

Bruno Bonelli 1920-2005

Born on 8 August 1920 at Cavalese in northern Italy's sub-alpine Trentino Province, an area that traditionally nurtures a keen interest in nature and wildlife, Bruno Bonelli studied at Trento, Como and Verona. Even keener was his religious vocation, which as he approached 20 put him on the path that led to his ordination in 1947.

He then went on to the house of the Combonians, a missionary order, in Bologna, where he continued his studies. It was in the park of the house that some small insects attracted his attention, so he went to the University of Bologna's Institute of Entomology, whose head at the time was Professor Guido Grandi, one of the most distinguished Italian entomologists. Mr. Grandi told him the insects were *Halictus malachurus*: Hymenoptera, Apidae, and encouraged him to study their natural history. Thus began a warm friendship and scientific collaboration that lasted until Grandi's death in December 1970. Indeed, Bonelli published his first scientific paper on Hymenoptera in 1948 and these insects remained the major focus of his studies to the end of his life.

He thereafter spent ten years at Sulmona in central Italy, where he was in charge of the students at a religious college, a full-time commitment that left him free only over summer vacations for entomological research. In 1960 he went back to Cavalese, where he became head of the local orphanage and worked on other community projects. The religious authorities were aware of the importance of his entomological research and managed to leave him some free time so he could pursue the study of his beloved Hymenoptera.

Upon his retirement in 1975, he began to travel to abroad, Ethiopia and Kenya in Africa and Bolivia, Brazil and Mexico in Latin America. His sojourns there were fairly extensive, lasting some 8-9 months each, and gave him the opportunity to study a number of exotic species. At this time he became a friend of Prof. Egidio Mellini, an entomologist at Bologna who not infrequently invited Bonelli to his house in the Appennine mountains where he continued to study Hymenoptera and who soon joined him on his trips to Latin America.

Bruno Bonelli had a distinguished scientific career, publishing 6 books and some 100 papers. He always did field work in ethology, shunning laboratory tests. He studied a great number of Hymenoptera, both solitary and social, and described three new species. His collection consists of 60 entomological boxes containing more than 4,500 specimens, mostly collected in his home area in the Fiemme Valley but also from Africa and Latin America.

Well, enough said about the scientist, I think, so let me say a few words about the man.

Bruno had always been fond of sports, especially boxing, before becoming a priest, of course, skiing, cross-country running and ice hockey. When at the orphanage, he engaged a good coach and set up a hockey team. Several players joined the local teams and the best

one, Angelo Segata, went on to star in the provincial and then the national teams. I mention Angelo because Bruno was very proud and very fond of him to the point that, when Angelo got married, Bruno gave him his house as a present, confining himself to two rooms. They lived together as one big happy family, with Angelo's children calling him grand-dad.

Bruno was also a strong, and brave, man, fear never being a part of him. When he came to Bologna in the years just after World War II, it was not a particularly good time for priests. One day some hooligans attacked him on the road, but, to their surprise as well as shame, he managed to knock the wind right out of their sails and continue on home without further ado. Even on the dangerous Andean roads fear had no place in his company. Death finally caught up to Bruno Bonelli at Trento on 10 May 2005.

I am indebted to Dr. Elisabetta Demattio of the Museo Tridentino di Scienze Naturali and Mr. Angelo Segata of Cavalese for precious information about Bruno Bonelli's life and activities; to Prof. Egidio Mellini of University of Bologna for equally useful information, especially, but not only, about their journeys to Latin America. Without their kind and friendly collaboration I certainly would not have been able to write this brief biographical sketch.

List of publications

- BONELLI B., 1948.- Osservazioni biologiche sull' "*Halictus malachurus*" K. (Hymenoptera-Apidae).- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, 17: 22-42.
- BONELLI B., 1952.- Osservazioni biologiche sul "*Mellinus arvensis*" L. e sull' "*Oxybelus trispinosus*" F.- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, 19: 137-143.
- BONELLI B., 1954.- Osservazioni biologiche sull' *Halictus minutus* Sch.- *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 134: 18-21.
- BONELLI B., 1954.- Osservazioni biologiche sull' *Halictus leucozonius* Sch.- *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 134: 72-78.
- BONELLI B., 1964.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. V. - *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, 27: 1-32.
- BONELLI B., 1964.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. VI. *Halictus maculatus* Sm.- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, 27: 33-48.
- BONELLI B., 1964.- Nel mistero di una goccia d'acqua.- *Natura Alpina*, 15 (3): 79-82.
- BONELLI B., 1965.- I formicaleoni.- *Natura Alpina*, 16 (1): 3-11.
- BONELLI B., 1965.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. VII.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 42 (1): 5-54.
- BONELLI B., 1965.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. VIII.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 42 (2): 97-122.
- BONELLI B., 1965.- Imenotteri tappezzieri.- *Natura Alpina*, 16 (3): 88-98.
- BONELLI B., 1965.- Il romanzo della natura.- *Natura Alpina*, 16 (3): 102-107.

