

REPERTI

COLEOPTERA, OMALISIDAE

Omalisus fontisbellaquaei Geoffroy in Fourcroy, 1785

CAMPANIA. Teggiano (Salerno), Montagna della Motola, 1350 m, [40°22'37.57"N 15°26'28.28"E], 4-6.VII.2016, G. Itri & F. Parisi leg., 1 ♂ (coll. F. Fanti).

Prima segnalazione per la Campania, di specie d'Europa e Turchia occidentale, già conosciuta in Italia per le seguenti regioni: Valle d'Aosta (Alpi Graie, dintorni del Monte Bianco), Piemonte, Lombardia, Trentino-Alto Adige, Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Emilia-Romagna, Toscana, Lazio (Monte Autore) (Ghiliani, 1847; Bourgeois, 1882; Bertolini, 1904; Luigioni & Tirelli, 1911; Porta, 1929; Winkler & Havelka, 1951). Inoltre esiste una recente segnalazione come *Omalisus* sp. (Cocciufa et al., 2014), per l'Abruzzo (Selva Piana-Collelongo e Rosello, 2 esemplari), che potrebbe riferirsi proprio a questa specie (nella regione si trovano infatti soltanto *O. fontisbellaquaei* e *Phaeopterus unicolor* A. Costa, 1856), e delle immagini in un forum entomologico (Forum Natura Mediterraneo) di maschi della Liguria (Val di Noci, Genova, 3.VI.2008; Piani di Praglia, 10.VI.2017; foto e cortesia di Ettore Balocchi).

Omalisus fontisbellaquaei è la specie più diffusa della famiglia Omalisidae, con un vasto areale che si estende in Spagna, Francia, Belgio, Olanda, Germania, Liechtenstein, Svizzera, Italia, Austria, Slovenia, Croazia, Bosnia-Erzegovina, Bulgaria, Polonia, Repubblica Ceca, Slovacchia, Ungheria, Romania, Ucraina, Bielorussia, Turchia (Bocák, 2007), Lussemburgo (Magis, 1977 [presenza probabile]; Mousset, 1981; Gerend et al., 2007; Murat, 2013), Kosovo (Bocák & Brlík, 2008), Albania (Németh et al., 2014) e Grecia (Winkler & Havelka, 1951).

Dalla colorazione piuttosto variabile e con femmine con ali vestigiali, è frequente in Europa ed Italia Settentrionale, ma diventa rara e legata ad ambienti montani e submontani integri e poco antropizzati in Appennino, specialmente nella sua parte centro-meridionale dove si conoscono pochissime segnalazioni (alle quali si può aggiungere un dato recente per la Toscana: Loro Ciuffenna (Arezzo), località Trappola, V.2006, A. Petrioli leg. e coll.).

L'esemplare esaminato è stato catturato con trappole aeree, il cui barattolo di raccolta conteneva una soluzione di acqua e sale, posizionate a circa 2 metri di altezza. La località di raccolta ricade all'interno del SIC Monte Motola (IT8050028) dominato prevalentemente dal faggio.

Si tratta della cattura italiana più meridionale attualmente nota, che lascia ipotizzare la presenza della specie lungo tutto l'Appennino, fino almeno alla Calabria (Sila, Aspromonte).

BIBLIOGRAFIA

- BERTOLINI, S. [de]. 1904. Catalogo dei Coleotteri d'Italia. Ed. Rivista Italiana di Scienze Naturali, Siena (1899-1904), 144 pp.
- BOCÁK, L. 2007. Catalogue: Family Omalisidae Lacordaire, 1857, 210-211. In: I. Löbl & A. Smetana (eds), Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 4. Elateroidea - Derodontoidea - Bostrichoidea - Lymexyloidea - Cleroidea - Cucujoidea. Apollo Books, Stenstrup, 935 pp.
- BOCÁK, L. & M. BRLIK. 2008. Revision of the family Omalisidae (Coleoptera, Elateroidea). Insect Systematics & Evolution, 39 (2): 189-212.

- BOURGEOIS, J. 1882. Monographie des Lycides de l'ancien-monde. L'Abeille: Journal d'Entomologie, 20: 1-120.
- COCCIUFFA, C., W. GERTH, L. LUISELLI, L. REDOLFI DE ZAN, P. CERRETTI & G.M. CARPANETO. 2014. Survey of saproxylic beetle assemblages at different forest plots in central Italy. Bulletin of Insectology, 67 (2): 295-306.
- GEREND, R., F. KÖHLER & C. BRAUNERT. 2007. Die Tothholzkäfer (Coleoptera) des "Schnellert" bei Berdorf: ökologische Analyse der Xylobiontenfauna eines Altwaldes in der luxemburgischen Sandsteinlandschaft. Ferrantia, 50: 265-295.
- GHILIANI, V. 1847. Mémoire sur la station de quelques coléoptères dans les différentes régions du Piémont. Annales de la Société Entomologique de France, (Deuxième Série), 5: 83-142.
- LUIGIONI, P. & A. TIRELLI. 1911. Coleotteri del Lazio non citati come tali nel "Catalogo dei Coleotteri d'Italia" del Dott. Stefano Bertolini. Bullettino della Società Entomologica Italiana, 42 (1910): 43-93.
- MAGIS, N. 1977. Catalogue des Coléoptères de Belgique. Fascicule VI. Catalogue raisonné des Cantharoidea. Première Partie. Homalidae, Drilidae, Lampyridae et Lycidae. Société royale belge d'Entomologie, Bruxelles, février 1977, 60 pp.
- MOUSSET, A. 1981. Nova Coleopterologica. Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois, 83-84: 71-73.
- MURAT, D. (Schriftlich). 2013. Naturwaldreservate in Luxemburg, Bd. 10. Zoologische und botanische Untersuchungen "Grouf" 2007-2011. Naturverwaltung, Luxemburg, 282 pp.
- NÉMETH, T., V. DUŠÁNEK, J. MERTLIK & R. KUNDRATA. 2014. New distributional data on Elateroidea (Coleoptera: Elateridae, Eucnemidae and Omaliidae) for Albania, Montenegro and Macedonia. Elateridarium, 8: 112-117.
- PORTA, A. 1929. Fauna Coleopterorum Italica. III. Diversicornia. Stabilimento Tipografico Piacentino, Piacenza, 466 pp.
- WINKLER, J.R. & J. HAVELKA. 1951. La variabilité et la répartition zoogéographique de l'espèce *Homaliscus fontisbellaquei* Fourcr. mâle en Tchécoslovaquie. Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse, 1^{er} Décembre 1951: 85-92.

FRANCESCO PARISI (*) e FABRIZIO FANTI (**)

(*) Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti, Università degli Studi del Molise, via De Sanctis - 86100 Campobasso.

Dipartimento Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise, Contrada Fontelappone - 86090 Pesche (Isernia). E-mail: francesco.parisi@unimol.it

(**) Via del Tamburino, 69 - 53040 Pienza (Siena), Italia. E-mail: fantifab@alice.it

COLEOPTERA, PTINIDAE PTININAE

Niptus hololeucus (Faldermann, 1835)

ABBREVIAZIONI. CED = coll. E. De Maggi c/o Museo Civico di Zoologia, Roma; CEG = coll. E. Gatti, Belluno; CEM = coll. E. Migliaccio, Roma (E. Migliaccio, com. pers., 2017); CFA = coll. F. Angelini c/o Museo Civico di Storia Naturale, Verona; CGN = coll. G. Nardi, Cisterna di Latina (Latina); CMC = coll. M. Cerruti c/o Museo di Zoologia, Università degli Studi di Roma "Sapienza", Roma; CMD = coll. M. Daccordi, Verona (M. Daccordi, com. pers., 2017); CPL = coll. P. Luigioni c/o Museo Civico di Zoologia, Roma; es = esemplare/i; FNM = "Forum Natura Mediterraneo" (<http://www.naturamediterraneo.com>); MCSV = Museo Civico di Storia Naturale, Verona.

VALLE D'AOSTA. Morgex (Aosta), 24.X.1998, A. Pistarino leg., in una vasca da bagno vuota, 3 es (CMD).

