

BOSSEA MMXIII

CONGRESSO NAZIONALE

LA RICERCA CARSOLOGICA IN ITALIA

Frabosa Soprana (Cn) – Grotte di Bossea
22-23 giugno 2013

ATTI

LABORATORIO CARSOLOGICO SOTTERRANEO DI BOSSEA
STAZIONE SCIENTIFICA DI BOSSEA CAI CUNEO – COMITATO SCIENTIFICO CENTRALE DEL CAI

La scoperta della vita ipogea in Piemonte

ACHILLE CASALE (*,**), ENRICO LANA (**)

RIASSUNTO

Gli autori presentano una sintesi dei principali studiosi e delle più importanti scoperte riguardanti le ricerche sulla fauna ipogea nelle Alpi del Piemonte, nell'Italia nord-occidentale.

ABSTRACT

The discovery of the hypogean life in Piedmont.

The authors provide a synthesis of the main researchers and the most remarkable discoveries of the hypogean fauna in the Alps of Piedmont (northwestern Italy).

KEY WORDS: *Piedmont, northwestern italian Alps, hypogean life, history of biospeleology.*

A CAVALLO FRA IL XIX E IL XX SECOLO

Le prime ricerche documentate sulla fauna sotterranea della regione risalgono alla seconda metà dell'800, con le scoperte e le descrizioni delle prime entità specializzate nei sotterranei della Certosa di Pesio: i coleotteri *Sphodropsis ghiliani* (Schaum, 1858)¹ e *Duvalius carantii* (Sella, 1874)².



Sphodropsis ghiliani (Schaum, 1858)



Duvalius carantii (Sella, 1874)

L'entomologo Vittore Ghiliani fu anche l'autore della scoperta del primo "Anophthalmus", oggi *Doderotrechus ghiliani* (Fairmaire, 1859)³, nella zona di Crissolo, mentre il simpatico *D. crissolensis* (Doderò, 1924)⁴ fu descritto ben 65 anni più tardi.



Doderotrechus crissolensis (Doderò, 1924)

Di fine '800 sono anche la scoperta e la descrizione, nella Grotta delle Camosciere in Val Pesio, di *Agostinia launi* (Gestro, 1892)⁵, il trechino più specializzato vivente in territorio piemontese e di *Duvalius gentilei* (Gestro, 1885)⁶ dell'Arma inferiore dei Grai in Valle Tanaro.

(*) Dip. di Scienze della Natura e del Territorio (Zoologia), Università degli Studi di Sassari, via Muroni, 25 - 07100 - SS; a_casale@libero.it

(**) Gruppo speleologico piemontese (G.S.P., Torino) e Gruppo speleologico Alpi Marittime (G.S.A.M., Cuneo); ind. pers.: piazza del Popolo, 2 - 10034 - Chivasso - TO; enrlana@libero.it



Agostinia launi (Gestro, 1892)

Contemporanea è anche la descrizione del crostaceo isopode *Alpioniscus feneriensis* (Parona, 1880)⁷ del Monte Fenera (Borgosesia).



Alpioniscus feneriensis (Parona, 1880)

Nella prima metà del '900 le ricerche sulla fauna sotterranea s'intensificarono a cominciare dalla descrizione del primo ragno specializzato, *Troglohyphantes pedemontanus* (Gozo, 1908)⁸, per un secolo considerato esclusivo della Grotta di Bossea.



Troglohyphantes pedemontanus (Gozo, 1908)

Felice Capra, che descrisse uno dei primi leptodirini ipogei del Piemonte, *Dellabeffaella roccae* (Capra, 1924)⁹ della Grotta del Pugnetto, scoprì anche *Bathysciola adelinae* Jeannel, 1934¹⁰ nella Grotta di Bergovei (Sostegno, Biella) e contribuì significativamente alla conoscenza del genere *Dolichopoda*¹¹.



Dellabeffaella roccae (Capra, 1924)

Di questo periodo sono le descrizioni di *Archeoboldoria doderona* (Jeannel, 1924)¹² nel biellese, degli isopodi *Buddelundiella zimmeri* Verhoeff, 1930¹³ e *Trichoniscus voltai* Arcangeli, 1948¹⁴, della Grotta di Bossea, di diplopodi troglobi quali *Crossosoma cavernicola* (Manfredi, 1951)¹⁵, diffusa nelle cavità del Marguareis.



