

Prima segnalazione di *Dorcus musimon* Gené, 1836 (Coleoptera, Lucanidae) su *Pinus* L.

First report of *Dorcus musimon* Gené, 1836 (Coleoptera, Lucanidae) on *Pinus* L.

C. ANCONA, D. CILLO, S. MACIS, F. FOIS

RIASSUNTO

Il Lucanidae *Dorcus musimon* Gené, 1836 è stato considerato monofago su *Quercus suber* L. per lungo tempo. Una recente pubblicazione ha invece chiarito che questa specie, almeno per quanto riguarda la Sardegna, si può insediare su un'ampia varietà di essenze vegetali. In questo nuovo contributo *D. musimon* viene segnalato, per la prima volta, su una conifera del genere *Pinus* L., integrando così le conoscenze sull'ecologia della specie.

ABSTRACT

The Lucanidae *Dorcus musimon* Gené, 1836 has been considered monophagous on *Quercus suber* L. for a long time. A recent paper has instead made it clear that this species, at least in Sardinia, can settle on a wide variety of plant species. In this new contribution *D. musimon* is reported, for the first time, on conifer wood of the genus *Pinus* L., integrating the knowledge on the ecology of the species.

Parole chiave: *Dorcus musimon*, Lucanidae, *Pinus* sp., Sardegna

Key words: *Dorcus musimon*, Lucanidae, *Pinus* sp., Sardinia

INTRODUZIONE

La biologia del Lucanide *Dorcus musimon* Gené, 1836 (Coleoptera, Lucanidae) è tuttora poco nota e le conoscenze sulle sue abitudini alimentari sono ancora discordanti e poco chiare. Spesso questo coleottero viene definito monofago per i suoi frequenti rinvenimenti soprattutto su *Quercus suber* L. (Scarabeidi.it http://www.scarabeidi.it/Lucanidae/Do_musimon.html) o comunque su piante del genere *Quercus* in generale e su *Quercus mirbeckii* Durieu (Scaccini, 2017) in Algeria. Con il presente lavoro, che dà seguito a un precedente contributo (Cillo *et al.*, 2019) che chiariva come la specie, almeno per quanto riguarda le popolazioni sarde, si può ampiamente insediare su numerose specie vegetali, si rende noto il primo rinvenimento di *D. musimon* (Fig. 1) su legno di conifera del genere *Pinus* L.. Vengono così integrati e aggiornati i dati relativi alla bio-ecologia della specie al fine di rendere ancora più esaustive le conoscenze su questo Lucanide.

MATERIALI E METODI

Gli esemplari di *D. musimon* oggetto di questo lavoro sono stati catturati a vista mediante lo scortecciamento e lo scavo nel legno marcescente del tronco di una piante morta appartenente al genere *Pinus* L.. Gli esemplari raccolti sono stati determinati tassonomicamente e preparati a secco.

RISULTATI

Le indagini hanno consentito di reperire 21 esemplari di *Dorcus musimon*, appartenenti ad entrambi i sessi. Il ritrovamento è avvenuto sul massiccio dei Sette Fratelli, nel comune di Sinnai (CA), in località Maidopis (Fig. 2), su un tronco morto e fortemente inclinato verso il terreno di *Pinus* sp.. L'albero, perito ormai da tempo, presentava una massa lignea con diversi stadi di degradazione e disfacimento. In associazione con questa specie sono stati rinvenuti altri coleotteri saproxilici quali: *Ampedus melonii* Platia, 2011, *Lacon punctatus* (Herbst, 1779), entrambi appartenenti alla famiglia Elateridae, e *Uloma rufa* (Piller & Mitterpacher, 1783), appartenente alla famiglia Tenebrionidae.



Fig. 1 – *Dorcus musimon* Gené, 1836 (foto G. Sabatinelli)

Materiale esaminato

Dorcus musimon Gené, 1836

Corotipo: Sardo-magrebino (Vigna Taglianti *et al.*, 1993).