LOMBARDIA. Tirano (Sondrio), 15.X.1996, P. Dioli leg., abitazione in paese, 3 es (CFA).

TRENTINO-ALTO ADIGE. Brixen (Bolzano), Runggadgasse n.9/II, 3.VII.1959, Peez leg., 2 es (MCSV); [Curon Venosta, Fraz.] Resia (Bolzano), 1500 m s.l.m., 10.IX.1935, senza leg., ex coll. Brasavola, in albergo, 6 es (MCSV); Folgaria (Trento), 30.VIII.1939, C. Conci leg., 2 es (MCSV); Folgaria (Trento), Fraz. Costa, VIII.1958, senza leg., 1 es (MCSV); Moena (Trento), 20.VI.1978, Osella leg., 7 es (MCSV); Passo di Rolle (Trento), VIII.1936, [M.] Cerruti, 2 es (CMC); Pinzolo (Trento), senza data, Illuminati leg., 1 es (CED); Sagron (Trento), VIII.1951, Burlini leg., in casa, 4 es (MCSV); Smarano (Trento), chiesa parrocchiale, 1000 m, 5.I.2012, A. Zanetti leg., nell'acqua dell'acquasantiera, 1 es (CMD); Tiona (Trento), 25.VI.1953, Gerini leg., ex coll. Moscardini, 2 es (MCSV); Trento, città, X.1928, senza leg., ex coll. Brasavola, in latrina, 1 es (MCSV); Valmartello (Bolzano), Morter, 1.VIII.1941, G. Drioli leg., 1 es (CMC).

VENETO. Auronzo di Cadore (Belluno), 900 m s.l.m., 46°33'03,20"N 12°26'36,60"E, 26.X.1999, W. Mazzucco leg., 1 es (CEG); stessi dati ma 7.I.2015, in abitazione, 1 es (CEG); Campolongo di Cadore (Belluno), 940 m s.l.m., 46°33'55,80"N 12°34'49,55"E, 9.IX.2003, W. Mazzucco leg., 1 es (CEG); Cibiana di Cadore (Belluno), 1030 m s.l.m., 46°23'15,40"N 12°17'11,30"E, 23.IX.1992, E. Gatti leg., in abitazione, 3 es (CEG); Comelico Superiore (Belluno), Bagni di Valgrande, 1300 m, 20.VII.2002, M. Zampetti leg., 1 es (CEM); Cortina d'Ampezzo (Belluno), dintorni, 12.VIII.1981, S. Cafaro leg., 1 es (CEM); stessi dati ma VIII.1992, E. Migliaccio leg., 1 es (CEM); Domegge di Cadore (Belluno), 760 m s.l.m., 46°27'33,80"N 12°24'45,10"E, 20.VII.2007, W. Mazzucco leg., 1 es (CEG); [Falcade (Belluno), Fraz.] Caviola, VIII.1960, senza leg., 1 es (MCSV); Falcade (Belluno), loc. Tabiadon di Val, 1200 m, 21.X.2007, C. Gamba leg., in abitazione, 3 es (CGN); Laggio di Cadore (Belluno), 950 m s.l.m., 46°29'45,20"N 12°28'48,90"E, 29.VII.1998, W. Mazzucco leg., 3 es (CEG); Lorenzago di Cadore (Belluno), 900 m s.l.m., 46°28'46,26"N 12°27'35,90"E, 18.VI.1994, E. Gatti leg., 1 es (CEG); Pieve di Cadore (Belluno), 900 m s.l.m., 46°25'43,90"N 12°22'26,63"E, 13.XI.1991, E. Gatti leg., in abitazione, 5 es (CEG); Santo Stefano di Cadore (Belluno), loc. Salita alle Grazie, 800 m s.l.m., 46°33'32,09"N 12°32'55,42"E, 2.IX.2002, W. Mazzucco leg., 1 es (CEG); San Vito di Cadore (Belluno), 1000 m s.l.m., 46°27'34,60"N 12°12'24,57"E, 20.X.1998, W. Mazzucco leg., 1 es (CEG); Zoldo Alto (Belluno), Fraz. Goima, 1190 m s.l.m., 46°22'32,10"N 12°07'31,49"E, 14.IX.2001, W. Mazzucco leg., 4 es (CEG).

LAZIO. Roma, in città, V.[18]96, [P.] Luigioni leg., 1 es (CPL).

Prime segnalazioni per la Valle d'Aosta e il Veneto. Specie descritta su materiale proveniente da una località non precisata dell'area "Persico-Armeniaca" (Faldermann, 1835: 214, sub *Ptinus hololeucus*). Si è diffusa per trasporto passivo antropico e attualmente è pressoché cosmopolita (cfr. Hinton, 1941; Spilman, 1991; Borowski, 2007); in Europa è stata osservata per la prima volta nel 1837 (cfr. Horion, 1961; Calmont, 2016), ma la sua introduzione è probabilmente molto anteriore (cfr. Cymorek & Koch, 1969; Schimitschek, 1975).

In Italia, era conosciuta di Piemonte (Luigioni, 1929), Lombardia (Baudi, 1873; Bertolini, 1874, 1904; Luigioni, 1929; Porta, 1929, sub *Niptus* (*N.*) *hololeucus* Falderm.; Defilippis et al., 2010, sub *N. (N.) hololeucus*), Trentino-Alto Adige (Bertolini, 1899, 1904; Luigioni, 1929; Porta, 1929; Zacher, 1929; Peez & Kahlen, 1977; Chemini, 1983; Kahlen, 1987; Kahlen et al., 1994; Kahlen & Hellrigl, 1996; FNM, 2009; Gobbi et al., 2013; ZOBODAT, 2017), Emilia-Romagna (Ricchi, 2007; Imperiale, 2014, sub *N. hololeucus* [sic!]), e Lazio (Bertolini, 1904; Porta, 1929).

La generica indicazione per l'Italia centrale di Jakobson (1915: 823, sub *N. (N.) hololeucus* Fald.), si riferisce probabilmente a quest'ultima regione, mentre quelle per l'Italia settentrionale e peninsulare ("N S") di Audisio et al. (1995, sub *N. (N.) hololeucus*), si basano sulle suddette segnalazioni regionali anteriori al 1995 (Nardi, dati inediti). Luigioni (1929), non ha stranamente segnalato la specie del Lazio (cfr. Gobbi, 1973), malgrado il sopraccitato esemplare romano, sia

l'unico proveniente dall'Italia presente nella sua collezione (Casalini & Nardi, dati inediti); probabilmente lo riteneva frutto di un'introduzione accidentale.

Gli habitat naturali della specie sono costituiti da nidi di roditori, uccelli, vespe ed api, ma essa vive soprattutto nelle vecchie abitazioni, nei magazzini di merci e in edifici di vario tipo (panetterie, mulini, granai, musei, ecc.), ove si nutre di derrate alimentari (grano, farina, pane, cacao, spezie, ecc.) e di una grande varietà di altre sostanze organiche secche: escrementi di roditori, insetti morti, crusca, semi, tessuti (lana, cotone, lino, seta), piume, cuoio, ecc. (cfr. Marcus, 1929; Hinton, 1941; Howe, 1959; Weidner, 1979; Spilman, 1991; Robinson, 2005; Hagstrum & Subramanyam, 2009; Schöller & Prozell, 2011; Hagstrum et al., 2013; Zahradník, 2013; Sendra et al., 2017). La specie si rinviene anche in grotte e miniere (cfr. Jeannel, 1909; Dashan et al., 2014; Košny et al., 2015; Turbanov et al., 2016; Sendra et al., 2017).

La larva si sviluppa, di solito, in circa 150 giorni; i suoi tubi malpighiani elaborano un prodotto simile alla seta che è utilizzato per la filatura di un bozzolo pupale, l'adulto vive sino a 250 giorni (Marcus, 1929, 1930; Howe, 1959; Robinson, 2005).

