



Nuovi dati sulla distribuzione di *Dichillus (Dichillus) minutus* (Solier, 1838) (Coleoptera: Tenebrionidae)

Piero LEO

via Tola 21, I-09128 Cagliari, Italia, e-mail: piero.leo@tiscali.it

Riassunto. Vengono forniti nuovi dati sulla distribuzione di *Dichillus (Dichillus) minutus* (Solier, 1838), con l'elenco di reperti provenienti da tutto l'areale noto. La presenza di questa specie in Spagna, per la quale non erano disponibili dati precisi e dettagliati, è ora accertata sulla base di materiale raccolto a Golf de Roses, Torroella de Fluvià (Girona). Per quanto riguarda la distribuzione della specie in Italia, *Dichillus minutus* viene segnalato per la prima volta per la regione Umbria (Italia Centrale) e per l'Isola d'Elba (Arcipelago Toscano); la presenza di questa specie nella regione Campania, assunta finora sulla base di antiche generiche citazioni, viene inoltre confermata da materiale recente.

Abstract. *New distributional data for Dichillus (Dichillus) minutus (Solier, 1838) (Coleoptera: Tenebrionidae).* New distributional data for *Dichillus (Dichillus) minutus* (Solier, 1838) are given from the entire known species range. The occurrence of this species in Spain, for which no detailed information was available, is now ascertained on the basis of material collected from Golf de Roses, Torroella de Fluvià (Girona). In regards to the distribution of the species in Italy, *Dichillus minutus* is indicated for the first time in the Umbria region (Central Italy) and Elba Island (Tuscan Archipelago); the presence of this species in the Campania region, until now assumed on the basis of old quotations, is also confirmed by recent material.

Key words. Tenebrionidae, *Dichillus minutus*, distribution, new records, Spain, France, Italy.

Il genere *Dichillus* Jaquelin Du Val, 1861 (sottofamiglia Pimeliinae, tribù Stenosini), essenzialmente paleartico, è un elemento caratteristico della tenebrionidofauna del Mediterraneo, essendo rappresentato praticamente in tutte le regioni costiere che si affacciano nel suddetto mare (LÖBL *et al.*, 2008).

Scopo della presente nota è quello di contribuire ad una migliore conoscenza della distribuzione di *Dichillus (Dichillus) minutus* (Solier, 1838), specie tipo del genere, già nota di alcune regioni italiane, Francia meridionale e dubitativamente di Spagna (ALIQUÒ *et al.*, 2006).

Abbreviazioni:

CAP = Collezione Alessandro Paladini (Vicchio, FI)

CCM = Collezione Carlo Meloni, presso Museo civico di Storia Naturale "G. Doria" (Genova)

CFA = Collezione Fernando Angelini (Francavilla Fontana, BR)

CPL = Collezione Piero Leo (Cagliari)

CRP = Collezione Rossano Papi (Castelfranco di Sopra, AR)

ex = esemplare/i

Materiale esaminato. **SPAGNA. Girona:** Golf de Roses, Torroella de Fluvià, 14.V.2000, H. Pierotti leg., 1 ex (CPL). **FRANCIA. Alpes-Maritimes:** Antibes, La Garoupe, 22.V.1992, C. Bellò leg., 1 ex (CPL); Boujon, 22.V.1992, C. Bellò leg., 4 ex (CCM, CPL); La Trinité, 2.V.1994, C. Bellò leg., 1 ex (CPL); La Turbie, 11.V.1991, C. Bellò leg., 2 ex (CPL); Menton, Annunziata, 1.IV.1993, C. Bellò leg., 4 ex (CCM, CPL); Mont Agel, 23.V.1992, C. Bellò leg., 4 ex (CCM, CPL); Nice, 31.III.1993, C. Bellò leg., 1 ex (CPL); Toulon, Tourris, 1.V.1994, C. Bellò leg., 4 ex (CCM, CPL); Vallauris, Golf

