



## Nuovi dati sulla geonomia di alcune interessanti specie di Coleotteri di ambienti corticicoli presenti nel Parco delle Cascine a Firenze (Toscana) (Coleoptera)

Saverio ROCCHI<sup>1,a</sup>, Fabio TERZANI<sup>1,b</sup> & Alessandro MASCAGNI<sup>1,c</sup>

<sup>1</sup>Sistema Museale di Ateneo, Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze  
Sede "La Specola", Via Romana 17, I-50125 Firenze, Italia  
E-mail: <sup>a</sup>rocchisaverio@gmail.com; <sup>b</sup>libellula.ter@gmail.com, <sup>c</sup>mascagni.ale@gmail.com

**Riassunto.** Vengono forniti nuovi dati geonemici sul Silvanidae *Psammoecus trimaculatus* (Motschulsky, 1858) nuovo per la Toscana e sui Tenebrionidae *Alphitophagus obtusangulus* J. Müller, 1904 nuovo per il Montenegro e per l'Italia (Piemonte, Liguria, Toscana, Puglia), *Alphitophagus bifasciatus* (Say, 1824) nuovo per la Puglia e *Neatus noctivagus* (Mulsant & Rey, 1853) nuovo per la Toscana.

**Abstract.** *New data on the geonomy of some interesting species of Coleoptera from subcortical environments present in the Cascine Park in Florence (Tuscany) (Coleoptera).* New geonomic data are provided on the Silvanidae *Psammoecus trimaculatus* (Motschulsky, 1858) new for Tuscany and on the Tenebrionidae *Alphitophagus obtusangulus* J. Müller, 1904 new for Montenegro and Italy (Piedmont, Liguria, Tuscany, Apulia), *Alphitophagus bifasciatus* (Say, 1824) new for Apulia and *Neatus noctivagus* (Mulsant & Rey, 1853) new for Tuscany.

**Key words.** Geonemical data, Coleoptera, Silvanidae, Tenebrionidae.

### Introduzione

Sulle ricerche di Coleotteri corticicoli e fungivori nel Parco delle Cascine a Firenze (Toscana) abbiamo già reso noto i risultati conseguiti nel biennio 2021-2022 (ROCCHI *et al.*, 2023); adesso le stiamo proseguendo per l'ulteriore biennio 2023-2024 che sarà pertanto oggetto di una successiva pubblicazione.

Nell'effettuare le suddette ricerche ci è già capitato di reperire alcune interessanti specie che, per la loro rilevanza geonemica, riteniamo opportuno rendere immediatamente note con il presente contributo.

Si tratta del Silvanide *Psammoecus trimaculatus* (Motschulsky, 1858) e dei Tenebrionidi *Alphitophagus obtusangulus* J. Müller, 1904 [specie identificata dalla rideterminazione di esemplari di *Alphitophagus bifasciatus* (Say, 1824)] e *Neatus noctivagus* (Mulsant & Rey, 1853)].

Per la nomenclatura del Silvanide ci siamo attenuti a HALSTEAD *et al.*, 2007 e per i Tenebrionidi a LÖBL *et al.*, 2008.

I toponimi dei reperti vengono elencati alfabeticamente e sono suddivisi per nazione quelli stranieri e per regione quelli riguardanti l'Italia; per quest'ultimi è stata sempre aggiunta la sigla della provincia anche se non presente sul cartellino originale.

Per quella che è l'area di ricerca e per i materiali e metodi si fa riferimento a quanto già pubblicato nel suindicato nostro lavoro.

### Abbreviazioni

Raccoglitori: AA = Alfredo Andreini; AM = Alessandro Mascagni; AMA = Antonio Martelli; AP = Aprà; LD = Luigi De Marzo; FA = Fernando Angelini; FT = Fabio Terzani; SR = Saverio Rocchi; TL = Tommaso Lisa.

Collezioni: CAM = Alessandro Mascagni, Scandicci (Firenze); CFA = Fernando Angelini, conservata nel Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", Firenze; CFT = Fabio Terzani, conservata e incorporata nella collezione generale del suddetto Museo; CSR = Saverio Rocchi, conservata nel suddetto Museo; MZUF = collezione generale del suddetto Museo.

Altre abbreviazioni: es. = esemplare/i; f. = fiume; m = quota sul livello del mare; sd = senza data di raccolta; sr = senza raccoglitore/i.