La specie è attualmente conosciuta di tutte le regioni zoogeografiche, ma vive quasi esclusivamente in zone con clima temperato (cfr. Hinton, 1941; Howe, 1959; Spilman, 1991); si può quindi ritenere che, al contrario di altre specie sinantropiche (cfr. Walther et al., 2009), la sua espansione geografica sia contrastata dal riscaldamento climatico in atto (cfr. Urbani et al., 2017). Gli esemplari sopraelencati sono stati per lo più raccolti all'interno di abitazioni; quelli provenienti dal Trentino-Alto Adige e dalla Lombardia, sono segnalati per una migliore conoscenza della cronogeonemia italiana della specie.

Ringraziamo Roberto Casalini (Museo Civico di Zoologia, Roma), Paolo Cornacchia (Porto Mantovano, Mantova), Mauro Daccordi (Verona), Cristina Gamba (San Giovanni in Croce, Cremona), Leonardo Latella (MCSV), Walter Mazzucco (Ponte nelle Alpi, Belluno), Enrico Migliaccio (Roma), Giuseppe Pace (Roma), Saverio Rocchi (Firenze), Laura Spada (Valeggio sul Minicio, Verona), Dmitry Telnov (Riga, Lettonia), e Vincenzo Vomero (Roma), per l'aiuto fornito.

BIBLIOGRAFIA

- AUDISIO, P., G. GOBBI, G. LIBERTI & G. NARDI. 1995. Coleoptera Polyphaga IX (Bostrichoidea, Cleroidea, Lymexyloidea). In: A. Minelli, S. Ruffo & S. La Posta (eds), Checklist delle specie della fauna italiana. 54. Calderini, Bologna, 27 pp.
- BAUDI, F. 1873. Catalogo dei Dascillidi, Malacodermi e Terebridi della Fauna europea e circum-mediterranea appartenenti alle collezioni del Museo Civico di Genova. Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova (sezione 1), 4: 226-268. doi: 10.5962/bhl.part.9094
- BERTOLINI, S. 1874. Catalogo sinonimico e topografico dei Coleotteri d'Italia. Suppl. Bollettino della Società entomologica italiana, 6: 93-156.
- BERTOLINI, S. 1899. Contribuzione alla Fauna trentina dei Coleotteri. Supplemento. Bollettino della Società entomologica italiana, 30 (1898): 85-120.
- BERTOLINI, S. 1904. Catalogo dei Coleotteri d'Italia. Ed. Rivista Italiana di Scienze Naturali, Siena (1899-1904), 144 pp.
- BOROWSKI, J. 2007. Family Ptinidae Latreille, 1802 (Gibbinae and Ptininae), 328-339. In: I. Löbl & A. Smetana (eds), Catalogue of Palearctic Coleoptera. Volume 4. Elateroidea - Derodontoidea - Bostrichoidea - Lymexyloidea - Cleroidea - Cucujoidea. Apollo Books, Stenstrup.
- CALMONT, B. 2016. Coleoptera Gibbinae and Ptininae of France. Arvernensis – Occasional Paper number 2, 202 pp.
- CHEMINI, C. 1983. Innocui invasori. Natura alpina, 34 (2): 42.

- CYMOREK, S. & K. KOCH. 1969. Über Funde von Körperteilen des Messingkäfers *Niptus hololeucus* (Fald.) in Ablagerungen aus dem 15.–16. Jahrhundert (Neuss, Niederrhein) und Folgerungen daraus für die Ausbreitungsgeschichte der Art in Europa. *Anzeiger für Schädlingkunde und Pflanzenschutz*, 42: 185-186.
- DASHAN, M., S. SADEGHI, Y. BAKHSI & M.J. MALEK-HOSSEINI. 2014. First record and redescription of *Niptus hololeucus* (Faldermann, 1835) from Kangohar Cave (Coleoptera: Ptinidae). *Iranian Journal of Animal Biosystematics*, 10 (2): 81-85.
- DEFILIPPIS, G., M. TORRETTA, M. CILLIS, R. CROTTI, P. DI FRANCESCO, E. FASSER, B. GHIDOTTI, J.P. RUKALSKI & P. CASTELLINI. 2010. Piano di Gestione. Sito di Importanza Comunitaria. Monumento Naturale Altopiano di Cariadeghe. Regione Lombardia, Comunità Montana Valle Sabbia, Comune di Serle, 75 pp.
- FALDERMANN, F. 1835. Additamenta entomologica ad faunam rossicam in itineribus Jussu Imperatoris Augustissimi annis 1827-1831 a Cl. Ménétrés et Szovitz susceptis collecta, in lucem edita. *Nouveaux Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou* (2) 4: 4 + 1-310, XI tavv.
- GOBBI, G. 1973. Aggiunte inedite di Paolo Luigioni al catalogo “I Coleotteri d’Italia”. *Bollettino della Società entomologica italiana*, 105 (1-3): 29-35.
- GOBBI, M., A. FRANCESCHINI & T. MINERBI. 2013. Universo a più zampe dentro e sotto casa. Gli invertebrati urbani, 9-46. In: A. Franceschini, M. Gobbi, M. Menegon, T. Minerbi, O. Negra, K. Tabarelli De Fatis, L. Trentin & G. Zobebe Lipparini, Guida alla biodiversità urbana in Trentino-Alto Adige, I. Animali. *Natura alpina*, 62 (1-2) (2011).
- HAGSTRUM, D.W., T. KLEJDYSZ, B. SUBRAMANYAM & J. NAWROT. 2013. *Atlas of Stored-Product Insects and Mites*. AACC International Press, St. Paul, Minnesota, USA, 600 pp.
- HAGSTRUM, D.W. & B. SUBRAMANYAM. 2009. *Stored-Product Insect Resource*. AACC International, Inc., St. Paul, Minnesota, USA, 509 pp.
- HINTON, H.E. 1941. The Ptinidae of economic importance. *Bulletin of entomological research*, 31 (4): 331-381.
- HORION, A.D. 1961. Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer. Band VIII: Clavicornia 2. Teil (Thorictidae bis Cistidae), Terebrantia, Coccinellidae. Überlingen–Bodensee, Kommissionsverlag Buchdruckerei Aug. Feyel, XVI + 375 pp.
- HOWE, R.W. 1959. Studies on beetles of the family Ptinidae. XVII. Conclusions and additional remarks. *Bulletin of entomological research*, 50 (2): 287-326.
- IMPERIALE, A. 2014. Relazione su una attività informativa svolta dal Servizio Veterinario della AUSL di Modena sulla presenza di animali sinantropici indesiderati o presunti pericolosi (artropodi e rettili). *Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena*, 145: 129-140.
- JAKOBSON, G.G. 1915. Zuki Rosii i zapodnoj Evropy. A. F. Devrien, Petersburg (1905-1915), 1024 pp.
- JEANNEL, R. 1909. Biospeologica X. Coléoptères (seconde série). *Archives de zoologie expérimentale et générale*, 4 (6): 447-532.
- KAHLEN, M. 1987. Nachtrag zur Käferfauna Tirols. *Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck*, 288 pp.
- KAHLEN, M. & K. HELLRIGL. 1996. Käfer, 393-511. In: K. Hellrigl (ed.), *Die Tierwelt Südtirols. Veröffentlichungen des Naturmuseums Südtirol*, Bozen 1.
- KAHLEN, M., K. HELLRIGL & W. SCHWIENBACHER. 1994. Lista rossa dei Coleotteri (Coleoptera) minacciati in Alto Adige, 178-301. In: J. Gepp (ed.), *Lista rossa delle specie minacciate in Alto Adige*. Provincia Autonoma di Bolzano / Alto Adige, Ripartizione Tutela del paesaggio e della natura.
- KOŠNY, L., J. JACKOWSKI, W. KITA & W. PUSZ. 2015. Description of *Niptus holoeuculus* [sic!] Fal-

