al.*, 2002).

Materiale esaminato: Spello, 16.V.2015; M. Luna leg. (ML).

Note: specie rara e localizzata, fitofaga. Pianta ospiti larvali: *Quercus pubescens*, *Quercus ilex* “cattura eseguita in areale limitrofo al parco”.

Genere: *Trachypteris* Kirby, 1837

- *Trachypteris picta decostigma* (Fabricius, 1787)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi: 20.VII.2021; 15.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune e localizzata, fitofaga. Pianta ospiti larvali: *Populus alba*, *Populus nigra*, *Salix alba*.

Genere: *Melanophila* Eschscholtz, 1829

- *Melanophila cuspidata* (Klug, 1829)

Distribuzione in Italia: Fr, VG, Em, Rom, To, La, Cp, Bas, Pu, Si, Sa (CURLETTI *et al.*, 2003). LUNA (2013) ne segnala la presenza in Umbria.

Materiale esaminato: Spello, 17.VII.2010; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie rara, fitofaga. Piantе ospiti larvali: *Pinus pinea*, *Salix alba*, *Ulmus campestris*, *Spartium junceum*.

Genere: *Phaenops* Dejean, 1833

- *Phaenops cyanea* (Fabricius, 1775)

Distribuzione in Italia: Li, Pi, Ao, Lo, Ve, Fr, VG, Em, Rom, Abr, Mo, Cap, Cal, Si (CURLETTI *et al.*, 2003). Ma (FEI, 2012-2013). LUNA (2013) ne segnala la presenza in Umbria.

Materiale esaminato: Assisi, 20.VIII.2020; 30.VII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 18.VII.2021; 12.VIII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune e localizzata, fitofaga. Piantе ospiti larvali: *Pinus halepensis*, *P. nigra*, *Juniperus communis*, *J. oxycedrus*.

Genere: *Anthaxia* Eschscholtz, 1857

- *Anthaxia (Anthaxia) chevrieri* Gory & Laporte, 1839

Distribuzione in Italia: CURLETTI *et al.* (2003) la citano per tutta l'Italia come *A. funerula* (Illiger, 1803). BILÝ (2006) con la revisione del gruppo *Anthaxia funerula* ha apportato dei chiarimenti per la distinzione delle varie specie; probabilmente molte citazioni, fatte in precedenza, come *A. funerula* sono da attribuire all' *A. chevrieri*. LUNA (2013) ne segnala la presenza in Umbria come *A. chevrieri*.

Materiale esaminato: Assisi, 24.IV.2021; 12.V.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 20.IV.2021; 4.VI.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune, floricola. Piantе ospiti larvali: *Cytisus sessilifolius*, *Cytisus scoparius*, *Spartium junceum*.

- *Anthaxia (Anthaxia) fulgurans* (Schrank, 1789)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia, escluso le isole (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 2.VI.2011; 16.VI.2021; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune, floricola. Piantе ospiti larvali: *Prunus spinosa*, *Prunus domestica*, *Pyrus malus*.

- *Anthaxia (Anthaxia) manca* (Linnaeus, 1767)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 11.V.2021; 16.VI.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 28.V.2021; 18.VI.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune, fitofaga, monofaga. Piantе ospiti larvali: *Ulmus campestris*, *Robinia pseudoacacia*, *Castanea sativa*, *Populus tremula*, *Prunus spinosa*, *Prunus mahaleb*.

- ***Anthaxia (Anthaxia) mendizabali*** Cobos, 1965

Distribuzione in Italia: Em, Rom, Ma, La, Abr, Mol, Cp, Pu, Bas, Cal, Si (CURLETTI *et al.*, 2003). To (FEI, 2013). LUNA (2013) ne segnala la presenza in Umbria.

Materiale esaminato: Assisi, 18.IV.2021; 14.V.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 20.IV.2021; 16.VI.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune, floricola in particolare su fiori gialli di Composite.