- BONELLI B., 1965.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. IX.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 42 (2): 211-221.
- BONELLI B., 1966.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. X.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 43 (1): 3-7.
- BONELLI B., 1966.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XI.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 43 (1): 8-19.
- BONELLI B., 1966.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XII.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 43 (1): 20-33.
- BONELLI B., 1966.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XIII.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 43 (1): 34-45.
- BONELLI B., 1966.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XIV.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 43 (1): 46-56.
- BONELLI B., 1966.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XV.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 43 (1): 57-65.
- BONELLI B., 1966.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XVI.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 43 (1): 66-75.
- BONELLI B., 1966.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XVII.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 43 (1): 76-98.
- BONELLI B., 1966.- Imenotteri Aculeati della Regione Trentino Alto-Adige. I Elenco.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 43 (2): 208-235.
- BONELLI B., 1966.- Le vespe solitarie.- *Natura Alpina*, 17 (2): 50-62.
- BONELLI B., 1966.- Imenotteri delle foreste alpine.- *Natura Alpina*, 17 (3): 75-81.
- BONELLI B., 1966.- Gli insetti nella storia della terra, I parte.- *Natura Alpina*, 17 (3): 95-97.
- BONELLI B., 1966.- Gli insetti nella storia della terra, II parte.- *Natura Alpina*, 17 (4): 134-139.
- BONELLI B., 1967.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XVIII.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 44 (1): 14-29.
- BONELLI B., 1967.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XIX.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 44 (1): 30-43.
- BONELLI B., 1967.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XX.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 44 (1): 44-55.
- BONELLI B., 1967.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XXI.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 44 (1): 56-70.
- BONELLI B., 1967.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XXII.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 44 (1): 71-84.
- BONELLI B., 1967.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XXIII.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 44 (1): 85-96.
- BONELLI B., 1967.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XXIV.- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, 28: 253-263.
- BONELLI B., 1967.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XXV.- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, 28: 291-303.
- BONELLI B., 1967.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XXVI.- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, 28: 305-317.
- BONELLI B., 1967.- Le formiche.- *Natura Alpina*, 18 (2): 74-77.
- BONELLI B., 1968.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XXVII.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 45 (1): 31-41.
- BONELLI B., 1968.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XXVIII.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 45 (1): 42-47.
- BONELLI B., 1968.- Imenotteri Aculeati della Regione Trentino Alto-Adige. II Elenco.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 45 (1): 48-53.
- BONELLI B., 1968.- Intelligenza o istinto?.- *Natura Alpina*, 19 (4): 127-133.
- BONELLI B., 1969.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XXIX.- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, 29: 149-154.
- BONELLI B., 1969.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XXX.- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, 29: 155-163.
- BONELLI B., 1969.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XXXI.- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, 29: 165-172.
- BONELLI B., 1969.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XXXII.- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, 29: 173-178.
- BONELLI B., 1969.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XXXIII.- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, 29: 179-187.
- BONELLI B., 1969.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XXXIV.- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, 29: 189-196.
- BONELLI B., 1969.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XXXV.- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, 29: 197-206.
- BONELLI B., 1969.- La biologia degli Halictus Latr. (Hymenoptera Apoidea) nel quadro dei primi stadi dell'evoluzione della socialità negli Imenotteri Aculeati.- *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 48: 68-78.
- BONELLI B., 1969.- Natura implacabile.- *Natura Alpina*, 20 (2): 49-54.
- BONELLI B., 1969.- I cacciatori di ragni.- *Natura Alpina*, 20 (3): 75-82.
- BONELLI B., 1969.- Recensione - "Un mondo occulto di dominatori: gli Insetti".- *Natura Alpina*, 20 (3): 106.
- BONELLI B., 1970.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XXXVI.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 47 (1): 95-104.
- BONELLI B., 1970.- Imenotteri Aculeati della Regione Trentino Alto-Adige. III Elenco.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 47 (2): 141-149.
- BONELLI B., 1971.- *Montagna Viva*.- Reverdito Editore, Trento.
- BONELLI B., 1971.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XXXVII.- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, 30: 65-75.
- BONELLI B., 1971.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XXXVIII.- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, 30: 77-87.
- BONELLI B., 1971.- Imenotteri Aculeati della Regione Trentino Alto-Adige. IV Elenco.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 48 (2): 323-325.
- BONELLI B., 1971.- Le cure parentali fra gli animali.- *Natura Alpina*, 22 (3): 79-84.
- BONELLI B., 1971.- I Terebranti.- *Natura Alpina*, 22 (4): 115-121.
- BONELLI B., 1972.- Fenomeni sociali fra gli animali.- *Natura Alpina*, 23 (1): 1-9.
- BONELLI B., 1972.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XXXIX.- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, 31: 1-11.
- BONELLI B., 1972.- Guido Grandi. Nel I anniversario della morte.- *Natura Alpina*, 23 (3): 98.