- dermann (Coleoptera, Ptinidae) found in salt mine «Wieliczka» in Poland. Materials of the International Scientific and Practical Conference devoted to the 90th anniversary of EA Buketov [in Russian], 1: 280-282. <http://rep.ksu.kz/handle/data/418>
- LUIGIONI, P. 1929. I Coleotteri d'Italia. Catalogo sinonimico-topografico-bibliografico. Memorie della Pontificia Accademia delle Scienze, I Nuovi Lincei (2) 13: [4 +] 1-1159 [+ 1].
- MARCUS, B.A. 1929. Beiträge zur Anatomie und Biologie des Messingkäfers. (*Niptus hololeucus* Fald.). Zeitschrift für angewandte Entomologie, 14 (3): 417-449.
- MARCUS, B.A. 1930. Untersuchungen über die Malpighischen Gefäße bei Käfern. Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere, 19 (4): 609-677.
- PEEZ, A. VON & M. KAHLEN. 1977. Die Käfer von Südtirol. Faunistisches Verzeichnis der aus der Provinz Bozen bisher bekannt gewordenen Koleopteren. Veröffentlichungen des Museum Ferdinandeum, Innsbruck, 57 (2): 1-525.
- PORTA, A. 1929. Fauna Coleopterorum Italica. III. Diversicornia. Stabilimento Tipografico Piacentino, Piacenza, 466 pp.
- RICCHI, C. 2007. Un bestiario della media Val Dragone – zoònimi dialettali, proverbi e superstizioni popolari sugli animali dell'Appennino Modenese. Rassegna Frignanese, 37: 169-204.
- ROBINSON, W.H. 2005. Urban Insects and Arachnids: A Handbook of Urban Entomology. Cambridge University Press, Cambridge, VII + 472 pp.
- SCHIMITSCHEK, E. 1975. Über Insektenfunde aus der Römerzeit. Anzeiger für Schädlingkunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz, 48 (3): 33-35.
- SCHÖLLER, M. & S. PROZELL. 2011. Biological control of cultural heritage pest Coleoptera and Lepidoptera with the help of parasitoid Hymenoptera. Journal of Entomological and Acarological Research, Ser. II, 43 (2): 157-168.
- SENDRA, A., B. SKET & P. STOEV. 2017. A striking new genus and species of troglobitic Camptodeidae (Diplura) from Central Asia. Subterranean Biology, 23: 47-68. doi: 10.3897/subtbiol.23.14631
- SPILMAN, T.J. 1991. 6. Spider beetles (Ptinidae, Coleoptera), 137-147. In: J.R. Gorham (ed.), Insect and Mite Pests in Food: An Illustrated Key. Volume 1. U.S. Department of Agriculture, Agriculture Handbook Number, 655 (1987).
- TURBANOV, I.S., D.M. PALATOV & S.I. GOLOVATCH. 2016. The state of the art of biospeleology in Russia and other countries of the former Soviet Union: A review of the cave (endogean) invertebrate fauna. 2. Arachnida – Acknowledgments. Entomological Review, 96 (9): 1297-1333. doi: 10.1134/S0013873816090116
- URBANI, F., P. D'ALESSANDRO & M. BIONDI. 2017. Using Maximum Entropy Modeling (MaxEnt) to predict future trends in the distribution of high altitude endemic insects in response to climate change. Bulletin of Insectology, 70 (2): 189-200.
- WALTHER G.-R., A. ROQUES, P.E. HULME, M.T. SYKES, P. PYŠEK, I. KÜHN, M. ZOBEL, S. BACHER, Z. BOTTA-DUKÁT, H. BUGMANN, B. CZÚCZ, J. DAUBER, T. HICKLER, V. JAROŠÍK, M. KENIS, S. KLOTZ, D. MINCHIN, M. MOORA, W. NENTWIG, J. OTT, V.E. PANOV, B. REINEKING, C. ROBINET, V. SEMENCHENKO, W. SOLARZ, W. THUILLER, M. VILÁ, K. VOHLAND & J. SETTELE. 2009. Alien species in a warmer world: risks and opportunities. Trends in Ecology and Evolution, 24 (12): 686-693. doi: 10.1016/j.tree.2009.06.008.
- WEIDNER, H. 1979. Anobiidae und Ptinidae (Coleoptera) als Erreger von Wohnungslagen in Hamburg, Teil 2. Anzeiger für Schädlingkunde Pflanzenschutz Umweltschutz, 52: 113-117.
- ZACHER, F. 1929. Beiträge zur Messingkäferfrage. Anzeiger für Schädlingkunde, 5 (3): 29-37.
- ZAHRADNÍK, P. 2013. Zoologické klíče / Zoological keys. 2. Brouci čeledi červotočovití (Ptinidae) střední Evropy / Beetles of the family Ptinidae of Central Europe. Academia, Praha, 349 pp., 60 pls.

ZOBODAT [ZOOLOGISCH BOTANISCHE DATENBANK]. 2017. Arten: *Niptus hololeucus* Falderm. <http://www.zobodat.at/arten.php> [accessed 25 October 2017].

ENZO GATTI (*) e GIANLUCA NARDI (**)

(*) Raggruppamento Carabinieri Biodiversità - Reparto Biodiversità di Belluno, Via Gregorio XVI, 8 - 32100 Belluno. E-mail: enzogatti56@gmail.com

(**) Centro Nazionale per lo Studio e la Conservazione della Biodiversità Forestale “Bosco Fontana” Carabinieri, Strada Mantova, 29 - 46045 Marmirolo (Mantova).
E-mail: l_nardi@hotmail.com

COLEOPTERA, PTINIDAE ANOBIINAE

Anobium hederae Ihssen, 1949

VENETO. Valeggio sul Mincio (Verona), presso il Castello Scaligero, 107 m s.l.m., 45°21'14''N 10°43'51''E, 4.V.2017 da un pezzo di un fusto secco e senza corteccia di *Hedera helix* prelevato il 2.IV.2017 sulla rete di recinzione di un ampio giardino, all'ombra di alcuni *Celtis australis* di grandi dimensioni, G. Nardi & L. Spada leg., 2 ♀♀ (coll. G. Nardi).

Prima segnalazione per il Veneto. Specie diffusa in Europa centrale e meridionale, ad oriente raggiunge il sud della Russia e la Georgia (cfr. Logvinovskij, 1985; Español, 1992; Toskina, 2004; Zahradník, 2007, 2013). In Italia era segnalata di: Alto Adige, Lombardia, Toscana, Lazio e Sicilia (cfr. Nardi & Zahradník, 2004; Zinetti & Terzani, 2009; ZOBODAT, 2017). Le larve si sviluppano nel legno secco di *Hedera helix* (Araliaceae) (Español, 1992; Zahradník, 2013); gli adulti si raccolgono direttamente sulla pianta ospite, ma anche con window traps (cfr. Nardi & Zahradník, 2004; Martínez de Murguía et al., 2007; Bouget et al., 2013; Viñolas, 2016) e alla lampada UV (Callot, 2017). Nella Pianura Padana sono attivi tra maggio e luglio (Nardi & Zahradník, 2004: 134, fig. 5).

I suddetti esemplari sono sfarfallati in laboratorio da un pezzo di un fusto secco e senza corteccia di *Hedera helix*. Tale legno (lunghezza 22 cm, diametro 2±3 cm) presentava i fori di uscita di numerosi Anobiinae, ma da esso non sono sinora (XI.2017) sfarfallati altri insetti.

Nel legno secco di *Hedera helix*, possono svilupparsi anche le altre due specie di *Anobium* Fabricius, 1775 presenti in Italia (Zahradník, 2007): *A. inexpectatum* Lohse, 1954 (Nardi & Zahradník, 1998) ed *A. punctatum* (DeGeer, 1774) (coll. G. Nardi: Lazio, Parco Nazionale del Circeo (Latina), Villa Fogliano, riva del Lago di Fogliano, 3 m, 41°23'47''N 12°54'55''E, 20-29.V.2001, da un pezzo di un fusto secco di *Hedera helix* prelevato il 14.V.2001 su un tronco di *Phoenix canariensis*, G. Nardi leg., 6 ♂♂, 5 ♀♀). *Anobium inexpectatum* è pressoché monofago su *Hedera helix*, mentre *A. punctatum* è polifago e solitamente antropofilo (cfr. Zahradník, 2013; Gatti et al., 2016). In altri siti europei è stata accertata la sintopia delle tre specie e, talvolta, anche lo sviluppo contemporaneo delle loro larve nel medesimo pezzo di legno (cfr. Rabil, 1992; Franzen, 1995; Nardi & Zahradník, 2004; Recalde & Viñolas, 2014).