21 esemplari di entrambi i sessi e numerose larve in procinto di impuparsi.

Acronimi delle collezioni:

CDC = coll. D. Cillo; CGS = coll. G. Sabatinelli; CSB = coll. S. Bruschi.

Dati di cattura degli esemplari raccolti

Sardegna, Sinnai (CA), Maidopis, 500 m s.l.m., 21 exx., su legno morto e marcescente di *Pinus* sp., D. Cillo, G. Sabatinelli e S. Bruschi *leg.* (CDC, CGS, CSB).

DISCUSSIONE E CONCLUSIONI

In Italia la famiglia Lucanidae è suddivisa in 6 generi e 12 specie (CKMAP, 2005), due delle quali, *Dorcus musimon* Gené, 1836 e *Dorcus parallelipipedus* (Linnaeus, 1785), appartenenti alla sottofamiglia Dorcinae Parry, 1864 (Pesarini, 2004). Per quanto riguarda lo stato di conservazione delle due specie solamente *D. musimon* è inserito nella Lista Rossa italiana come specie vulnerabile (VU) B1ab +2ab (2013), mentre *D. parallelipipedus* è inserito nella categoria LC, minor preoccupazione (Audisio *et al.*, 2014; Carpaneto *et al.*, 2015). *Dorcus musimon*, possiede una distribuzione assai ristretta che comprende solamente la fascia sardo-magrebina; per il territorio italiano, infatti, la specie è confinata alla sola Sardegna. In Africa si può ritrovare in Algeria e in Tunisia (Löbl & Smetana, 2006). Si hanno segnalazioni anche per la Corsica (Bertolini, 1889; Van Roon, 1910; Benesh, 1960; Maes, 1992; Mizunuma & Nagai, 1994) e per la Provenza (Franciscolo, 1997). In Sardegna *D. musimon* è stato rinvenuto su un discreto numero di essenze arboree, alcune delle quali spontanee o tipiche dei boschi ripariali quali: *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Populus alba* L., *Populus nigra* L., *Salix alba* L., *Juglans regia* L., *Ulmus minor* Mill., *Olea europaea* L., *Ceratonia siliqua* L., *Castanea sativa* Mill., oltre che su *Quercus suber* L., *Quercus ilex* L., *Quercus pubescens* Willd e su *Robinia pseudoacacia* L. naturalizzata (Cillo *et al.*, 2019). La plasticità ecologica e la capacità di adattamento di questa specie appare ben maggiore di quanto viene generalmente riportato in letteratura e, alla luce di quest'ultimo rinvenimento, possiamo annoverare anche le conifere del genere *Pinus* L. tra le essenze su cui si può sviluppare.

Nelle parti del tronco non ancora in avanzato stato di decomposizione, sono stati osservati caratteristici fori di uscita di altre famiglie di coleotteri xilofagi quali Cerambycidae e Buprestidae. Negli anni precedenti al rinvenimento dei *D. musimon*, sul tronco della stessa pianta, opportunamente contrassegnata per essere individuata e riconosciuta, sono stati catturati i Buprestidi *Buprestis (Ancylocheira) novemmaculata* (Linnaeus, 1767) e *Chrysobothris (Chrysobothris) solieri* Laporte & Gory, 1839, ed i Cerambycidi *Aropalus ferus* Mulsant,



Fig. 2 – Carta della Sardegna con il luogo di ritrovamento (C. Ancona)

1839 e *Hylotrupes bajulus* (Linnaeus, 1758). Da quanto riscontrato si ipotizza che l'attività delle varie specie di insetti saproxilici, che contribuisce al progressivo degradamento del materiale ligneo, favorirebbe l'insediamento successivo di *D. musimon*.

RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano per la collaborazione Guido Sabatinelli e Sandro Bruschi.

BIBLIOGRAFIA

AUDISIO P., BAVIERA C., CARPANETO G. M., BISCACCIANTI A. B., BATTISTONI A., TEOFILI C., RONDININI C. (compilatori), 2014. Lista Rossa IUCN dei Coleotteri saproxilici Italiani. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma.