#### ***Psammoecus trimaculatus* (Motschulsky, 1858)**

È una specie subcosmopolita essendo nota per le Regioni Australiana, Neotropica, Orientale, Afrotropicale e accertata per la prima volta in Europa (Caucaso) nel 2014 da KOVALEV (2016) che l'ha definita avventizia, quindi diffusasi in territori diversi dal proprio areale autoctono; in Europa è stata poi reperita anche in Francia nel 2023 (GERY, 2023).

In Italia è stata trovata per la prima volta in Lombardia nel 2018 (MOLA & YOSHIDA, 2019) e successivamente, sempre in Lombardia, nel 2020 (PETRUZZIELLO, 2021 e MOLA *et al.*, 2023) e nel 2020 e 2021 (GROTTOLO, 2023). In MOLA *et al.* (2023) vengono riportate altre generiche segnalazioni per Lombardia, Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Emilia-Romagna, Toscana (isola d'Elba) e Lazio.

Per la prima volta perciò siamo ora in grado di precisare la sua presenza nella Toscana di terraferma avendo raccolto i due seguenti esemplari:

- Firenze (FI), Parco delle Cascine, Le Mulina, 43°47'23''N - 11°12'24''E, 1.X.2023, 1 es., prelevato da un Poliporo *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat., SR & FT (CSR); Firenze (FI), riva destra del fiume Arno, 43°47'26''N - 11°11'10''E, 30.III.2024, 1 es., sotto cortecce di *Populus alba* L., FT, SR & AM (CFT).

#### ***Alphitophagus obtusangulus* J. Müller, 1904**

È una specie saproxilica descritta da MÜLLER (1904) dell'Isola di Meleda in Croazia; dopo la descrizione non risultava più segnalata fino a quando SOLDATI (2008) ha citato la sua presenza in Francia e Grecia; successivamente CASTRO TOVAR *et al.* (2012) l'hanno citata per la Spagna.

È stata reperita soprattutto sotto cortecce di *Pinus halepensis* Mill. e *P. pinaster* Aiton e anche nel fungo delle Poliporacee *Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst. (SOLDATI, 2020); nelle categorie IUCN delle specie minacciate in Europa è classificata con la sigla NT (quasi minacciata).

Nel nostro lavoro ROCCHI *et al.* (2023) per il Parco delle Cascine e nelle sue immediate vicinanze abbiamo segnalato la presenza di esemplari che avevamo determinato come *Alphitophagus bifasciatus* (Say, 1824), convinti dal fatto che questa risultava essere l'unica specie italiana appartenente a tale genere; esaminando gli esemplari raccolti quest'anno ci siamo tuttavia accorti di alcune differenze morfologiche, anche se non proprio particolarmente macroscopiche, per le quali abbiamo poi trovato conferma nelle descrizioni e relative tabelle pubblicate da SOLDATI (2008); è logico ritenere che alcune segnalazioni di *Alphitophagus bifasciatus* pubblicate nel corso del tempo possano riferirsi anche ad *Alphitophagus obtusangulus*.

Utilizzando la suddetta revisione abbiamo pertanto riesaminato tutti gli esemplari segnalati in ROCCHI *et al.* (2023) come *Alphitophagus bifasciatus* giungendo alla conclusione che, nell'area toscana, vivono entrambe le specie, così che per *Alphitophagus obtusangulus* si tratta della prima segnalazione per l'Italia.

Qui di seguito si riportano quindi le determinazioni dei reperti citati in ROCCHI *et al.* (2023) come *Alphitophagus bifasciatus* e che, ora ricontrollati, sono da attribuire ad *Alphitophagus obtusangulus*; si riportano anche i dati di altri esemplari da noi ulteriormente raccolti nel Parco delle Cascine e nelle sue immediate vicinanze, nonché di quelli presenti nella collezione generale MZUF e della collezione CFA.

**Montenegro:**

Titograd [attuale Podgorica], 11.VIII.1982, 1 es., AP (CFA).

**Grecia:**

Drama, Kato Nevrokopi, 4.VI.2007, 3 es., FA (CFA); Etolia, Akarnania, 30.IV.1999, 13 es., FA (CFA); Evros, Soufli, f. Evros, 27.V.2007, 5 es., FA (CFA).