Nella Lista Rossa dei Coleotteri saproxilici italiani, *Anobium hederae* è stato attribuito alla categoria “Minor Preoccupazione (LC)” (Nardi 2014, 2015); nel nostro Paese è probabilmente molto diffuso, così come lo è la sua pianta ospite (Pignatti, 1982).

BIBLIOGRAFIA

- BOUGET, C., L. LARRIEU, G. PARMAIN, & B. NUSILLARD. 2013. In search of the best local habitat drivers for saproxylic beetle diversity in temperate deciduous forests. *Biodiversity Conservation*, 22: 2111-2130.
- CALLOT, H. 2017. Les Coléoptères du Jardin Botanique de l'Université de Strasbourg. Plus de 1000 espèces inventoriées! *Bulletin de l'Association philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 46 (2014-2015): 111-155.
- ESPAÑOL, F. 1992. Coleoptera: Anobiidae. In: M.A. Ramos et al. (eds), *Fauna Ibérica*, Vol. 2. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid, 195 pp.
- FRANZEN, B. 1995. Zur Käferfauna der südlichen Eifel und des Moseltales (Ins., Col.). Bericht zu den Pfingstexkursionen der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen 1992-1994. *Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen (Bonn)*, 5 (1): 3-74.
- GATTI, E., M. DAL CORTIVO & M. SOMMACAL. 2016. I Coleotteri delle Riserve Naturali gestite dall'U.T.B. di Belluno. Corpo Forestale dello Stato. Ufficio Territoriale per la Biodiversità. Edizioni DBS, Rasai di Seren del Grappa (BL), 920 pp.
- LOGVINOVSKIJ, V.D. 1985. Fauna SSSR, XIV (2). Insecta Coleoptera. Anobiidae [in russo]. Ed. Nauka, Leningrad, 176 pp.
- MARTÍNEZ DE MURGUÍA, L., A. CASTRO & F. MOLINO-OLMEDO. 2007. Artrópodos saproxílicos forestales en los Parques Naturales de Aralar y Aizkorri (Guipúzcoa, España) (Araneae y Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 41: 237-250.
- NARDI, G. 2014. Famiglia Ptinidae (including Anobiinae), appendice 1 e schede tecniche on line (www.iucn.it). In: P. Audisio, C. Baviera, G.M. Carpaneto, A.B. Biscaccianti, A. Battistoni, C. Teofili & C. Rondinini (compilatori), *Lista Rossa IUCN dei Coleotteri saproxilici italiani*. Comitato italiano IUCN e Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del Mare, Roma, 132 pp.
- NARDI, G. 2015. Ptinidae, 89-91. In: G.M. Carpaneto, C. Baviera, A.B. Biscaccianti, P. Brandmayr, A. Mazzei, F. Mason, A. Battistoni, C. Teofili, C. Rondinini, S. Fattorini & P. Audisio (eds), *A Red List of Italian Saproxylic Beetles: taxonomic overview, ecological features and conservation issues (Coleoptera)*. *Fragmenta entomologica*, 47 (2): 53-126.
- NARDI, G. & P. ZAHRADNÍK. 1998. Nuovi dati geonemici su Anobiidi di Spagna, Italia e Transcaucasia (Coleoptera, Anobiidae). *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, 53 (1-4): 33-40.
- NARDI, G. & P. ZAHRADNÍK. 2004. Bostrichidae and Anobiidae (Coleoptera), 125-139. In: P. Cerretti, S. Hardersen, F. Mason, G. Nardi, G. Tisato & M. Zapparoli (eds), *Invertebrati di una foresta della Pianura Padana, Bosco della Fontana, Secondo contributo. Conservazione Habitat Invertebrati*, 3. Cierre Grafica Editore, Verona.
- PIGNATTI, S. 1982. *Flora d'Italia*. 2. Edagricole, 732 pp.
- RABIL, J. 1992. Ah cette Grésigne! *Catalogue des Coléoptères de la Forêt de la Grésigne (Tarn)*. *Nouvelles Archives du Museum d'Histoire Naturelle de Lyon*, 29-30: 1-174.
- RECALDE, J.I. & A. VIÑOLAS. 2014. Sobre la presencia de *Anobium inexpectatum* Loshe, 1949 [sic!] en la península Ibérica (Coleoptera: Ptinidae: Anobiinae). *Orsis*, 28: 161-163.
- TOSKINA, I.N. 2004. About genera *Anobium* Fabricius, 1775, and *Cacotemnus* LeConte, 1861 (Coleoptera: Anobiidae). *Russian Entomological Journal*, 13 (1-2): 53-68.
- VIÑOLAS, A. 2016. Noves dades sobre els Ptinidae (Coleoptera) de la Comunitat Valenciana, península Ibèrica. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 80: 93-99.
- ZAHRADNÍK, P. 2007. Ptinidae (without Gibbiinae and Ptininae), 339-362. In: I. Löbl & A. Smetana (eds), *Catalogue of Palearctic Coleoptera*. Elateroidea - Derodontoidea - Bostrichoidea - Lymexyloidea - Cleroidea - Cucujoidea. Volume 4. Apollo Books, Stenstrup.
- ZAHRADNÍK, P. 2013. *Zoologické klíče / Zoological keys*. 2. Brouci čeledi červotočovití (Ptni-

- dae) střední Evropy / Beetles of the family Ptinidae of Central Europe. Academia, Praha, 349 pp., 60 pls.
- ZINETTI, F. & F. TERZANI. 2009. Coleotterofauna di due Riserve Naturali della Provincia di Arezzo (Toscana) con particolare riguardo alle loro zone umide (Insecta, Coleoptera). Quaderni della Stazione di Ecologia del civico Museo di Storia naturale di Ferrara, 19: 5-48.
- ZOBODAT [ZOOLOGISCH BOTANISCHE DATENBANK]. 2017. Arten: *Anobium hederae* Ihssen. <http://www.zobodat.at/arten.php> [accesso 16 ottobre 2017]

GIANLUCA NARDI (*) e LAURA SPADA (**)

(*) Centro Nazionale per lo Studio e la Conservazione della Biodiversità Forestale “Bosco Fontana” Carabinieri, Strada Mantova, 29 - 46045 Marmirolo (Mantova).

E-mail: l_nardi@hotmail.com

(**) Via I Maggio, 14 - 37067 Valeggio sul Mincio (Verona).

E-mail: laura_spada42@hotmail.com

COLEOPTERA, PTINIDAE ANOBIINAE

Hemicoelus canaliculatus (C.G. Thomson, 1863)

LOMBARDIA. Mantova, Valle del Paiolo, presso Corte Trincerone, 15 m s.l.m., 45°08'42''N 10°46'35''E, 10.VI.2000, P. Cornacchia leg., 1 ♂, 1 ♀ (coll. P. Cornacchia).

Prima segnalazione per la Lombardia. Specie diffusa in Europa (soprattutto nelle regioni centrali e settentrionali), Caucaso, Iran ed Estremo Oriente Russo (cfr. Toskina, 2004, sub *Anobium nitidum* Herbst, 1793; Zahradník, 2007; Gerend, 2008, sub *He. nitidus* F., 1792; Ostrauskas & Ferenc, 2010, sub *A. nitidum* F.; Zahradník, 2013). Nel settore centrale del suo areale di distribuzione, la specie è generalmente molto comune e diffusa (cfr. Hůrka, 2005, sub *He. nitidus* (Herbst, 1792); Lassauce et al., 2012, sub *He. nitidus*; Borowski, 2016), mentre diventa rara e sporadica nei settori marginali (e.g. Baudi, 1890, sub *A. nitidum* Herbst; Español, 1992, sub *He. nitidus* (Fabricius, 1792); NBN, 2017, sub *A. nitidum* Fabricius, 1792).