Juan, 3.X.1988, C. Bellò leg., 2 ex (CCM, CPL). **Gard:** Collias, 29.III.1993, C. Bellò leg., 1 ex (CPL); Saint-Geniès-de-Comolas, 7.V.1991, C. Bellò leg., 5 ex (CCM, CPL). **Herault:** Saint-Guilhem-le-Désert, 6.V.1991, C. Bellò leg., 1 ex (CPL). **Vaucluse:** Fontaine-de-Vaucluse, 8.V.1991, C. Bellò leg., 4 ex (CCM, CPL). **Var:** Massif de la Sainte-Baume, Saint-Pilon, 21.V.2003, C. Bellò leg., 3 ex (CPL); Massif de l'Esterel, III.1993, C. Bellò leg., 4 ex (CCM, CPL). **ITALIA. Liguria:** Ventimiglia (IM), 18.XI.2006, Diotti leg., 2 ex (CFA, CPL); Bergeggi (SV), 1.II.1994, Bosi leg., 2 ex (CFA, CPL); Casanova Lerrone (SV), 21.I.2006, Diotti leg., 3 ex (CFA, CPL); Monte Caprazoppa (SV), 26.XII.1977, G. Bartoli leg., 4 ex (CPL). **Toscana:** Pievescola (SI), 2.V.1993, C. Bellò leg., 1 ex (CPL); Talamone (GR), 20.III.1993, C. Bellò leg., 1 ex (CPL); Isola d'Elba (LI), Sant'Ilario in Campo, 27.IX.1992, C. Bellò leg., 3 ex (CCM, CPL). **Umbria:** Giano dell'Umbria (PG), Monte Martano, 950 m, 11.IV.2009, A. Paladini leg., 2 ex (CAP, CPL). **Lazio:** Carpineto Romano (RM), 1000 m, 1.XII.1994, C. Bellò leg., 1 ex (CPL); Monti della Tolfa (RM), 8.X.1989, C. Bellò leg., 2 ex (CCM, CPL); Rocca di Papa (RM), 2.IX.1995, C. Bellò leg., 1 ex (CPL); id., Monte Cavo, 900 m, 2.IX.1995, C. Bellò leg., 1 ex (CPL); Santa Severa (RM), Monte Acquatosta, 27.XI.1994, G. Pace leg., 13 ex (CPL); Fondi (LT), Monti Aurunci, 1000 m, 10.IX.2008, R. Papi leg., 2 ex (CRP); Monte Altino (LT), Il Redentore, 1200 m, 17.XI.1990, C. Bellò leg., 3 ex (CCM, CPL); Rocca Massima (LT), 12.III.1995, G. Pace leg., 1 ex (CPL). **Abruzzo:** Caporciano (AQ), Bominaco, 850 m, 3.XI.1996, C. Bellò leg., 1 ex (CPL); Ofena (AQ), Santa Pelagia, 28.IV.2002, C. Bellò leg., 2 ex (CPL); Santo Stefano di Sessanio (AQ), 1300 m, 13.VII.2008, A. Benelli leg., 1 ex (CAP); Popoli (PE), sorgenti del Pescara, 29.IX.1991, C. Bellò leg., 2 ex (CCM, CPL); **Campania:** Sessa Aurunca (CE), 7.XI.2007, A. Valeri leg., 1 ex (CPL).

Dichillus minutus è stato segnalato per la Spagna sulla base di un unico esemplare privo di località dettagliata ("Cataluña, Bofill leg.": cfr. ESPAÑOL, 1947, 1952; VIÑOLAS & CARTAGENA, 2007); il reperto sopra riportato rappresenta quindi un'importante conferma dell'appartenenza di questa specie alla fauna spagnola e della sua presenza in Catalogna. Per la Francia era già noto di tutti i dipartimenti meridionali (SOLDATI, 2007), mentre per l'Italia è stato citato di alcune località di Liguria, Toscana, Lazio, Abruzzo (GARDINI, 1976; ANDRETTI *et al.*, 1997; FATTORINI, 2001, 2013); LUIGIONI (1929) e PORTA (1934) lo indicano genericamente anche di Campania, Sicilia e Sardegna: la presenza in Campania viene confermata nel presente lavoro con un reperto sicuro, mentre la specie si può senz'altro considerare estranea alla fauna di Sardegna e Sicilia (in quest'ultima isola fu probabilmente confusa con l'affine *Dichillus subtilis* Kraatz, 1862: cfr. GARDINI, 1976); la segnalazione per la Basilicata (LEO, 1985) è invece da riferire alla specie *Dichillus corsicus* (Solier, 1838) (cfr. LEO, 2008). *Dichillus minutus* viene qui segnalato per la prima volta per l'Umbria e l'Isola d'Elba.