Buddelundiella zimmeri Verhoeff, 1930



Doderotrechus casalei (Vigna Taglianti, 1969)
(foto M. Morando)

LA SECONDA METÀ DEL '900

Successivamente, con la fondazione dei primi gruppi speleologici a Cuneo e a Torino, si ebbe anche un incremento delle ricerche biospeleologiche da parte di speleologi "fondatori" quali Giuseppe Dematteis, che scoprì il leptodirino *Parabathyscia dematteisi* Ronchetti & Pavan, 1953¹⁶ nella Grotta di Rossana, Marziano Di Maio che trovò il mitico *Italaphaenops dimaioi* Ghidini, 1964¹⁷ durante una delle epiche esplorazioni della Spluga della Preta, e Antonio Martinotti che nel 1968¹⁸ fornì una prima sintesi delle conoscenze acquisite in un elenco faunistico sistematico.

Achille Casale scoprì *Doderotrechus casalei* (Vigna Taglianti, 1969)²⁰ nella Grotta di Rossana e descrisse nel 1980 *Dellabeffaella olmi*²¹ e *Doderotrechus ghilianii valpelicis*²² della "Ghieisa d'la Tana" ad Angrogna; Angelo Morisi scoprì la planaria specializzata *Atrioplanaria morisii* Benazzi & Gourbault, 1977²³ della Tana di S. Luigi e *Duvalius morisii* Vigna Taglianti & Casale, 1973²⁴ nella Tana del Forno di Pamparato; il triestino Carlo Strasser descrisse alcuni diplopodi specializzati del Piemonte²⁵ e il romano Paolo Marcello Brignoli nuovi ragni ipogei (quali *Troglohyphantes vignai*, 1971²⁶). Nel 1985 Bologna e Vigna Taglianti²⁷ fornirono una nuova, accuratissima sintesi della fauna sotterranea delle Alpi Liguri, Piemonte incluso.



Italaphaenops dimaioi Ghidini, 1964



Troglohyphantes vignai Brignoli, 1971

GLI ULTIMI 25 ANNI

Nell'ultimo terzo del '900 le ricerche si arricchirono con l'opera di ricercatori quali Augusto Vigna Taglianti, che insieme a Gianni Follis descrisse nuove grotte e la loro fauna, e trovò la prima *Eukoenenia* nella Grotta del Bandito¹⁹.

In tempi più recenti, grazie anche alla scoperta dell'Ambiente Sotterraneo Superficiale (M.S.S.) e alla ricerca di nuove cavità sul territorio, si sono susseguite le scoperte, talora inaspettate: da citare *Canavesiella lanai* e *C. casalei* Giachino, 1993²⁸, in Valle Locana e in Valle Chiusella, e *Archeoboldoria lanai* Giachino & Vailati, 1997²⁹, sopra Carema.



Canavesiella lanai Giachino, 1993

Tiziano Pascutto, con ricerche focalizzate sul Biellese, ha scoperto *Archeoboldoria pascuttoi* Giachino, Lana & Vailati, 2001³⁰. Ma soprattutto l'approfondimento della conoscenza di gruppi fino allora trascurati ha dato risultati sia in grotte note da lungo tempo sia in nuove località.



Troglolyphantes lanai Isaia & Pantini, 2010

Sono state scoperte nuove specie di acari ragididi (quali *Troglocheles lanai* Zacharda, 2011³¹, a Bossea), di ragni (*Troglolyphantes lanai* Isaia & Pantini, 2010³², nelle cavità del Monte Fenera), trechini e leptodirini (*Duvalius lanai* e *Archeoboldoria sturani* Casale & Giachino, 2010³³, nel Cuneese e nel Canavese).



Duvalius lanai Casale & Giachino, 2010

Le recenti ricerche sugli pselafidi condotte da Enrico Lana hanno fruttato tre specie nuove, una delle quali a Bossea (in descrizione da parte di R. Poggi); indagini recentissime di E. Lana sui Palpigradi hanno portato alla luce tre nuove stazioni di *Eukoenenia* gruppo *spelaea* in Piemonte con due nuove specie (Christian & Isaia, in stampa).