Piante ospiti larvali: *Spartium junceum*, *Cytisus sessilifolius*.

- ***Anthaxia (Anthaxia) nitidula*** (Linnaeus, 1758)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia, escluso le isole (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 11.VII.2020; 7.VI.2021; 18.VI.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 14.VII.2020; 13.VI.2021; 17.V.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie comune e localizzata, floricola, in particolare riscontrata su fiori di *Rosa canina*. Piante ospiti larvali: *Prunus spinosa*, *Prunus mahaleb*, *Prunus avium*, *Pyrus communis*.

- ***Anthaxia (Anthaxia) passerinii*** Pecchioli, 1837

Distribuzione in Italia: Pi, Em, Rom, To (CURLETTI *et al.*, 2003). LUNA (2014) ne segnala la presenza in Umbria.

Materiale esaminato: Assisi, 22.V.2021; 24.V.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie rara e molto localizzata, floricola su infiorescenze bianche di Asteracee. Piante ospiti larvali: *Pinus pinea*, *Cupressus* sp.

- ***Anthaxia (Anthaxia) salicis salicis*** (Fabricius, 1777)

Distribuzione in Italia: Li, Pi, Ao, Lo, Tr, Ve, Fr, VG, To, Um, La, Pu, Bas, Cal, Si, Sa (CURLETTI *et al.*, 2003). Cp (IZZILLO, 2010).

Materiale esaminato: Assisi, 2.VII.2020; 8.VI.2021; 22.VI.2022; Luna leg. (ML). Spello, 8.VII.2020; 15.VI.2021; 19.VI.2022; Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune e localizzata, floricola, su fiori gialli di *Ranunculus* sp., *Rosa canina*. Piante ospiti larvali: *Salix* sp. e *Quercus* sp.

- ***Anthaxia (Anthaxia) semicuprea*** Küster, 1851

Distribuzione in Italia: Li, Pi, Ao, Em, Rom, To, La, Abr, Mol, Cap, Pu, Bas, Cal, Si (CURLETTI *et al.*, 2003). Ma (FEI, 2012). LUNA (2013) ne segnala la presenza in Umbria.

Materiale esaminato: Assisi, 25.VI.2020; 19.VI.2021; 20.VI.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 18.VI.2021; 22.VI.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune e localizzata, floricola con le stesse caratteristiche dell'*A. salicis*. Piante ospiti larvali: *Pyrus communis*, *P. malus*, *Acer campestre*, *Crataegus* sp.

- ***Anthaxia (Anthaxia) senicula senicula*** (Schrank, 1789)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia, escluso Li, Ao, Tr, Ve, Pu (CURLETTI *et al.*, 2003). Segnalazione per Ve (FEI, 2021).

Materiale esaminato: Assisi, 12.VI.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie rara, fitofaga. Piante ospiti larvali: *Ulmus campestris*, *Prunus persica*, *Fraxinus* sp.

- ***Anthaxia (Anthaxia) thalassophila thalassophila*** (Abeille de Perrin, 1900)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia escluso Ao, Lo, Tr, Fr, VG (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 10.VII.2020; 14.VI.2021; 7.VI.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 22.VI.2020; 7.V.2021; 13.VI.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie comune, floricola. Piante ospiti larvali: *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus ornus*.

- ***Anthaxia (Cratomerus) hungarica hungarica*** (Scopoli, 1772)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 25.VI.2020; 2.VII.2021; 13.VI.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 27.VI.2020; 5.V.2021; 17.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie comune, floricola, in particolare su fiori bianchi di Asteracee. Piante ospiti larvali: *Quercus pubescens*, *Q. ilex*, *Q. cerris*, *Q. coccifera*.

- ***Anthaxia (Haplanthaxia) cichorii*** (A. C. Olivier, 1790)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia, escluso Sa (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 26.VI.2020; 12.V.2021; 19.VII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 28.VI.2021; 4.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune, floricola, in particolare su infiorescenze di Umbellifere. Piante ospiti larvali: *Pyrus* sp., *Prunus* sp.