**Piemonte:**

Sommariva del Bosco (CN), 25.X.1981, 9 es., AP (CFA).

**Liguria:**

Genova (GE), 28.V.1922, 1 es., AA (MZUF).

**Toscana:**

Firenze (FI), Cascine, L'Indiano, 23.X.2022, 43°47'23''N - 11°12'06''E, 3 es., in fungo *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat., SR, FT & AM (2 es. CSR, 1 es. CAM); Firenze (FI), Deposito di legname all'Indiano, 23.X.2021, 43°47'29''N - 11°12'01''E, 1 es., sotto cortecce di *Quercus ilex* L., FT, SR & AM (CFT); Firenze (FI), Parco delle Cascine, presso L'Indiano, 21.IV.2024, 43°47'25''N - 11°12'07''E, 9 es., in fungo *Daedalea quercina* (L.) Pers., SR & FT (9 es. CSR); Firenze (FI), Parco delle Cascine, 27.III.2021, 43°46'45''N - 11°13'30''E, 8 es., sotto cortecce di ceppi, FT (6 es. CFT, 2 es. CSR); Firenze (FI), Parco delle Cascine, anfiteatro De Pascale, 12.VI.2023, 43°47'16''N - 11°12'06''E, 2 es., in fungo *Polyporus squamosus* (Huds.) Fr., SR & FT (2 CSR); Firenze (FI), Via Fosso Macinante, 6.IV.2022, 43°46'39''N - 11°14'07''E, 1 es., sotto corteccia, *Quercus* sp., FT (CFT); Firenze (FI), VIII.1936, 1 es., sr (MZUF); Firenze (FI), V.1946, 6 es., sr (MZUF); Firenze (FI), giardino del museo [La Specola], VI.1946, 2 es., AMa (MZUF); Riserva Naturale Pian degli Ontani (PT), 1600 m, 9.VIII.2000, 1 es., sr (CFA);

**Puglia:**

Bari (BA), Carbonara, 8.IX.1981, 1 es., LD (CFA); Francavilla Fontana (BR), VI.1995, 4 es., FA (CFA); Francavilla Fontana (BR), 140 m, sterco di tortore, 19.IV.1999, 30 es., FA (CFA); Riserva WWF Le Cesine (LE), San Cataldo, 14-17.VII.1995, 1 es., FA (CFA).

**Basilicata:**

Grassano (MT), Macchia del Cerro, 300 m, 10.X.1996, 1 es., FA (CFA); Lago Pantano di Pignola (PZ), 770 m, 14-31.VII.1991, 1 es., FA (CFA); Lago San Giuliano (MT), Ponte Cagnolino, 100 m, 14.VIII.1992, 1 es., FA (CFA); Matera (MT), Gravina f. Bradano, 11.VI.1993, 1 es., FA (CFA); Policoro (MT), 10.IX.1978, 2 es.; 27.III.1980, 2 es.; 15.V.1987, 12 es.; 18.X.1987, 5 es.; 2.VI.1989, 3 es.; 14.VIII.1989, 6 es., tutti FA (CFA).

**Note:** Prima segnalazione per il Montenegro e per l'Italia (Piemonte, Liguria, Toscana, Puglia, Basilicata). Da evidenziare che nei nostri reperti ed in quelli delle collezioni MZUF e CFA è stata riscontrata in 9 occasioni (3 in Grecia e 6 in Italia: 1 in Piemonte, 4 in Toscana e 1 in Puglia) la coabitazione di *Alphitophagus bifasciatus* e *A. obtusangulus*; in letteratura questa circostanza risulta segnalata una sola volta da SOLDATI (2020) a Fabrezan in Francia.

***Alphitophagus bifasciatus* (Say, 1824)**

Dopo la rideterminazione degli esemplari del genere *Alphitophagus* da noi esaminati quelli corrispondenti ad *A. bifasciatus* sono i seguenti:

**Grecia:**

Drama, Kato Nevrokopi, 4.VI.2007, 10 es., FA (CFA); Etolia, Akarnania, 30.IV.1999, 43 es., FA (CFA); Evros, Soufli, f. Evros, 27.V.2007, 3 es., FA (CFA); Xanthi, Melivoia, 1.VI.2007, 2 es., FA (CFA).