Eukoenenia gr. *spelaea*

Negli ultimi 12 anni si è sviluppata l'opera di divulgazione con un atlante fotografico (Lana, 2001³⁴), due inventari dei ragni e aracnidi sotterranei (Arnò & Lana, 2005³⁵; Isaia *et al.*, 2011³⁶), un documentario filmato a cura del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino, la parte biologica del Dizionario italiano di Speleologia (2004)³⁷ e un assiduo resoconto delle ricerche sulla fauna sotterranea piemontese sui Bollettini del Gruppo Speleologico Piemontese³⁸⁻⁵⁷, del Gruppo Speleologico Alpi Marittime e altri periodici⁵⁸⁻⁶⁴ da parte degli autori e di Pier Mauro Giachino.

Di grande rilievo anche le iniziative di conservazione della fauna vertebrata, che include in Piemonte chirotteri e anfibi pletodontidi rari e minacciati.



Speleomantes strinatii (Aellen, 1958)

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI CITATI NEL TESTO:

- ¹SCHAUM H., 1858 - *Naturgeschichte der Insecten Deutschlands*. Berlin, Nicolaische Verlagsbuchhandlung (1848-1899), 1. Abth., Coleoptera: 383.
- ²SELLA E., 1874 - *Escursioni entomologiche fatte nella Valle del Pesio nell'anno 1873 e scoperta di due specie nuove di coleotteri*. Bollettino della Società entomologica italiana, anno VI, trim. I (1874): 822-825.
- ³FAIRMAIRE L., 1859 - *Miscellanea entomologica*. Annales de la Société entomologique de France, 3^e sér., t. 7^e (1859): 21-64.
- ⁴DODERO A., 1924 - *Due nuovi Trechini ciechi italiani (Col.)*. Bollettino della Società entomologica italiana, 56 (9-10): 141-145.
- ⁵GESTRO R., 1892 - *Nuovi materiali per lo studio degli Anophthalmus italiani*. Annali del Museo civico di Storia naturale di Genova, ser. 2, v. 12 (1892): 79-85.
- ⁶GESTRO R., 1885 - *Note entomologiche*. Annali del Museo civico di Storia naturale di Genova, ser. 2, v. 2 (1885): 129-181.
- ⁷PARONA C., 1880 - *Di due crostacei cavernicoli, Niphargus puteanus, Koch e Titanethes feneriensis, n. sp. delle grotte di Monte Fenera (Val Sesia)*. - Atti della Società italiana di Scienze Naturali, Vol. XXIII, 1880, pp. 42-60.
- ⁸GOZO A., 1908 - *Gli Aracnidi di caverne italiane*. Bollettino della Società entomologica italiana, Genova, 38(1906): 109-139.
- ⁹CAPRA F., 1924 - *Sulla fauna della Grotta del Pugnetto in Val di Lanzo*. Atti della Reale Accademia di Scienze di Torino, LIX (1924): 1-9.
- ¹⁰JEANNEL R., 1934 - *Nouveaux Bathysciinae italiens*. Bollettino della Società Entomologica italiana, 66 (6): 94-97.
- ¹¹BACCETTI B., CAPRA F., 1959 - *Notulae Orthopterologicae XII. Revisione delle specie italiane del genere Dolichopoda Bol. (Orthopter. Rhabdophoridae)*. Redia, Vol. XLIV, 1959: 165-217, 21 figg.
- ¹²JEANNEL R., 1924 - *Biospeologica L. Monographie des Bathysciinae*. Archives de Zoologie expérimentale et générale, 63, 1-436.
- ¹³VERHOEFF K. W., 1930 - *Ueber einige neue norditalienische Isopoden und einen neuen Typus der Volvation. 43. Isopoden-Aufsatz*. Zoologischer Anzeiger, Bd. 89, 1930, pp. 162-177, Abbild. 1-22.
- ¹⁴ARCANGELI A., 1948 - *Crostacei Isopodi terrestri della Grotta di Bossea (Mondovi)*. Bollettino dell'Istituto e Museo di Zoologia dell'Università di Torino, 1 (1943-48): 23-28, 2 tavv.
- ¹⁵MANFREDI P., 1951 - *Cryosoma cavernicolum, nuovo genere, nuova specie di Diplopodi Craspedosomidi. (VIII Contributo Miriapodi Cavernicoli Italiani)*. Rassegna Speleologica Italiana, 3: 18-19.