- ***Anthaxia (Haplanthaxia) croesus*** (Villers, 1789)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia, escluso Ma, Pi, Ao, Tr, Fr, VG (CURLETTI *et al.*, 2003). Ma (FEI, 2012).

Materiale esaminato: Assisi, 12.V.2021; 24.V.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 14.V.2021; 18.VI.22; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune, floricola su fiori di Composite ed altri. Piante ospiti larvali: *Pistacia terebinthus*, *Prunus communis*, *Pinus halepensis*.

- ***Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii polychloros*** Abeille de Perrin, 1894

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 23.VI.2020; 22.V.2021; 9.VII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 28.VII.2021; 14.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie comune, floricola su fiori bianchi di Asteracee. Pianta ospite larvali: *Quercus pubescens*, *Q. ilex*, *Q. cerris*, *Prunus domestica*, *P. avium*, *Castanea sativa*, *Pistacia lentiscus*.

- ***Anthaxia (Haplanthaxia) umbellatarum umbellatarum*** (Fabricius, 1787)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia, escluso Ao, Lo, Ve, Fr, VG (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 22.VII.2020; 7.VII.2021; 2.VIII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 2.VIII.2020; 19.VII.2021; 8.VIII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie comune e molto localizzata, floricola su Umbellifere. Pianta ospite larvali: *Quercus ilex*, *Pistacea terebinthus*, *Ulmus minor*, *Salix* sp., *Castanea sativa*.

- ***Anthaxia (Melanthaxia) godeti*** Gory & Laporte, 1839

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia escluso Um, Pu, Sa (CURLETTI *et al.*, 2003). LUNA (2013) ne segnala la presenza in Umbria.

Materiale esaminato: Assisi, 20.VI.2021; 28.VI.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune e localizzata, floricola su fiori gialli di Composite. Pianta ospite larvali: *Pinus sylvestris*, *Pinus nigra*, *Pinus laricio*, *Pinus pinaster*.

- ***Anthaxia (Melanthaxia) helvetica apennina*** Obenberger, 1938

Distribuzione in Italia: Em, Rom, To, Um, Ma, Abr, Mo, Bas, Pu, Si (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 12.VIII.2020; 18.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie non comune, floricola su fiori gialli di Composite. Pianta ospite larvali: *Abies alba*, *Pinus leucodermis*.

- ***Anthaxia (Melanthaxia) istriana*** Rosenhauer, 1847

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia escluso Lo, Ve, Sa, Si (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 20.VI.2020; 17.VI.2021; 2.VI.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 23.VI.2020; 17.VI.2021; 3.VI.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie comune, floricola su Composite ed altri fiori. Pianta ospite larvali: *Juniperus communis*, *Pinus sylvestris*, *Pinus uncinata*.

Genere: *Chrysobothris* Eschscholtz, 1829

- ***Chrysobothris (Chrysobothris) affinis affinis*** (Fabricius, 1794)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 20.VI.2020; 12.VII.2021; 23.VII.22; M. Luna leg. (ML). Spello, 19.VII.2020; 8.VIII.2021; 16.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie comune, fitofaga. Polifaga su numerose essenze vegetali, attacca

pure conifere.

- ***Chrysobothris (Chrysobothris) solieri*** Laporte & Gory, 1836

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 20.VI.2021; 8.VII.2022; M. Luna leg. (ML). 9.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune e localizzata, fitofaga. Pianta ospiti larvali: *Pinus nigra*, *Pinus salzmannii*, *Pinus pinaster*.

Genere: *Coraebus* Gory & Laporte, 1839

- ***Coraebus elatus elatus*** (Fabricius, 1787)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 24.VI.2020; 7.VII.2021; 13.VIII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 7.VI.2020; 9.VII.2021; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie comune, floricola. Pianta ospiti larvali: Rosacee non legnose, *Potentilla recta*, *Poterium muricatum*, *Fragaria* sp., *Spirea*.