**Piemonte:**

Sommariva del Bosco (CN), 25.X.1981, 9 es., AP (CFA).

**Toscana:**

Firenze (FI), Parco delle Cascine, 27.III.2021, 43°46'45''N - 11°13'30''E, 2 es., sotto cortecce di ceppi, FT (CFT) (1 es. CFT, 1 es. CSR); Firenze (FI), Parco delle Cascine, febbraio 2023, 1 es., TL (CSR); Firenze (FI), Parco delle Cascine, L'Indiano, 23.X.2022, 43°47'23''N - 11°12'06''E, 8 es., in fungo *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat., SR, FT & AM (6 es. CSR, 2 es. CAM); Firenze (FI),

Parco delle Cascine, L'Indiano, 24.IX.2022, 43°47'29''N - 11°11'49E, 1 es., in funghi su tronchi, SR & FT (CS); Firenze (FI), Parco delle Cascine, presso L'Indiano, 21.IV.2024, 43°47'25''N - 11°12'07''N, 5 es., in fungo *Daedalea quercina* (L.) Pers., 5 es., SR & FT (CSR); Firenze (FI), Ponte all'Indiano, riva destra fiume Arno, 25.IV.2023, 43°47'22''N - 11°11'29''E, 2 es., in Poliporacee, SR & FT (CSR); Firenze (FI), Via L. Berio, 15.IV.2022, 43°46'39''N - 11°14'07''E, 1 es., sotto corteccia di ceppo, FT (CFT); Lucca (LU), dintorni, sd, 2 es., sr (MZUF); Alpi Apuane (LU-MS), sd, 3 es., sr (MZUF); Firenze (FI), V.1946, 4 es., sr (MZUF); Firenze (FI), giardino del museo [La Specola], VI.1946, 2 es., AMa (MZUF); Firenze (FI), giardino del museo [La Specola], 15-30.IX.1946, 1 es., sr (MZUF);

**Puglia:**

Francavilla Fontana (BR), VI.1995, 5 es., FA (CFA); Francavilla Fontana (BR), 140 m, sterco di tortore, 19.IV.1999, 18 es., FA (CFA).

**Basilicata:**

Policoro (MT), 23.II.1992, 1 es., FA (CFA); Riserva Naturale WWF Lago San Giuliano (MT), Ponte Cagnolino, 100 m, XI.1994, 1 es., FA (CFA); San Severino Lucano (PZ), 670 m, 5.VI.1988, 1 es., FA (CFA).

**Note:** specie cosmopolita, ma raramente raccolta probabilmente per mancanza di ricerche adeguate (FATTORINI *et al.*, 2014); non ci risulta sia mai stata segnalata per la Puglia.

***Neatus noctivagus* (Mulsant & Rey, 1853)**

È una specie saproxilica segnalata per la Regione Paleartica (Albania, Croazia, Italia: LÖBL *et al.*, 2008); la distribuzione in Italia è molto lacunosa perché in passato il taxon è stato spesso confuso con *Neatus picipes* (Herbst, 1797) di cui era considerato sinonimo; attualmente la specie risulta nota con certezza soltanto di Lazio, Puglia, Basilicata, Calabria e Sicilia (FATTORINI & MALTZEFF, 2001) ed è ritenuta rara (FATTORINI, 2013).

Definita poco comune anche da ALIQUÒ *et al.*, 2006 che la indica reperibile su varie essenze arboree, soprattutto querce.

È stata raccolta da uno di noi per la prima volta in Toscana, che attualmente rappresenta pertanto il suo limite settentrionale nella nostra penisola; il reperto è il seguente:

- Firenze (FI), Parco delle Cascine, tra il viale del Pegaso e L'Indiano, 20.VI.2023, 43°47'22''N - 11°12'41''E, 3 es., sotto corteccia di *Quercus* sp., FT (1 es. CFT, 1 es. CSR, 1 es. CAM).