Ringraziamenti

Si ringraziano i seguenti amici e colleghi per avermi ceduto in studio o comunicato materiale delle loro collezioni: Fernando Angelini (Francavilla Fontana, BR), Cesare Bellò (Castelfranco Veneto, TV), Giuseppe Pace (Roma), Alessandro Paladini (Vicchio, FI), Rossano Papi (Castelfranco di Sopra, AR); un grato ricordo anche al compianto Carlo Meloni, che fu sempre disponibile ad accogliere ogni mia richiesta.

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.
- ANDRETTI A., DI GAETANO B., DI MARCO C., OSELLA G. & RITI M., 1997. 23. Coleoptera Tenebrionidae (Insecta) (pp. 425-443). In: OSELLA G., BIONDI M., DI MARCO C. & RITI M. (ed.). Ricerche sulla Valle Peligna (Italia centrale, Abruzzo). *Quaderni di Provincia oggi*, 23 (2), Amministrazione provinciale, L'Aquila.
- ESPAÑOL F., 1947. Algunos Stenosinae y Opatrinae recogidos durante una breve campaña entomológica por la provincia de Castellón (Col. Tenebrionidae). *Eos*, 23 (3): 185-200.
- ESPAÑOL F., 1952. Los Tenebrionidos terrícolas del Pirineo catalán (Col. Heteromera). *Pirineos*, 24: 215-251.
- FATTORINI S., 2001. Nuovi dati regionali e altre note di distribuzione su Tenebrionidi italiani (Coleoptera Tenebrionidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 133 (1): 43-53.
- FATTORINI S., 2013. I Coleotteri Tenebrionidi di Roma (Coleoptera, Tenebrionidae). *Fragmenta entomologica*, 45 (1-2): 87-142.

- GARDINI G., 1976. Materiali per lo studio dei Tenebrionidi dell'Arcipelago Toscano (Col. Heteromera). *Lavori della Società Italiana di Biogeografia*, (n.s.), 5 (1974): 637-723.
- JACQUELIN DU VAL C., 1861. (pp. 273-352). In: DEYROLLE A. (ed.). *Manuel Entomologique. Genera des coléoptères d'Europe comprenant leur classification en familles naturelles, la description de tous les genres, des tableaux synoptiques destinés à faciliter l'étude, le Catalogue de toutes les espèces, de nombreux dessins au trait de caractères et plus de cents types représentant un ou plusieurs insectes de chaque genre dessinés et peints d'après nature avec le plus grand soin par M. Jules Migneaux. Tome troisième (1859-1863)*, A. Deyrolle, Paris: 464 + 200 pp. + 100 tavv.
- KRAATZ G., 1862. Ueber die Arten der Gattungen *Hyperops*, *Microtelus* und *Dichillus*. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 6: 91-99.
- LEO P., 1985. Segnalazioni faunistiche italiane. 54. *Dichillus* (s. str.) *minutus* (Solier). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 117 (1-3): 64.
- LEO P., 2008. Osservazioni su *Dichillus corsicus* e descrizione di tre nuove specie del Mediterraneo occidentale (Coleoptera, Tenebrionidae). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria"*, 99: 603-627.
- LÖBL I., ANDO K., BOUCHARD P., IWAN D., LILLIG M., MASUMOTO K., MERKL O., NABOZHENKO M., NOVÁK V., PETTERSON R., SCHAWALLER W. & SOLDATI F., 2008. Family Tenebrionidae Latreille, 1802 (pp. 105-352). In: LÖBL I. & SMETANA A. (ed.), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 5. Tenebrionoidea. Apollo Books, Stenstrup*, 670 pp.
- LUIGIONI P., 1929. I Coleotteri d'Italia, Catalogo sinonimico-topografico-bibliografico. *Memorie della Pontificia Accademia delle Scienze, I Nuovi Lincei* (2), 13: 1-1159.
- SOLDATI F., 2007. Fauna of France and Corsica, Coleoptera Tenebrionidae (Alleculinae excluded). Systematic Catalogue and Atlas. *Mémoires de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 6, 1-186.
- SOLIER A., 1838. Essai d'une division des Coléoptères et d'une monographie de la famille des Collaptérides. Deuxième division: les Phanéroglosses. *Annales de la Société Entomologique de France*, 7: 5-73.
- VIÑOLAS A. & CARTAGENA M. C., 2005. Fauna de Tenebrionidae de la Península Ibérica y Baleares. Vol. I. Lagriinae y Pimeliinae. *Argania Editio*, Barcelona, 428 pp.

Received 9 October 2014
Accepted 5 November 2014