- ***Coraebus fasciatus*** (Villers, 1789)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia, escluso Abr, Mo, Si, Sa (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 8.VI.2020; 12.VI.2021; 9.VI.2021; M. Luna leg. (ML). Spello, 17.VI.2020; 7.VI.2021; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie comune, molto localizzata, fitofaga. Tutti gli esemplari catturati sono schiusi in laboratorio, da legname raccolto l'anno precedente.

- ***Coraebus rubi*** (Linnaeus, 1767)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 2.VII.2020; 14.VI.2021; 19.VII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 14.VII.2020; 16.VIII.2021; 7.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie comune, fitofaga. Pianta ospiti larvali: *Rubus fruticosus*, Rosaceae.

Genere: *Meliboeus* Deyrolle, 1864

- ***Meliboeus (Meliboeoides) amethystinus amethystinus*** (A. G. Olivier, 1790)

Distribuzione in Italia: Pi, La, Cp, Pu, Bas, Cal, Sa (CURLETTI *et al.*, 2003). LUNA (2013) ne segnala la presenza in Umbria.

Materiale esaminato: Assisi, 12.V.2021; M. Luna leg. (ML). Spello, 18.V.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie rara e localizzata, fitofaga. Pianta ospiti larvali: *Carlina vulgaris*, *Cirsium ferox*, *Cirsium scabrum*, *Onopordum acanthium*.

- ***Meliboeus (Meliboeus) fulgidicollis*** (P. H. Lucas, 1846)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 22.VI.2020; 7.VII.2021; M. Luna leg. (ML). Spello, 13.VII.2021; 9.VI.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune, fitofaga. Piante ospiti larvali: *Quercus pubescens*, *Quercus ilex*.

- ***Meliboeus (Meliboeus) graminis graminis*** (Panzer, 1799)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 12.VII.2021; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie rara e localizzata, fitofaga. Piante ospiti larvali: *Helichrysum italicum*, *Artemisia campestris*, *Centaurea* sp.

Genere: *Agrilus* Curtis, 1825

- ***Agrilus (Agrilus) cuprescens cuprescens*** (Ménétriés, 1832)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia, escluso Sa (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 28.VI.2020; 7.VI.2021; 9.VII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 17.VI.2020; 7.VI.2021; 18.V.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune e localizzata, fitofaga. Piante ospiti larvali: *Rubus fruticosus*, *Rosa canina*, *Cornus sanguinea*.

- ***Agrilus (Agrilus) elegans elegans*** Mulsant & Rey, 1863

Distribuzione in Italia: Pi, Li, To, Ma, La, Cp, Pu, Cal, Si, Sa (CURLETTI *et al.*, 2003). LUNA (2013) ne segnala la presenza in Umbria.

Materiale esaminato: Assisi, 24.VII.2020; 7.VII.2021; 18.VII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 7.VII.2021; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie rara e localizzata, fitofaga, nonostante è da evidenziare che moltissime volte è stata rinvenuta su piccoli fiori gialli di Composite. Piante ospiti larvali: *Helianthemum italicum*, *H. numularium*, *Cistus albidus*.

- ***Agrilus (Agrilus) etruscus*** Curletti, 2013

Distribuzione in Italia: Em, Rom, To, Ma (CURLETTI *et al.*, 2003). (LUNA, 2014) ne segnala la presenza in Umbria.

Materiale esaminato: Assisi, 12.VII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 22.VI.2020; 14.VII.2021; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie rara, fitofaga. Pianta ospite larvale: *Dorycnium hirsutum*.

- ***Agrilus (Agrilus) hyperici*** (Creutzer, 1799)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia, esclusa la Sa (CURLETTI *et al.*, 2003). Sa (IZZILLO, 2010).

Materiale esaminato: Assisi, 23.VI.2020; 14.VII.2021; 9.VIII.2022; M. Luna leg.