- BONELLI B., 1972.- Stadi di socializzazione fra alcuni Imenotteri.- *Natura Alpina*, 23 (3): 99-107.
- BONELLI B., 1973.- Osservazioni eto-ecologiche sugli Imenotteri Aculeati dell'Etiopia. I.- *Atti dell'Accademia Roveretana degli Agiati*, 10/13: 67-72.
- BONELLI B., 1973.- Osservazioni eto-ecologiche sugli Imenotteri Aculeati dell'Etiopia. II.- *Atti dell'Accademia Roveretana degli Agiati*, 10/13: 105-110.
- BONELLI B., 1973.- Osservazioni eto-ecologiche sugli Imenotteri Aculeati dell'Etiopia. III.- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, 30: 219-224.
- BONELLI B., 1973.- Osservazioni eto-ecologiche sugli Imenotteri Aculeati dell'Etiopia. IV.- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, 32: 1-9.
- BONELLI B., 1973.- Osservazioni eto-ecologiche sugli Imenotteri Aculeati dell'Etiopia. V.- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, 32: 27-46.
- BONELLI B., 1974.- Osservazioni eto-ecologiche sugli Imenotteri Aculeati dell'Etiopia. VI.- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, 32: 105-132.
- BONELLI B., 1974.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XL.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 51 (2): 159-180.
- BONELLI B., 1974.- Osservazioni biologiche sugli Imenotteri melliferi e predatori della Valle di Fiemme. XLI.- *Studi Trentini di Scienze Naturali*, 51 (2): 181-198.
- BONELLI B., 1976.- *Un'ape feroce*.- Tempi e cronache, Trento.
- BONELLI B., 1976.- Osservazioni eto-ecologiche sugli Imenotteri Aculeati dell'Etiopia. VII. *Xylocopa (Mesotrichia) combusta* Smith (Hymenoptera - Anthophoridae).- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, 33: 1-31.
- BONELLI B., 1976.- Osservazioni eto-ecologiche sugli Imenotteri Aculeati dell'Etiopia. VIII. *Rhynchium marginellum* (F.) - *Delta fenestrale* (Sauss.) - *Delta emarginatum* (L.) - *Delta bonellii* G.S. - *Ropalidia cincta* Lep. - *Polistes marginalis africanus* Pal - *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, 33: 33-53.
- BONELLI B., 1976.- Osservazioni eto-ecologiche sugli Imenotteri Aculeati dell'Etiopia. IX.- *Atti dell'Accademia Roveretana degli Agiati*, 14/15: 225-234.
- BONELLI B., 1976.- Imenotteri: dalla vita solitaria a quella sociale.- *Natura Alpina*, 27 (7): 155-158.
- BONELLI B., 1976.- Imenotteri: dai Betilidi ai Mutillidi.- *Natura Alpina*, 27 (8): 222-226.
- BONELLI B., 1977.- Imenotteri: Formicidi. I.- *Natura Alpina*, 28 (10): 48-53.
- BONELLI B., 1977.- Imenotteri: Formicidi. II.- *Natura Alpina*, 28 (10): 54-59.
- BONELLI B., 1980.- Osservazioni eto-ecologiche sugli Imenotteri Aculeati dell'Etiopia. X.- *Atti dell'Accademia Roveretana degli Agiati*, 18/19: 21-28.
- BONELLI B., CIANCHI R., BULLINI L., 1980.- Paralyzing behaviour of the wasp *Rhynchium oculatum* Scop. (Hymenoptera Eumenidae).- *Monitore Ecologico Italiano*, 14: 95-96.
- BONELLI B., 1981.- Imenotteri Aculeati, pp. 68-72. In: *Grande Enciclopedia illustrata degli Animali. Invertebrati 3*.- Mondadori Editore, Milano.
- BONELLI B., 1981.- Vespoidei e sfecoidei, pp. 73-77. In: *Grande Enciclopedia illustrata degli Animali. Invertebrati 3*.- Mondadori Editore, Milano.
- BONELLI B., 1981.- Formicidi, pp. 78-82. In: *Grande Enciclopedia illustrata degli Animali. Invertebrati 3*.- Mondadori Editore, Milano.
- BONELLI B., 1981.- Apidi, pp. 83-92. In: *Grande Enciclopedia illustrata degli Animali. Invertebrati 3*.- Mondadori Editore, Milano.
