

ACHILLE CASALE* - PIER MAURO GIACHINO** - ENRICO LANA*** - PAOLO MAGRINI****

Note su alcune specie di *Duvalius* Delarouzée delle Alpi occidentali, con descrizione di *D. (Duvalius) meovignai* n. sp., nuovi dati corologici su *D. lanai* Casale & Giachino, e rivalutazione specifica di *D. waillyi* Giordan & Raffaldi (Coleoptera, Carabidae: Trechini)

ABSTRACT - Notes on some *Duvalius* species from the western Alps, with description of *Duvalius (Duvalius) meovignai* n. sp. (Coleoptera, Carabidae: Trechini), additional data to the geographical distribution of *D. lanai* Casale & Giachino, and re-evaluation of *Duvalius waillyi* Giordan & Raffaldi, 1982 from Maritime Alps (France) as valid species (Coleoptera, Carabidae: Trechini).

Duvalius (Duvalius) meovignai n. sp. is described from the Ribes Cave in the Borello Valley (Southern Piedmont, Ligurian Alps) near Garesio (Cuneo), at 1528 m. Close to *D. (D.) lanai* Casale & Giachino and *D. (D.) carantii* (Sella), this species is markedly distinct from both by several morphological features which are described and illustrated. In particular, the different features of both aedeagus and copulatory piece in the related taxa of the species group of *Duvalius*, spread in Ligurian and Maritime Alps, are examined.

Furthermore, new localities recently discovered of *D. lanai* are reported, with notes on its variability, and further illustrations of the male genitalia of *Duvalius chestai* Casale, Giachino & Lana are provided, with taxonomic notes on its position.

Taxonomic and biogeographic notes are also added, concerning the peculiar distributions of *taxa* treated in the present paper.

Finally, some remarks about *Duvalius ochsi* (Doderò) (*sensu lato*) from the Maritime Alps (France) are provided, with the re-establishment at specific rank for *D. waillyi* Giordan & Raffaldi, 1982, not synonyms of *D. ochsi joffrei* Ochs, 1926, as proposed by Coulon *et al.* (2011).

KEY WORDS - Coleoptera, Carabidae, *Duvalius (Duvalius) meovignai* new species,

D. (Duvalius) lanai new records, *D. (Duvalius) chestai* male genitalia, *D. (Duvalius) waillyi* valid species, Western Alps, taxonomy, biogeography.

RIASSUNTO - *Duvalius (Duvalius) meovignai* n. sp. è descritta di una grotta naturale del Piemonte meridionale (Alpi Liguri): la Grotta Ribes nel Vallone di Borello presso Garesio (Cuneo), a 1528 m. Affine a *D. (D.) lanai* Casale & Giachino e a *D. (D.) carantii* (Sella), la nuova specie è nettamente distinta da entrambi i taxa sopra citati per diversi caratteri morfologici che sono descritti e illustrati. In particolare sono esaminate le diverse strutture sia del lobo mediano dell'edeago, sia della lamella copulatrice, nei taxa affini di *Duvalius* del gruppo *carantii*, diffusi nelle Alpi Liguri e Marittime.

Sono inoltre riportate nuove località di reperimento di *D. (D.) lanai*, finora noto di due sole grotte presso Montaldo di Mondovì (Cuneo), con note sulla sua variabilità, e sono ridescritti i caratteri morfologici dell'edeago e della lamella copulatrice di *D. (D.) chestai* Casale, Giachino & Lana.

Sono aggiunte alcune note tassonomiche e biogeografiche riguardanti le distribuzioni peculiari delle specie qui trattate.

Infine, sono presentate alcune osservazioni su *Duvalius ochsi* (Doderò) (*sensu lato*) delle Alpi Marittime francesi, con rivalutazione a livello specifico di *D. waillyi* Giordan & Raffaldi, 1982, non sinonimo di *D. ochsi joffrei* Ochs, 1926, come proposto da Coulon *et al.* (2011).

* Università di Sassari (Zoologia). Privato: corso Raffaello 12, 10126 Torino, Italia. a_casale@libero.it

** World Biodiversity Association onlus. Privato: via della Trinità 13, I-10010 San Martino Canavese (TO), Italia. p.maurogiachino@libero.it

*** Biologia Sotterranea Piemonte - Gruppo di Ricerca. Privato: corso Nizza 34, 12011 Borgo San Dalmazzo (Cuneo, Italia). enrlana@libero.it

**** c/o Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", Via Romana, 17 - 50125 Firenze. Privato: via Gianfilippo Braccini 7 - 50141 Firenze. duvalius@paolomagrinini.it