(ML). Spello, 13.VII.2020; 6.VII.2021; 28.VII.2022; M. Luna leg. (ML).
Nota: specie poco comune e molto localizzata. Pianta ospite larvale: *Hypericum perforatum*.

- ***Agrilus (Agrilus) integerrimus*** (Ratzeburg, 1837)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia, escluso Ao, Lo, Pu, Sa (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 18.VI.2021; 21.VI.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 18.VI.2021; 18.V.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune, fitofaga. Piante ospiti larvali: *Daphne mezereum*, *Daphne laureola*.

- ***Agrilus (Agrilus) lineola lineola*** Kiesenwetter, 1857

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 15.VII.2020; 21.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie rara, fitofaga. Piante ospiti larvali: *Salix alba*, *S. caprea*.

- ***Agrilus (Agrilus) solieri solieri*** Gory & Laporte, 1837

Distribuzione in Italia: Li, To, La, Cp, Pu, Bas, Cal, Si, Sa (CURLETTI *et al.*, 2003).

Em, Rom (FEI, 2012). LUNA (2013) ne segnala la presenza in Umbria.

Materiale esaminato: Assisi, 20.VII.2020; M. Luna leg. (ML). Spello, 28.VII.2021; 19.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie rara e localizzata, fitofaga. Pianta ospite larvale: *Rubus* sp.

- ***Agrilus (Agrilus) viridis viridis*** (Linnaeus, 1758)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 23.VI.2020; 12.VII.2021; 7.VIII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 30.VI.2020; 11.VII.2021; 19.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie comune, fitofaga. Piante ospiti larvali: polifaga su numerose latifoglie.

- ***Agrilus (Anambus) angustulus angustulus*** (Illiger, 1803)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 29.VI.2020; 8.VII.2021; 12.VIII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 8.VII.2021; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie comune, fitofaga. Piante ospiti larvali: *Ulmus minor*, *Quercus pubescens*, *Quercus ilex*, *Quercus cerris*, *Ostrya carpinifolia*, *Fagus sylvatica*.

- ***Agrilus (Anambus) biguttatus*** (Fabricius, 1777)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia, escluso Ma, Cp, Pu (CURLETTI *et al.*, 2003).

Ma: segnalazione (FEI).

Materiale esaminato: Assisi, 29.VI.2020; 14.VII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 7.VII.2020 13.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune, fitofaga. Piante ospiti larvali: *Quercus pubescens*, *Q. ilex*, *Q. cerris*, *Fagus sylvatica*.

- ***Agrilus (Anambus) convexicollis*** Redtenbacher, 1849

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia, escluso Sa (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 29.VI.2020; 17.VII.2021; 3.VIII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 29.VI.2020; 7.VII.2021; 14.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie comune, fitofaga. Piante ospiti larvali: *Corylus avellana*, *Salix caprea*, *Fraxinus excelsior*, *F. ornus*.

- ***Agrilus (Anambus) curtulus*** Mulsant & Rey, 1863

Distribuzione in Italia: Tr, Em, Rom, To, La (CURLETTI *et al.*, 2003). Bas (IZZILLO, 2013). LUNA (2013) ne segnala la presenza in Umbria.

Materiale esaminato: Assisi, 15.VII.2021; 9.VII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 22.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie rara, fitofaga. Piante ospiti larvali: *Quercus cerris*, *Quercus pubescens*.

- ***Agrilus (Anambus) cyanescens italicus*** Obenberger, 1920

Distribuzione in Italia: To, Um, La, Abr, Mo, Cp, Bas, Pu (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 21.VI.2020; 14.VII.2021; 17.VII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 14.VII.2020; 13.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie rara, fitofaga. Piante ospiti larvali: *Ulmus* sp. *Quercus cerris*, *Quercus pubescens*, *Fraxinus excelsior*, *F. ornus*.