In Italia, la specie era segnalata di: Alpi Marittime (Luigioni, 1929, sub *Hadrobregmus nitidus* Herbst), Piemonte (Ghiliani, 1887, sub *A. striatum* Fab.; Baudi, 1890, sub *A. nitidum* Herbst; Bertolini, 1904, sub *A. nitidum* He.; Luigioni, 1929; Porta, 1929, sub *A. nitidum* Herbst), Trentino-Alto Adige (Rosenhauer, 1847, sub *A. nitidum* F.; Gredler, 1866, sub *A. nitidum* Herbst; Bertolini, 1874, sub *A. nitidum* Herbst; Bertolini, 1893, sub *A. nitidum* Herbst; Halbherr, 1894, sub *Byrrhus (Ha.) nitidus* Herbst; Bertolini, 1904; Luigioni, 1929; Porta, 1929; Peez & Kahlen, 1977, sub *A. nitidum* Hbst.; Kahlen et al., 1994, sub *A. nitidum* F.; Kahlen & Hellrigl, 1996, sub *A. nitidum* F., 1792; ZOBODAT, 2017, sub *A. nitidum* Herbst) e Sardegna (Bertolini, 1904; Porta, 1929).

Le generiche indicazioni per l'Italia settentrionale (“N”) e la Sardegna (“Sa”) di Audisio et al. (1995, sub *He. nitidus* (Fabricius, 1792)), sono basate solo sulle sopraelencate segnalazioni bibliografiche (Nardi, dati inediti). La stazione geograficamente più prossima a quella lombarda sopraindicata è il Monte Baldo in Trentino (Rosenhauer, 1847; Gredler, 1866; Bertolini, 1893; Halbherr, 1894; Bertolini, 1904; Luigioni, 1929).

Questa specie in passato era nota con il nome di *Anobium nitidum* Fabricius, 1792 o di *A. nitidum* Herbst, 1793. In realtà, la specie descritta da Fabricius (1792) è un Ciidae, ed è stata, a partire da Herbst (1793), erroneamente identificata con un Anobiinae (cf. Müller et al., 2001; Jelínek, 2007; Jelínek & Zahradník, 2007).

Le larve di *Hemicoelus canaliculatus* si sviluppano nel legno morto di molte latifoglie: *Acer*, *Aesculus*, *Alnus*, *Betula*, *Castanea*, *Fagus*, *Fraxinus*, *Populus*, *Quercus*, *Salix*, *Tilia*, *Ulmus*, ecc. (Koch, 1989, sub *A. nitidum* F.; Español, 1992, sub *He. nitidus* (Fabricius, 1792); Kofler, 2008, sub *A. nitidum* (Fabricius, 1792); Milberg et al., 2014, sub *A. nitidum*; Borowski, 2016). Gli adulti si raccolgono anche alla lampada UV, con window e pitfall traps (cfr. Bail & Schmidl, 2008, sub *A. nitidum* F., 1792; Lassaue et al., 2012; Milberg et al., 2014; Callot, 2017), ma hanno uno scarso potere di dispersione (Irmeler et al., 2010, sub *A. nitidum*).

I suddetti esemplari sono stati raccolti con ombrello entomologico battendo rami bassi in un boschetto rado (*Populus*, *Salix*) all'interno di una zona incolta; tale località è sul confine del Parco Regionale del Mincio (<http://www.parks.it/parco.mincio/map.php>). La specie non è stata sinora rinvenuta nella vicina Riserva di Bosco della Fontana (cfr. Nardi & Zahradník, 2004; Nardi, dati inediti), malgrado sembri idonea ad ospitarla.

Nella Lista Rossa dei Coleotteri saproxilici italiani, *Hemicoelus canaliculatus* è stato attribuito alla categoria “Minor Preoccupazione (LC)” (Nardi 2014, 2015), tuttavia solo in Trentino-Alto Adige era conosciuto di precise stazioni di raccolta.

BIBLIOGRAFIA

- AUDISIO, P., G. GOBBI, G. LIBERTI & G. NARDI. 1995. Coleoptera Polyphaga IX (Bostrichoidea, Cleroidea, Lymexyloidea). In: A. Minelli, S. Ruffo & S. La Posta (eds), Checklist delle specie della fauna italiana. 54. Calderini, Bologna, 27 pp.
- BAIL, J.G. & J. SCHMIDL. 2008. Xylobiontic beetles (Insecta: Coleoptera) on oak canopies of the central European Danube Floodplain: species composition, ecological guilds and the impact of flooding and forestry, 445-468. In: A. Floren & J. Schmidl (eds), Canopy Arthropod Research in Europe. Basic and applied studies from the high frontier. Bioform Entomology, Nuremberg.
- BAUDI, F. 1890. Catalogo dei Coleotteri del Piemonte. Annali della Reale Accademia d'Agricoltura di Torino, 32 (1889): 1-274.
- BERTOLINI, S. 1874. Catalogo sinonimico e topografico dei Coleotteri d'Italia. Suppl. Bollettino della Società entomologica italiana, 6: 93-156.
- BERTOLINI, S. 1893. Contribuzione alla fauna trentina dei Coleotteri. Bollettino della Società entomologica italiana, 24 (1892): 193-208.
- BERTOLINI, S. 1904. Catalogo dei Coleotteri d'Italia. Ed. Rivista Italiana di Scienze Naturali, Siena (1899-1904), 144 pp.
- BOROWSKI, J. 2016. Beetles (Coleoptera) of the Rogów region. Part VII - powderpost beetles (Bostrichidae), spider and death-watch beetles (Ptinidae). World Scientific News, 37: 101-113.
- CALLOT, H. 2017. Les Coléoptères du Jardin Botanique de l'Université de Strasbourg. Plus de 1000 espèces inventoriées! Bulletin de l'Association philomathique d'Alsace et de Lorraine, 46 (2014-2015): 111-155.
- ESPAÑOL, F. 1992. Coleoptera: Anobiidae. In: M.A. Ramos et al. (eds), Fauna Ibérica, Vol. 2. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid, 195 pp.
- FABRICIUS, J.C. 1792. Entomologia systematica emendata et aucta secundum classes, ordines, genera, species adjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. Tom I., Pars I. Christ. Gottl. Proft, Hafniae, XX + 330 pp.
- GEREND, R. 2008. Nachweise neuer und bemerkenswerter Käfer für die Fauna Luxemburgs (Insecta, Coleoptera). Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois, 109: 107-131.
- GHILIANI, V. 1887. Elenco delle specie di Coleotteri trovate in Piemonte. Opera postuma pubblicata per cura del Membro ordinario Dott. Lorenzo Camerano. Annali della Reale Accademia d'Agricoltura di Torino, 29 (1886): 195-381.
- GREDLER, V.M. 1866. Die Käfer von Tirol nach ihrer horizontalen und vertikalen Verbreitung verzeichnet. 2. Hälfte. Dascillidae – Schluss. G. Ferrari, Bozen, [2] + 235-491.