BENESH B., 1960. Lucanidae (sic!), Coleopterorum Catalogus, Suppl., 8, Hinks W.D. ed., ed. 2: 1 – 178, Uitgeverij Dr. W. Junk, 's-Gravenhage.

BERTOLINI S., 1889. Contribuzione alla fauna trentina dei Coleotteri. Bull. Soc. Ent. Ital., 21:157 – 205.

CARPANETO G. M., BAVIERA C., BISCACCIANTI A. B., BRANDMAYR P., MAZZEI A., MASON F., BATTISTONI A., TEOFILI C., RONDININI C., FATTORINI S., AUDISIO P., 2015. A Red List of Italian Saproxylic Beetles: taxonomic overview, ecological features and conservation issues (Coleoptera). Family Lucanidae. P. 85. Fragmenta entomologica, 47 (2): 53-126.

CILLO D., FOIS F., SCARAVELLI D., NUVOLI T., BAZZATO E., 2019. Osservazioni ecologiche e nuovi dati corologici su *Dorcus musimon* Gené, 1836 (Coleoptera, Lucanidae). Mediterraneaonline/Naturalistica N. 2/2019 -78 -86 ISSN 2038 8969.

CKMAP (Checklist and distribution of the Italian fauna), 2005. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona – 2. Serie. Sezione Scienze della Vita, 16-2005.

FRANCISCOLO M., 1997. Fauna d'Italia XXXV. Coleoptera Lucanidae. Edizioni Calderini, Bologna, I–XII + 228 pp.

LÖBL I. & SMETANA A., 2006. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea - Scirtoidea - Dascilloidea - Buprestoidea - Byrrhoidea. Apollo Books, Stenstrup, 690 pp.

MAES J. M., 1992. Lista de los Lucanidae (Coleoptera) del mundo. Rev. nicar. Ent., 22: 1 – 60; 22B: 61 – 121.

MIZUNUMA T. & NAGAI S., 1994. The Lucanid beetles of the world. Mushi-sha-Iconographic series of Insect. Hiroshi Fujita, Tokyo, ed., I: 337 pp., 102 + 13 b. & w. figs., 156 col. pl.

PESARINI C., 2004. Insetti della Fauna Italiana. Coleotteri Lamellicorni. Natura. Rivista di Scienze Naturali, 93 (2): 1-130.

SCACCINI D., 2017. I Coleotteri Lucanidi delle foreste italiane: monitoraggio e conservazione. Dendronatura; Vol I, 7 – 18.

VAN ROON G., 1910. Lucanidae in: W. Junk Berlin, Coleopterorum Catalogus, Pars 8: 70 pp.

VIGNA TAGLIANTI A., AUDISIO P. A., BELFIORE C., BIONDI M., BOLOGNA M. A., CARPANETO G. M., DE BIASE A., DE FELICI S., PIATTELLA E., RACHELI T., ZAPPAROLI M. & ZOIA S., 1993. Riflessioni di gruppo sui corotipi fondamentali della fauna W-palearctica ed in particolare italiana. *Biogeographia*, Lavori della Società italiana di Biogeografia, 16 (1992): 159–179.

SITOGRAFIA

(aggiornata al 01/08/2022)

Scarabeidi.it http://www.scarabeidi.it/Lucanidae/Do_musimon.html

AUTORI

CESARE ANCONA

Via P. Mascagni 3, Ussana (CA), Italy. E-mail cesare.ancona@yahoo.it

DAVIDE CILLO

Via Zeffiro 8, 09126, Cagliari (CA), Italy. E-mail: davide.cillo@hotmail.it

SILVIA MACIS

Kirchstr. 3 c 16945, Halenbeck-Rohlsdorf, Germany. E-mail: macisilvia@yahoo.it

FRANCESCO FOIS

Piazza dell'Orsa Maggiore 7, 09126, Cagliari (CA), Italy. Email: francifois@tiscali.it