- ***Agrilus (Anambus) derasofasciatus*** Lacordaire, 1835

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 10.VII.2013. Z. Zerunian - M. Luna, leg. (ML). 22.VII.2020; M. Luna leg. (ML). Spello, 17.VII.2010; 16.VII.2021; 2.VIII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie rara e molto localizzata, fitofaga. Pianta ospite larvale: *Vitis* sp.

- ***Agrilus (Anambus) graminis graminis*** Gory & Laporte, 1857

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 24.VI.2020; 16.VII.2021; 2.VIII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 24.VII.2020; 17.VII. 2021; 2.VIII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie comune e localizzata, fitofaga. Piante ospiti larvali: *Quercus pubescens*, *Q. robur*, *Q. cerris*, *Ostrya carpinifolia*, *Fagus sylvatica*.

- ***Agrilus (Anambus) hastulifer*** (Ratzeburg, 1837)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia, tranne Li, Ao, Tr, Ve, Um, Ma (CURLETTI *et al.*, 2003). Ma (FEI, 2011). LUNA (2013) ne segnala la presenza in Umbria.

Materiale esaminato: Assisi, 22.VI.2020; 16.VII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 8.VII.2020; 16.VII.2021; M Luna leg. (ML).

Nota: specie rara e localizzata, fitofaga. Piante ospiti larvali: *Quercus ilex*, *Quercus cerris*, *Quercus pubescens*.

- ***Agrilus (Anambus) laticornis*** (Illiger, 1803)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia, escluso Ma, Sa (CURLETTI *et al.*, 2003). Ma (FEI, 2011).

Materiale esaminato: Assisi, 22.V.2021; 19.VII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 17.VII. 2021; 2.VIII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie non comune e localizzata, fitofaga. Piante ospiti larvali: *Quercus pubescens*, *Q. ilex*, *Ostrya carpinifolia*.

- ***Agrilus (Anambus) marozzinii*** Gobbi, 1914

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia, escluso Li, Pi, Ao, Lo, Tr, Ve, Ma (CURLETTI *et al.*, 2003). LUNA (2013) ne segnala la presenza in Umbria.

Materiale esaminato: Assisi 16.VI.2021; M. Luna leg. (ML). Spello, 22.VI.2020; 16.VII.2021; 19.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune e molto localizzata, fitofaga. Piante ospiti larvali: *Pistacia terebinthus*, *P. lentiscus*. Tutte le catture appartengono a “zone limitrofe all’areale del parco”.

- ***Agrilus (Anambus) obscuricollis*** Kiesenwetter, 1857

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia, escluso Sa, Cal (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 22.VI.2020; 12.V.2021; 3.VIII.2022; M. Luna leg. (ML). 6.VII.2020; 9.VII.2021; 29.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie comune e localizzata, fitofaga, Piante ospiti larvali: *Castanea sativa*, *Acer campestre*, *Quercus ilex*, *Quercus pubescens*, *Quercus cerris*, *Ostrya carpinifolia*.

- ***Agrilus (Anambus) roscidus*** Kiesenwetter, 1857

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia (CURLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 27.VII.2020; 16.VI.2021; 2.VIII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello 30.VI.2020; 19.VI.2021; 8.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune e localizzata, fitofaga. Piante ospiti larvali: *Pyrus*, *Crataegus*, *Sorbus*.

- *Agrilus (Anambus) viridicaerulans rubi* Schaefer, 1937

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia (CURRETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 23.VI.2020; 16.VI.2021; 14.VII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 23.VII.2020; 12.VII.2021; 17.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune e localizzata, fitofaga. Pianta ospite larvale: *Rubus* sp.

Genere: *Aphanisticus* Latreille, 1810

- *Aphanisticus pygmaeus* P. H. Lucas, 1846

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia, escluso Ao, Lo, Fr, VG, Ma, Abr, Mo (CURRETTI *et al.*, 2003). Ma (FEI, 2010).