- ¹⁶RONCHETTI G., PAVAN M., 1953 - *Parabathyscia dematteisi nuova specie di Coleottero cavernicolo italiano*. Bollettino della Società Entomologica italiana, LXXXIII, n. 5-6: 51-55.
- ¹⁷GHIDINI G.M., 1964 - *Un nuovo eccezionale Trechino cavernicolo italiano, Italaphaenops dimaii n. gen., n. sp. (Coleoptera : Trechidae)*. Bollettino della Società entomologica italiana, Genova, 94 (1-2): 32-36.
- ¹⁸MARTINOTTI A., 1968 - *Elenco sistematico e geografico della fauna cavernicola del Piemonte e della Valle d'Aosta*. Rassegna Speleologica Italiana, anno 20 fasc. 1: 1-32.
- ¹⁹BRIGNOLI P.M., 1976 - *Su di un Palpigrado di una grotta piemontese*. Fragmenta entomologica, 12 pp. 63-67.
- ²⁰VIGNA TAGLIANTI A., 1969 - *Un nuovo Doderotrechus cavernicolo delle Alpi occidentali (Coleoptera, Carabidae)*. Fragmenta entomologica. vol. VI, fasc. 3: 253-269.
- ²¹⁻²²CASALE A., 1980 - *Trechini e Bathysciinae nuovi o poco noti delle Alpi occidentali, e note sinonimiche (Coleoptera, Carabidae e Catopidae)*. Fragmenta entomologica, XV (2): 305-326.
- ²³BENAZZI M., GOURBAULT N., 1977 - *Atrioplanaria morisii n. sp., a new cave planarian from Italy*. Boll. Zool., 44: 327-335.
- ²⁴VIGNA TAGLIANTI A., CASALE A., 1973 - *Due nuovi Duvalius delle Alpi Liguri e considerazioni sul gruppo del Duvalius carantii (Coleoptera, Carabidae)*. Fragmenta entomologica, vol. IX, fasc. 2: 109-134.
- ²⁵STRASSER K., 1975 - *Zur Systematik und Verbreitung der Gattungen Crossosoma, Antroherposoma und Antroverhoeffia (Diplopoda - Ascospemphora)*. Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona, 2: 167-192.
- ²⁶BRIGNOLI P. M., 1971b - *Note su ragni cavernicoli italiani (Araneae)*. Fragmenta entomologica, VII: 121-229.
- ²⁷BOLOGNA M.A., VIGNA TAGLIANTI A., 1985 - *Fauna cavernicola delle Alpi Liguri*. Annali del Museo civico di Storia naturale «G. Doria», Genova, 84 bis (1984): 1-399.
- ²⁸GIACHINO P.M., 1993 - *Canavesiella, nuovo genere di Leptodirinae delle Alpi Occidentali, con due nuove specie (Coleoptera Cholevidae)*. Bollettino del Museo regionale di Scienze naturali di Torino, 11/2: 347-363.
- ²⁹GIACHINO P.M., VAILATI D., 1997 - *Nuovi dati su Archeoboldoria Ghidini, 1937, con descrizione di A. lanai n. sp. (Coleoptera, Cholevidae, Leptodirinae)*. Rivista piemontese di Storia Naturale, Ivrea, 18, 1997: 161-171.
- ³⁰GIACHINO P.M., LANA E., VAILATI D., 2001 - *Nuovi dati su Leptodirinae del Piemonte con descrizione di Archeoboldoria pascuttoi n. sp. della Valle Cervo (Coleoptera, Cholevidae)*. Rivista piemontese di Storia Naturale, Ivrea, 22, 2001: 239-250.
- ³¹ZACHARDA M., ISAIA M., PIVA E., 2011 - *New troglobitic species of the genus Troglocheles (Acari: Prostigmata: Rhagidiidae) from caves in the northern Italy and Austria, with a key to adult species of the genus*. Journal of Natural History, 45: 11, 641-666.
- ³²ISAIA M., PANTINI P., 2010 - *New data on the spider genus Troglolyphantes (Araneae, Linyphiidae) in the Italian Alps, with the description of a new species and a new synonymy*. Zootaxa 2690: 1-18 (2010).
- ³³CASALE A., GIACHINO P. M., 2010 - *Due nuovi Coleotteri ipogei delle Alpi occidentali: Duvalius (Duvalius) lanai n. sp. (Carabidae: Trechini) e Archeoboldoria sturani n. sp.*