- HALBHERR, B. 1894. Elenco sistematico dei Coleotteri finora raccolti in Valle Lagarina. Fascicolo VII. Cleridae inclusivo Pythidae. Pubblicazione fatta per cura del Museo civico di Rovereto, 26: 13-26.
- HERBST, J.F.W. 1793. Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insecten, als eine Fortsetzung der von Buffonschen Naturgeschichte. Der Käfer fünfter Theil. Paulischen Buchhandlung, Berlin, XVI + 392 pp., 44-59 pls + J-N.
- HŮRKA, K. 2005. Brouci České a Slovenské republiky / Beetles of the Czech and Slovak Republics. Nakladatelství Kabourek, Zlin, 390 pp.
- IRMER, U., H. ARP & R. NÖTZOLD. 2010. Species richness of saproxylic beetles in woodlands is affected by dispersion ability of species, age and stand size. *Journal of Insect Conservation*, 14 (3): 227-235.
- JELÍNEK, J. 2007. Nomenclatural changes in the family Ciidae (Coleoptera). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 47: 135-141.
- JELÍNEK, J. & P. ZAHRADNÍK. 2007. New nomenclatorial and taxonomic acts, and comments. Ptinidae, 56. In: I. Löbl & A. Smetana (eds), *Catalogue of Palearctic Coleoptera. Elateroidea - Derodontoidea - Bostrichoidea - Lymexyloidea - Cleroidea - Cucujoidea*. Volume 4. Apollo Books, Stenstrup.
- KAHLEN, M. & K. HELLRIGL. 1996. Käfer, 393-511. In: K. Hellrigl (ed.), *Die Tierwelt Südtirols. Veröffentlichungen des Naturmuseums Südtirol*, Bozen I.
- KAHLEN, M., K. HELLRIGL & W. SCHWIENBACHER. 1994. Lista rossa dei Coleotteri (Coleoptera) minacciati in Alto Adige, 178-301. In: J. Gepp (ed.), *Lista rossa delle specie minacciate in Alto Adige. Provincia Autonoma di Bolzano / Alto Adige, Ripartizione Tutela del paesaggio e della natura*.
- KOCH, K. 1889. Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie. Band. 2. Goecke & Evers Verlag, Krefeld, 382 pp.
- KOFLER, A. 2008. Zur Kenntnis der Käferfauna Osttirols (Teredilia, Heteromera) (Coleoptera: Lyctidae bis Tenebrionidae). *Carinthia II*, 198./118: 449-480.
- LASSAUCE, A., L. LARRIEU, Y. PAILLET, F. LIEUTIER & C. BOUGET. 2012. The effects of forest age on saproxylic beetle biodiversity: implications of shortened and estende rotation lengths in a French oak high forest. *Insect Conservation and Diversity* (2012) doi: 10.1111/j.1752-4598.2012.00214.x
- LUIGIONI, P. 1929. I Coleotteri d'Italia. Catalogo sinonimico-topografico-bibliografico. *Memorie della Pontificia Accademia delle Scienze, I Nuovi Lincei* (2) 13: [4 +] 1-1159 [+ 1].
- MILBERG, P., K.-O. BERGMAN, H. JOHANSSON & N. JANSSON. 2014. Low host-tree preferences among saproxylic beetles: a comparison of four deciduous species. *Insect Conservation and Diversity*, 7: 508-522. doi: 10.1111/icad.12074
- MÜLLER, C., B. JAEGER, A.V. KOMPANTSEV & M. UHLIG. 2001. Type and species catalogue of the minute tree-fungus beetles of the Museum für Naturkunde in Berlin, with general information on the Coleoptera collection, its curation and "Historical Collection" (Coleoptera, Polyphaga, Ciidae and Pterogeniidae). *Mitteilungen aus dem Museum für Naturkunde in Berlin, Zoologische Reihe*, 77 (2): 303-323.
- NARDI, G. 2014. Famiglia Ptinidae (including Anobiinae), appendice 1 e schede tecniche on line (www.iucn.it). In: P. Audisio, C. Baviera, G.M. Carpaneto, A.B. Biscaccianti, A. Battistoni, C. Teofili & C. Rondinini (compilatori), *Lista Rossa IUCN dei Coleotteri saproxilici italiani*. Comitato italiano IUCN e Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del Mare, Roma, 132 pp.
- NARDI, G. 2015. Ptinidae, 89-91. In: G.M. Carpaneto, C. Baviera, A.B. Biscaccianti, P. Brandmayr, A. Mazzei, F. Mason, A. Battistoni, C. Teofili, C. Rondinini, S. Fattorini & P. Audisio (eds), *A Red List of Italian Saproxylic Beetles: taxonomic overview, ecological features and conservation issues* (Coleoptera). *Fragmenta entomologica*, 47 (2): 53-126.
- NARDI, G. & P. ZAHRADNÍK. 2004. Bostrichidae and Anobiidae (Coleoptera), 125-139. In: P. Cerretti, S. Hardersen, F. Mason, G. Nardi, G. Tisato & M. Zapparoli (eds), *Invertebrati di*

- una foresta della Pianura Padana, Bosco della Fontana, Secondo contributo. Conservazione Habitat Invertebrati, 3. Cierre Grafica Editore, Verona.
- NBN [NATIONAL BIODIVERSITY NETWORK]. 2017. *Anobium nitidum* Fabricius, 1792. In: NBN Atlas website. Available at: <http://www.nbnatlas.org> [accessed 14 October 2017].
- OSTRAUSKAS, H. & R. FERENCA. 2010. Beetles (Coleoptera) caught in traps baited with pheromones for *Dendroctonus rufpennis* (Kirby) (Curculionidae: Scolytinae) in Lithuania. *Ekologija*, 56 (1-2): 41-46. doi: 10.2478/v10055-010-0006-8.
- PEEZ, A. VON & M. KAHLEN. 1977. Die Käfer von Südtirol. Faunistisches Verzeichnis der aus der Provinz Bozen bisher bekannt gewordenen Koleopteren. Veröffentlichungen des Museum Ferdinandeum, Innsbruck, 57 (2): 1-525.
- PORTA, A. 1929. Fauna Coleopterorum Italica. III. Diversicornia. Stabilimento Tipografico Piacentino, Piacenza, 466 pp.
- ROSENHAUER, W.G. 1847. Beiträge zur Insekten-Fauna Europas. Ersest Bändchen; enthält die Beschreibung von sechzig neuen Käfern aus Bayern, Tyrol, Ungarn etc., sowie die Käfer Tyrols, nach dem Ergebnisse von vier Reisen. Theodor Blaesing, Erlangen, 160 pp., 1 pl.
- TOSKINA, I.N. 2004. About genera *Anobium* Fabricius, 1775, and *Cacotemnus* LeConte, 1861 (Coleoptera: Anobiidae). *Russian Entomological Journal*, 13 (1-2): 53-68.
- ZAHRADNÍK, P. 2007. Ptinidae (without Gibbiinae and Ptininae), 339-362. In: I. Löbl & A. Smetana (eds), Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Elateroidea - Derodontoidea - Bostrichoidea - Lymexyloidea - Cleroidea - Cucujoidea. Volume 4. Apollo Books, Stenstrup.
- ZAHRADNÍK, P. 2013. Zoologické klíče / Zoological keys. 2. Brouci čeledi červotočovití (Ptinidae) střední Evropy / Beetles of the family Ptinidae of Central Europe. Academia, Praha, 349 pp., 60 pls.
- ZOBODAT [ZOOLOGISCH BOTANISCHE DATENBANK]. 2017. Arten: *Anobium nitidum* Herbst. <http://www.zobodat.at/arten.php> [accessed 16 October 2017].

PAOLO CORNACCHIA (*) e GIANLUCA NARDI (**)

(*) Via G. Zambelli, 12 - 46047 Porto Mantovano (Mantova).

E-mail: paolocornacchia47@gmail.com

(**) Centro Nazionale per lo Studio e la Conservazione della Biodiversità Forestale "Bosco Fontana" Carabinieri, Strada Mantova, 29 - 46045 Marmirolo (Mantova).

E-mail: l_nardi@hotmail.com

COLEOPTERA, ANTHICIDAE

Notoxus lonai Bucciarelli, 1973

ABBREVIAZIONI. FEI = "Forum Entomologi Italiani" (<http://www.entomologiitaliani.net>); FNM = "Forum Natura Mediterraneo" (<http://www.naturamediterraneo.com>); RCBB = coll. del Raggruppamento Carabinieri Biodiversità - Reparto Biodiversità di Belluno (Belluno).

VENETO. Feltre (Belluno), Fraz. Celarda, Riserva Naturale Vinchetto di Celarda, 230 m s.l.m., 46°00'37,52"N 11°51'15,49"E, raccolta al lume (lampada 100W, luce normale), progetto LIFE04NAT/IT/000190, E. Gatti & M. Dal Cortivo leg., 1 ♂ (RCBB).

Prima segnalazione per il Veneto. *Notoxus lonai* era conosciuto di Francia meridionale (Bonadona, 2013; Gourvès & Ponel, 2014), Italia continentale (Piemonte, Liguria, Friuli-Venezia

Giulia, Emilia-Romagna, Toscana, Puglia, Basilicata, Calabria), e Sicilia (cfr. Kahlen, 2003; Nardi, 2008; Kahlen, 2010; FEI, 2011; Degiovanni, 2015; FNM, 2016).