Materiale esaminato: Assisi, 25.VI.2020; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie rara, fitofaga. Pianta ospite sconosciuta.

Genere: *Trachys* Fabricius, 1801

- *Trachys fragariae* Brisout de Barneville, 1874

Distribuzione in Italia: Fr, VG, Em, Rom, To, Pu (CURRETTI *et al.*, 2003). LUNA (2017a) ne segnala la presenza in Umbria.

Materiale esaminato: Assisi, 12.IV.2021; M. Luna leg. (ML). Spello, 2.V.2021; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie rara e molto localizzata, fitofaga. Piante ospiti larvali: *Potentilla recta*, *Potentilla reptans*, *Fragaria vesca*, *Fragaria collina*.

- *Trachys menthae* Bedel, 1921

Distribuzione in Italia: come *Trachys scobiculatus* molto probabilmente tutta l'Italia (CURRETTI *et al.*, 2003). LUNA (2017a) ne segnala la presenza in Umbria, chiarendo che *T. menthae* è la specie che prima per errore veniva considerata come *T. scobiculatus*.

Materiale esaminato: Assisi, 24.VI.2020; 14.VII.2021; 8.IX.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 17.VII.2021. 9.VI.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune, fitofaga. Piante ospiti larvali: *Mentha longifolia*, *M. rotundifolia*, *M. aquatica*, *Calamintha nepeta*.

- *Trachys minutus minutus* (Linnaeus, 1758)

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia, escluso Si, Sa (CURRETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 25.VI.2020; 4.VII.2021; 19.VII.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune, fitofaga. Piante ospiti larvali: *Ulmus campestris*, *Ostrya carpinifolia*, *Quercus* sp., *Salix alba*.

- *Trachys puncticollis rectilineata* Abeille de Perrin, 1900

Distribuzione in Italia: Fr, VG, Ve, Em, Rom, To, Um, La, Pu (CURRETTI *et al.*,

2003).

Materiale esaminato: Assisi, 26.VI.2020; 29.IV.2021; M. Luna leg. (ML). Spello, 18.VI.2021; 28.VI.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune e localizzata, fitofaga. Pianta ospite larvale: sconosciuta, non ben definita.

- *Trachys troglodytes troglodytes* Gyllenhal, 1817

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia (CURLLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 28.VI.2020; 14.V.2021; 3.IX.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie rara e localizzata, fitofaga. Pianta ospiti larvali: *Scabiosa columbaria*, *S. maritima*.

- *Trachys troglodytiformis* Obenberger, 1918

Distribuzione in Italia: tutta l'Italia (CURLLETTI *et al.*, 2003).

Materiale esaminato: Assisi, 24.VI.2020; 20.VI.2021; 13.VII.2022; M. Luna leg. (ML). Spello, 29.VI.2020; 13.VII.2021; 6.IX.2022; M. Luna leg. (ML).

Nota: specie poco comune e localizzata, fitofaga. Pianta ospiti larvali: *Malva sylvestris*, *Althaea hirsuta*.

Ringraziamenti

Ringrazio vivamente Fernando Pederzani e Gianluca Magnani per i preziosissimi consigli e alcune correzioni finali.

Bibliografia

- BÍLY S., 2006 - A revision of the (*Anthaxia*) *funerula* species-group (Coleoptera: Buprestidea: Anthaxiini) *Folia heyrovskyana, Supplementum*, 12: 1-74.
- COTTE B., 2016 - Découverte de *Trachys scrobiculatus* Kiesenwetter, 1857 en Franche Comté. *Six Pattes, bulletin de l'OPIE Franche-Comté*, 8 (août 2016): 5-6.
- CROVATO P. & IZZILLO F., 1995 - Nuovi reperti di Buprestidi dell'Italia centro meridionale (Coleoptera Buprestidae). *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, 49 (3-4) (1994): 155-160.
- CURLLETTI G., 1994 - I Buprestidi d'Italia. *Monografie / Natura Bresciana*, 19: 318 pp.
- CURLLETTI G., RASTELLI M., RASTELLI S. & TASSI F., 2003 - Piccole Faune, Coleotteri Buprestidi d'Italia: Atlante fotografico dei Coleotteri Buprestidi Italiani. *Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola*, CD-rom.
- CURLLETTI G., 2005 - Insecta Coleoptera Buprestidae. In: Ruffo S. & Stoch F. (eds). Checklist e distribuzione della fauna italiana. *Memorie Museo Civico Storia Naturale*

di Verona, 2^a serie. *Scienze della Vita*, 16: 205-206.