**Bibliografia**

- ALIQUÒ V., RASTELLI M., RASTELLI S., SOLDATI F., 2006. Coleotteri Tenebrionidi d'Italia. Darkling Beetles of Italy. Piccole Faune, Associazione Naturalistica Piemontese, CD-ROM.
- CASTRO TOVAR A., TORRES J.L. & BAENA M., 2012. El género *Alphitophagus* Stephens, 1832 en España (Coleoptera: Tenebrionidae). *Zoologica baetica*, 23: 73-85.
- FATTORINI S., 2013. I Coleotteri Tenebrionidi di Roma (Coleoptera, Tenebrionidae). *Fragmenta entomologica*, 45 (1-2): 87-142.
- FATTORINI S. & MALTZEFF P., 2001. I Tenebrionidi della Tenuta Presidenziale di Castelporziano (Coleoptera, Tenebrionidae). *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, 56 (1-4): 245-300.
- FATTORINI S., PORENA B., BERNARDINI F. & DI GIULIO A., 2014. Nuovi dati sui Coleotteri Tenebrionidi della città di Roma (Coleoptera Tenebrionidae). *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 146 (3): 137-142.
- GÉRY C., 2023. Nouveau pour la faune française: première capture de *Psammoecus trimaculatus* Motschulsky, 1858 (Coleoptera, Cucujoidea, Silvanidae). *Le Coléoptériste*, 26 (2): 111-112.
- GROTTOLO M., 2023. La Coleotterofauna della Valle del Carobbio (Lombardia, Brescia). «*Natura Bresciana*», *Annuario del Museo Civico di Storia Naturale di Brescia, Monografia n. 34*: 69-144.
- HALSTEAD D.G.H., LÖBL I. & JELÍNEK J., 2007. Family Silvanidae Kirby, 1837 (pp. 496-501). In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds.), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 4. Elateroidea-Derodontoidea-Bostrichoidea-Lymexyloidea-Clerioidea-Cucujoidea*. *Apollo Books*, Stenstrup, 235 pp.

- KOVALEV A.V., 2016. New records of adventive species of Corylophidae and Silvanidae (Coleoptera: Cucujoidea) from the Western Caucasus. *Zoosystematica Rossica*, 25 (2): 273-276.
- LÖBL I., MERKL O., ANDO K., BOUCHARD P., LILLIG M., MASOMUTO K. & SCHAWALLER W., 2008. Family Tenebrionidae Latreille, 1802 (pp. 105-352). In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds.), Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 5. Tenebrionidea. *Apollo Books*, Stenstrup, 670 pp.
- MOLA L., RUZZIER E., DEIACO C., AGOSTI M., FACCOLI M., MATĚJČEK J., FARINA L., DIOTTI L. & DELLA ROCCA F., 2023. A preliminary catalogue of the Coleoptera (Hexapoda: Insecta) of the Monte Netto Regional Park (Lombardy NE Italy). *Zootaxa*, 5293 (1): 1-44.
- MOLA L. & YOSHIDA T., 2019. *Psammoecus trimaculatus* Motschulsky, 1858, new to the Italian fauna (Cucujoidea: Silvanidae). *Fragmenta entomologica*, 51 (1): 47-50.
- MÜLLER J., 1904. Beschreibungen neuer dalmatinischer Koleopteren. *Münchener Koleopterologische Zeitschrift*, 2: 208-210.
- PETRUZZIELLO L., 2021. Contributo alla conoscenza della coleotterofauna saproxilica del bosco di San Giorgio di Montichiari (Lombardia) (Insecta Coleoptera: Anobidae [sic!], Bothrideridae, Buprestidae, Cerambycidae, Cetoniiidae, Cryptophagidae, Curculionidae, Dasytidae, Elateridae, Hysteridae [sic!], Latridiidae, Lucanidae, Oedemeridae, Rhynchitidae, Tenebrionidae, Zopheridae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, 54: 175-201.
- ROCCHI S., TERZANI F. & MASCAGNI A., 2023. Coleotteri corticicoli e fungivori raccolti a Firenze (Toscana) nel Parco delle Cascine e nelle sue immediate vicinanze (Coleoptera). *Onychium*, 16 (2): 25-50.
- SOLDATI F., 2008. *Alphitophagus obtusangulus* J. Müller, 1904 (Coleoptera Tenebrionidae): premières citations pour la France et la Grèce. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 77 (2007) (1-2): 22-25.
- SOLDATI F., 2020. Présence en région Occitanie d'*Alphitophagus obtusangulus* J. Müller, 1904 et synthèse sur la distribution connue de l'espèce (Coleoptera, Tenebrionidae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, XXIX (1): 1-4.

Ricevuto: 04 Giugno 2024  
Accettato: 24 Giugno 2024