Questa specie vive principalmente sulla vegetazione (*Salix* spp., *Populus* spp., ecc.) lungo fiumi ghiaiosi o sabbiosi, dal livello del mare a circa 800 m, spesso in sintopia con *N. brachycerus* (Faldermann, 1837) e/o *N. trifasciatus* (Rossi, 1792) (cfr. Nardi, 2008; FNM 2016). Il suddetto esemplare è stato raccolto al lume in un'ampia distesa prativa, situata a breve distanza (125-390 metri) da tre corsi d'acqua (Rio Caoramello, Rio Celarda e Fiume Piave), che delimitano (ad Ovest, Sud ed Est) la Riserva. Catture alla luce sono segnalate anche da altri autori (FEI, 2011). Tale esemplare era frammisto a quattro individui di *N. brachycerus*, e a quest'ultima specie era stato erroneamente attribuito (Gatti et al., 2016: 695, fig. 742). Nella Riserva Naturale Vincheto di Celarda è ora accertata la presenza di 1318 specie di Coleotteri, poiché oltre alle 1315 segnalate da Gatti et al. (2016) e a quella oggetto della presente nota, vi sono state rinvenute (VI.2014, RCB) anche il Malachiidae *Colotes* (*Colotes*) *macularius* (Laporte, 1838) (Gatti, dati inediti) ed il Nanophyidae *Hypophyes pallidulus* (Gravenhorst, 1807) (Gatti & Dal Cortivo, dati inediti).

BIBLIOGRAFIA

- BONADONA, P. (†). 2013. Les Anthicidae de la faune de France (Coleoptera) [1991 (réédition 2013)]. Mémoires de la Société Linnéenne de Lyon, 5: 1-122, 5 pls.
- DEGIOVANNI, A. 2015. Gli Anticidi della collezione Meloni nel Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" di Genova. Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria", 107: 337-359.
- GATTI, E., M. DAL CORTIVO & M. SOMMACAL. 2016. I Coleotteri delle Riserve Naturali gestite dall'U.T.B. di Belluno. Corpo Forestale dello Stato. Ufficio Territoriale per la Biodiversità. Edizioni DBS, Rasai di Seren del Grappa (BL), 920 pp.
- GOURVÈS, J. & P. PONEL. 2014. Anthicidae Latreille, 557-561. In: M. Tronquet (ed.), Catalogue des Coléoptères de France. Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie, 23, Supplément.
- KAHLEN, M. 2003. Die Käfer der Ufer und Auen des Tagliamento (erster Beitrag: eigene Sammelergebnisse). Gortania - Atti del Museo Friulano di Storia naturale, 24: 147-202.
- KAHLEN, M. 2010. Die Käfer der Ufer und Auen des Tagliamento (II Beitrag: ergänzende eigene Sammelergebnisse, Fremddaten, Literatur). Gortania. Botanica, Zoologia, 31 (2009): 65-136.
- NARDI, G. 2008. Miscellaneous notes on World Anthicidae (Coleoptera). Zootaxa, 1779: 1-32.

GIANLUCA NARDI (*) e ENZO GATTI (**)

(*) Centro Nazionale per lo Studio e la Conservazione della Biodiversità Forestale "Bosco Fontana" Carabinieri, Strada Mantova, 29 - 46045 Marmirolo (Mantova).
E-mail: l_nardi@hotmail.com

(**) Raggruppamento Carabinieri Biodiversità - Reparto Biodiversità di Belluno, Via Gregorio XVI, 8 - 32100 Belluno. E-mail: enzogatti56@gmail.com

COLEOPTERA, ANTHRIBIDAE

Choragus sheppardi Kirby, 1819

ABRUZZO. Montenerodomo (Chieti), Serra Montitto, versante Ovest, 1100-1200 m, esem-

plari sfarfallati il 3.X.2004, da rametti morti di *Corylus avellana* prelevati il 7.V.2003 ai margini di un bosco misto, A.B. Biscaccianti leg., 2 ♀♀ (coll. G. Nardi).

Prima segnalazione per l'Abruzzo. Specie diffusa in Europa, il cui limite meridionale di distribuzione attraversa Spagna, Francia, Italia, Grecia, Bulgaria, Romania, Ucraina e Georgia (cfr. Suda, 2009; Olberg et al., 2015; Germann & Braunert, 2016; Alonso-Zarazaga et al., 2017).

In Italia, era nota da Liguria, Piemonte, Lombardia, Veneto, Trentino-Alto Adige, Friuli-Venezia Giulia, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Lazio, Puglia e Sardegna (Norbiato & Bartolozzi, 2017).

La larva si sviluppa nel legno morto di latifoglie (*Alnus*, *Castanea*, *Crataegus*, *Fagus*, *Hedera*, *Malus*, *Pyrus*, *Quercus*, *Ulmus*, ecc.) attaccato da diversi Pirenomyceti incrostanti della famiglia Diatrypaceae (Abbazzi et al., 1999; Gønet, 2003; Olberg et al., 2015).

Gli esemplari sopraelencati sono sfarfallati da rametti morti di piccolo calibro (2-4 cm) di *Corylus avellana* (Corylaceae), raccolti nella fascia ecotonale di un bosco misto semi-mesofilo a dominanza di *Quercus cerris*, con *Acer* spp., *Tilia platyphyllos*, *Ostrya carpinifolia*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus ornus* e nuclei di *Q. ilex* e *Q. pubescens* sui versanti rocciosi esposti. La stazione di raccolta ricade nel SIC "IT7140043 Monti Pizi – Monte Secine", ubicato nel settore sud-orientale del Parco Nazionale della Majella.

Nella Lista Rossa dei Coleotteri saproxilici italiani, *Choragus sheppardi* è stato attribuito alla categoria "Minor Preoccupazione (LC)" (cfr. Norbiato & Bartolozzi, 2017).

BIBLIOGRAFIA

- ABBAZZI, P., L. BARTOLOZZI & S. CALAMANDREI. 1999. Contributo alla conoscenza degli Anthribidae italiani (Insecta, Coleoptera, Curculionoidea). Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria", 93: 57-106.
- ALONSO-ZARAZAGA, M.A., H. BARRIOS, R. BOROVEC, P. BOUCHARD, R. CALDARA, E. COLONNELLI, L. GÜLTEKIN, P. HLAVÁČ, B. KOROTYAEV, C.H.C. LYAL, A. MACHADO, M. MEREGALLI, H. PIROTTI, L. REN, M. SÁNCHEZ-RUIZ, A. SFORZI, H. SILFVERBERG, J. SKUHROVEC, M. TRÝZNA, A.J. VELÁZQUEZ DE CASTRO & N.N. YUNAKOV. 2017. Cooperative catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. Monografías electrónicas S.E.A., 8: 1-729. <http://sea-entomologia.org/monoolec.html>
- GERMANN, C. & C. BRAUNERT. 2016. An annotated checklist of the weevils of Lesbos Island, Greece (Coleoptera, Curculionoidea). Parnassiana Archives, 4: 3-17.
- GØNET, H. 2003. Fauna Entomologica Scandinavica 38. The Nemonychidae, Anthribidae and Attelabidae (Coleoptera) of Northern Europe. Brill, Leiden – Boston, 132 pp.
- NORBIATO, M. & L. BARTOLOZZI. 2017. Contributo alla conoscenza geonemica degli Antribidi italiani (Insecta: Coleoptera: Curculionoidea: Anthribidae: Anthribinae, Choraginae). Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna, 45: 125-154.
- OLBERG, S., A.E. LAUGSAND & P.K. SOLEVÅG. 2015. The genus *Choragus* Kirby, 1819 (Coleoptera, Anthribidae) in Norway. Norwegian Journal of Entomology, 62: 129-132.
- SUDA, I. 2009. Metsamardikate (Coleoptera) uued liigid Eestis. Forestry Studies / Metsanduslikud Uurimused, 50: 98-114. doi: 10.2478/v10132-011-0071-0

ALESSANDRO B. BISCACCANTI (*) e GIANLUCA NARDI (**)

(*) Laboratorio di Entomologia ed Ecologia Applicata, Dipartimento PAU, Università Mediterranea, Salita Melissari - 89124 Reggio Calabria. E-mail: alessandro.biscaccianti@unirc.it

(**) Centro Nazionale per lo Studio e la Conservazione della Biodiversità Forestale "Bosco Fontana" Carabinieri, Strada Mantova, 29 - 46045 Marmirolo (Mantova). E-mail: l_nardi@hotmail.com