- (*Cholevidae: Leptodirinae*) (*Coleoptera*). Rivista piemontese di Storia naturale, 31, 2010: 213-240.
- ³⁴LANA E., 2001 - *Biospeleologia del Piemonte. Atlante fotografico sistematico*. Associazione Gruppi Speleologici Piemontesi, Regione Piemonte, ed. "La grafica nuova", Torino, 264 pp.
- ³⁵ARNÒ C., LANA E., 2005 - *Ragni cavernicoli del Piemonte e della Valle d'Aosta*. Associazione Gruppi Speleologici Piemontesi, Regione Piemonte, ed. "La Grafica Nuova", Torino, 265 pp.
- ³⁶ISAIA M., PASCHETTA M., LANA E., PANTINI P., SCHÖNHOFER A. L., CHRISTIAN E., BADINO G., 2011 - *Aracnidi sotterranei delle Alpi Occidentali italiane. (Arachnida: araneae, opiliones, palpigradi, pseudoscorpiones). Subterranean Arachnids of the Western Italian Alps (Arachnida: Araneae, Opiliones, Palpigradi, Pseudoscorpiones)*. Museo regionale di Scienze naturali di Torino, Monografie XLVII, 325 pp.
- ³⁷BALBIANO D'ARAMENGO C., CASALE A., LANA E., VILLA G., 2004 - *Dizionario italiano di Speleologia*. A.G.S.P., Regione Piemonte, ed. "La grafica nuova", Torino.
- ³⁸CASALE A., GIACHINO P. M., 1994 - *Attività biospeleologica 1994*. "Grotte", Bollettino del Gruppo Speleologico Piemontese, GSP CAI-UGET, 116: 36-39.
- ³⁹CASALE A., GIACHINO P. M., 1996 - *Attività biospeleologica 1995*. "Grotte", Bollettino del Gruppo Speleologico Piemontese, GSP CAI-UGET, 120: 54-57.
- ⁴⁰CASALE A., GIACHINO P. M., 1997 - *Attività biospeleologica 1996*. "Grotte", Bollettino del Gruppo Speleologico Piemontese, GSP CAI-UGET, 123: 48-50.
- ⁴¹CASALE A., GIACHINO P. M., 1998 - *Attività biospeleologica 1997*. "Grotte", Bollettino del Gruppo Speleologico Piemontese, GSP CAI-UGET, 126: 38-40.
- ⁴²CASALE A., GIACHINO P. M., LANA E., 1999 - *Attività biospeleologica anno 1998*. "Grotte", Bollettino del Gruppo Speleologico Piemontese, GSP CAI-UGET, 129: 38-40.
- ⁴³CASALE A., GIACHINO P. M., LANA E., 2000 - *Relazione biospeleologica 1999*. "Grotte", Bollettino del Gruppo Speleologico Piemontese, GSP CAI-UGET, 132: 38-44.
- ⁴⁴LANA E., 2002 - *L'acaro degli abissi*. "Grotte", Bollettino del Gruppo Speleologico Piemontese, GSP CAI-UGET, 138: 56-58.
- ⁴⁵LANA E., CASALE A., GIACHINO P. M., 2002 - *Relazione biospeleologica 2001*. "Grotte", Bollettino del Gruppo Speleologico Piemontese, GSP CAI-UGET, 137:35-40.
- ⁴⁶LANA E., CASALE A., GIACHINO P. M., 2003 - *Attività biospeleologica 2002*. "Grotte", Bollettino del Gruppo Speleologico Piemontese, GSP CAI-UGET, 139:14-21.
- ⁴⁷LANA E., CASALE A., GIACHINO P. M., 2004 - *Attività biospeleologica 2003*. "Grotte", Bollettino del Gruppo Speleologico Piemontese, GSP CAI-UGET, 142: 36-41.
- ⁴⁸LANA E., 2004 - *Caccia grossa tra le pietre*. "Grotte", Bollettino del Gruppo Speleologico Piemontese, GSP CAI-UGET, 141: 46-52.