- CURLETTI G., 2013 - Considerazioni su alcune specie di *Agrilus* Curtis, presenti in Italia e su alcuni sottogeneri proposti di recente (Coleoptera, Buprestidae) *Fragmenta entomologica*, Roma, 45 (1-2): 71-82.
- FELDTRAUER J.-F. & FELDTRAUER J.-J., 2015 - Confirmation de la présence de *Trachys scrobiculatus* Kiesenwetter, 1857 en France (Coleoptera Buprestidae Tracheini). *L'Entomologiste*, 71 (5): 291-294.
- GOBBI G., 1970 - Contributo alla conoscenza dei Coleotteri Buprestidi d'Italia (Col. Buprestidae) *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, 25 (2): 35-45.
- GOBBI G., 1986 - Le piante ospiti dei Buprestidi Italiani Primo quadro d'insieme (Coleoptera, Buprestidae) *Fragmenta Entomologica*, Roma, 19 (1): 169-265.
- IZZILLO F., LIBERTO A., BAIOCCHI D. & CROVATO P., 2002 - *Buprestis humeralis* nuovo per l'Italia ed altri interessanti reperti di Buprestidi delle regioni centro meridionali e Sardegna. *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, 57 (1-4): 11-25.
- KUBAN V., 2016 - Tribe Dicercini Gistel, 1848, pp 461-467. In Löbl I. & Löbl D. (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 3. Scarabaeoidea-Scirtoidea-Dascilloidea-Buprestoidea-Byrrhoidea. Revised and Updated Edition. *Brill*, Leiden / Boston, xxviii + 984 pp.
- LÖBL I. & LÖBL D. (Eds), 2016 - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea-Scirtoidea-Dascilloidea-Buprestoidea-Byrrhoidea. Revised and Updated Edition. *Brill*, Leiden / Boston, xxviii + 984 pp.
- LUNA M., 2013 - I Coleotteri Buprestidi dell'Appennino Umbro (Coleoptera Buprestidae). *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, 68 (1-4): 9-30.
- LUNA M., 2014 - *Acmaeodera tassii* nuova per il Lazio, e alcuni aggiornamenti per i Buprestidi dell'Appennino umbro (Insecta Coleoptera Buprestidae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, 40: 79-86.
- LUNA M., 2017a - *Trachys lichtensteini*, *Trachys menthae* e *Trachys fragariae* nel Preappennino umbro in provincia di Perugia (Insecta: Coleoptera: Buprestidae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, 45: 109-123.
- LUNA M., 2017b - Interessanti specie di Buprestidi rinvenute nel Preappennino umbro in provincia di Perugia (Insecta: Coleoptera: Buprestidae). *Quaderno Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, 46: 139-146.
- LUNA M., 2022 - I Coleotteri Buprestidi dell'Umbria - guida fotografica al riconoscimento di 104 specie (Insecta: Coleoptera: Buprestidae). (Volume di 440 pag. stampato in proprio).
- SCHAEFER L., 1949 - Les Buprestides de France. Tableaux analytiques des Coléoptères de la faune franco-rhénane. Editions Scientifiques du Cabinet Entomologique E. Le Moul't 4, Rue Dumeril, Paris: 511 pp.

Indirizzo dell'autore:

Mario Luna

via Goffredo Mameli, 20/D

06034 Foligno (Perugia)

e-mail: lunamario@libero.it