- BONELLI B., 1982.- *Naturalista in Africa*.- Emi Editrice, Bologna.
- BONELLI B., 1983.- Note comportamentali sulla nidificazione di *Rhynchium oculatum* Scop. (Hymenoptera Eumenidae).- *Atti dell'Accademia Roveretana degli Agiati*, 21/22: 69-74.
- BONELLI B., 1986.- Uno strano nido di vespe.- *Natura Alpina*, 37 (1): 47-48.
- BONELLI B., 1986.- Note comportamentali sulla nidificazione di *Anospilus sardus* Priesn. (Hym. Pompilidae) nel quadro delle conoscenze sui Pompilidi persecutori di Ctenizidi.- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia "Guido Grandi" dell'Università degli Studi di Bologna*, 41: 51-63.
- BONELLI B., 1986.- *America Latina. Storie di animali e uomini*.- Arti Grafiche Saturnia, Trento.
- BONELLI B., 1987.- Entomoincubo.- *Natura Alpina*, 38 (4): 27-28.
- BONELLI B., 1988.- Ruberie tra i cacciatori di ragni.- *Natura Alpina*, 39 (3-4): 57-60.
- BONELLI B., 1988.- Note sul comportamento di nidificazione di *Psenulus fuscipennis* (Dahlb.), *Tachysphex fulvitaris erythrogaster* (Costa), *Sphex albisectus* Lep. e Serv. e *Sphex occitanicus* Lep. e Serv. (Hymenoptera-Sphécidae).- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia "Guido Grandi" dell'Università degli Studi di Bologna*, 43: 79-88.
- BONELLI B., 1988.- Note sul comportamento di predazione e di nidificazione di *Symmorphus crassicornis* (Panzer) e *Ancistrocerus antilope* (Panzer). Descrizione di un nido di *Delta unguiculatum* Vill. (Hym. Eumenidae).- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia "Guido Grandi" dell'Università degli Studi di Bologna*, 43: 89-97.
- BONELLI B., 1989.- Mors tua vita mea.- *Natura Alpina*, 40 (4): 35-37.
- BONELLI B., CAMPADELLI G., 1990.- Note biologiche su *Chalicodoma parietina* Geoffr. (Hymenoptera-Megachilidae).- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia "Guido Grandi" dell'Università degli Studi di Bologna*, 44: 1-9.
- BONELLI B., CAMPADELLI G., 1990.- I nemici di un ape.- *Agricoltura*, 18 (2): 74-76.
- BONELLI B., 1991.- Imenotteri aculeati persecutori di grandi ragni.- *Natura e Montagna*, 38 (3-4): 19-25.
- BONELLI B., 1991.- Note sul comportamento di predazione e nidificazione di *Miscophus bicolor* Jurine e *Dolichurus corniculatus* (Spinola). (Hymenoptera-Sphécidae).- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia "Guido Grandi" dell'Università degli Studi di Bologna*, 46: 31-37.
- BONELLI B., 1993.- *Formiche vespe e api in Val di Fiemme*.- Manfrini Editore, Calliano, Trento.
- BONELLI B., 1993.- Le xilocope (Hym. Anthophoridae).- *Natura Alpina*, 44 (3): 23-26.
- BONELLI B., 1993.- Ritrovamento di un grosso nido di *Vespula (Paravespula) germanica* nel centro di Cavalese.- *Natura Alpina*, 44 (3): 54.
- BONELLI B., DEMATTIO MARTINELLI E., 1994.- Note sul comportamento di nidificazione di *Ammophila pubescens* Curtis (Hymenoptera, Sphecidae).- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia "Guido Grandi" dell'Università degli Studi di Bologna*, 49: 101-112.
- BONELLI B., DEMATTIO MARTINELLI E., 1994.- Note sul comportamento di nidificazione di *Podalonia affinis* (Kirby) (Hymenoptera Sphecidae).- *Bollettino dell'Istituto di Entomologia "Guido Grandi" dell'Università degli Studi di Bologna*, 49: 113-117.
- BONELLI B., 1998.- *Le strane prodezze della natura*.- Arca Editrice, Roma.
- BONELLI B., 2002.- *L'ape, il bombo e la formica*.- Edizioni Biblioteca dell'Immagine, Pordenone.

Giovanni BRIOLINI