- ⁴⁹LANA E., CASALE A., GIACHINO P. M., GRAFITTI G., 2006 - *Attività biospeleologica anni 2004-2005*. "Grotte", Bollettino del Gruppo Speleologico Piemontese, GSP CAI-UGET, 145: 38-47.
- ⁵⁰LANA E., VILLA G., 2006 - *Grotte del Torinese 3*. "Grotte", Bollettino del Gruppo Speleologico Piemontese, GSP CAI-UGET, 145: 48-52.
- ⁵¹LANA E., CASALE A., GIACHINO P. M., GRAFITTI G., 2007 - *Attività biospeleologica 2006-2007*. "Grotte", Bollettino del Gruppo Speleologico Piemontese, GSP CAI-UGET, 148: 40-46.
- ⁵²LANA E., 2008 - *Incontri nel buio (Cronache di ordinaria biospeleologia)*. "Grotte", Bollettino del Gruppo Speleologico Piemontese, GSP CAI-UGET, 149: 42-45.
- ⁵³LANA E., CASALE A., GIACHINO P. M., GRAFITTI G., 2009 - *Attività biospeleologica 2008-2009*. "Grotte", Bollettino del Gruppo Speleologico Piemontese, GSP CAI-UGET, 152: 42-53.
- ⁵⁴LANA E., 2009 - *Illustri sconosciuti*. "Grotte", Bollettino del Gruppo Speleologico Piemontese, GSP CAI-UGET, 151: 28-30.
- ⁵⁵LANA E., CASALE A., GIACHINO P. M., GRAFITTI G., 2010 - *Attività biospeleologica 2010*. "Grotte", Bollettino del Gruppo Speleologico Piemontese, GSP CAI-UGET, 154: 47-63.
- ⁵⁶LANA E., CASALE A., GIACHINO P. M., GRAFITTI G., 2011 - *Attività biospeleologica 2011*. "Grotte", Bollettino del Gruppo Speleologico Piemontese, GSP CAI-UGET, 156: 59-71.
- ⁵⁷LANA E., GIACHINO P. M., CASALE A., 2001 - *Attività biospeleologica 2000*. "Grotte", Bollettino del Gruppo Speleologico Piemontese, GSP CAI-UGET, 135:50-54.
- ⁵⁸ARNÒ C. & LANA E., 2001. *Grotte, tenebre e... ragni*. Piemonte Parchi, 109: 18-21.
- ⁵⁹LANA E., 2000 - Anno 1999: *Relazione biospeleologica preliminare*. "Mondo Ipogeo", Bollettino del Gruppo Speleologico Alpi Marittime, Cuneo, 15: 110-119.
- ⁶⁰LANA E., 2005 - *Relazione biospeleologica 2000-2005*. "Mondo Ipogeo", Bollettino del Gruppo Speleologico Alpi Marittime, Cuneo, 16: 169-197.
- ⁶¹LANA E., CASALE A., GIACHINO P.M., 2008 - *Dodici anni di ricerche biospeleologiche nelle Alpi Occidentali: risultati e prospettive*. Atti del XX Congresso Nazionale di Speleologia, Iglesias 27-30 aprile 2007, Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia, ser. II, vol. XXI, 2008 : 72-82.
- ⁶²LANA E., 2011a - *Pertus d'la Tundo (1265 Pi/CN) (Note faunistiche)*. "U' Cimunassu", Notiziario sezionale del C.A.I. di Sanremo, anno XXI, n° 1/I: 18-21.
- ⁶³LANA E., 2011b - *Fauna del Pozzo di Valgrana*. "U' Cimunassu", Notiziario sezionale del C.A.I. di Sanremo, anno XXI, n° 2/II: 22-23.
- ⁶⁴LANA E., 2013 - *Relazione biospeleologica 2006-2012*. "Mondo Ipogeo", Bollettino del Gruppo Speleologico Alpi Marittime, Cuneo, 17: 141-156.

Nota: Tutte le foto inserite nel testo, tranne dove diversamente indicato, sono state eseguite da Enrico Lana

