

BOLLETTINO  
DI ZOOLOGIA AGRARIA  
E DI BACHICOLTURA

SERIE II - VOLUME 38 (3) - 2006

# CONTENTS

MINOS MARTELLI (1912-2006) .....	Page 199
----------------------------------	----------

## Systematic

BARBAGALLO S., RICCI C. - A faunistic survey on aphids of Marche and Umbria territory in middle-eastern Italy .....	» 39
INTOPPA F., PIAZZA M.G., BOLCHI SERINI G. - A dichotomic key of the males of <i>Thoracobombus</i> Dalla Torre, subgenus of <i>Bombus</i> Latreille, present in Italy .....	» 27
SCHMIDT G.H. - Description of six new species of <i>Pantecphylus</i> Kersch found in Central Africa near to, and in the North of the Equator (Democratic Republic Congo and South of Sudan) (Orthopteroidea, Ensifera, Tettigonoidea, Pseudophyllidae). .....	» 1
TREMATERRA P., BIGOT L., PICARD J. - Lepidoptera Pterophoridae from central-southern and insular Italy .....	» 127

## Anatomy and Physiology

DE MARZO L. - Further instances of functional anomaly of the spermathecal gland in Coleoptera (Staphylinidae Curculionidae Scolytidae) .....	» 201
--	-------

## Applied Entomology

BLANDO S., MINEO G. - On life-cycle of <i>Bractocera oleae</i> Gmelin (Diptera Tephritidae) on fruits of <i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i> Brot. during spring time in Sicily.....	» 173
DE MARZO L. - Diapause of <i>Orothrips priesneri</i> (Titschack) neanides observed in the laboratory (Thysanoptera Aeolothripidae) .....	» 219
LIMONTA L., LOCATELLI D.P. - Interspecific competition between <i>Nasonia vitripennis</i> (Walker) and <i>Muscidifurax zaraptor</i> Kogan & Legner (Hymenoptera Pteromalidae) .....	» 167
LOCATELLI D.P., STAMPINI M., BONVINI D. - Insecticidal activity of 1,8-cineole against <i>Plodia interpunctella</i> (Hbn.) (Lepidoptera Pyralidae) .....	» 179
LUPI D., COLOMBO M., ZANETTI A. - The rove beetles (Coleoptera Staphylinidae) of three horticultural farms in Lombardy (Northern Italy) .....	» 143
MOLINARI F., VILLA M., SAUPHONOR B., IORIATTI C., DE CRISTOFARO A., PASQUALINI E., SCHMIDT S. - Efficacy of low doses of 4 (E,Z)-2,4-ethyl decadienoate and synthetic pheromone blends to monitor <i>Cydia pomonella</i> (Lepidoptera Tortricidae) adults .....	» 209
PAVAN F. - Xylem-feeding Auchenorrhyncha potentially involved in Pierce's disease of grapevines in Europe .....	» 103
RIZZO M.C., LO VERDE G., RIZZO R., BUCCELLATO V., CALECA V. - Introduction of <i>Closterocerus</i> sp. in Sicily for biological control of <i>Ophelimus maskelli</i> Ashmead (Hymenoptera Eulophidae) invasive gall inducer on eucalypt trees .....	» 237
SAVOLDELLI S. - Cannibalistic behaviour of the first and second instar larvae of <i>Plodia interpunctella</i> (Hübner), <i>Cadra cautella</i> (Walker), <i>Ephestia kuehniella</i> Zeller, <i>Corcyra cephalonica</i> (Stainton) (Lepidoptera Pyralidae) under starvation .....	» 115
GETACHEW TIKUBET, LULSEGED BELAYHUN, SCIARRETTA A., GILIOLI G., TEAME HAGOS, TREMATERRA P., GUTIERREZ A.P., BAUMGÄRTNER J. - Ecosocial effects of community participatory tsetse ( <i>Glossina</i> spp.) (Diptera Glossinidae) and bovine trypanosomiasis management at Luke, Southwestern Ethiopia .....	» 225

## Short papers

BELLA S., MAZZEO G. - First record of <i>Anatrachyntis badia</i> (Hodges, 1962) (Lepidoptera Cosmopterigidae) in Italy .....	» 255
JUCKER C., TANTARDINI, COLOMBO M. - First record of <i>Psacotheta hilaris</i> (Pascos) (Coleoptera Cerambycidae) in Europe .....	» 187
LONGO S., RAGUSA S. - Presence and diffusion of the mite <i>Centrouropoda almerodai</i> Wisniewski & Hirschmann (Uroactiniinae Uropodina) .....	» 265
NICOLI ALDINI R., MAZZONI E., CIAMPITI M. - First finding of the Nearctic hopper <i>Acanalonia conica</i> (Say) (Rhynchota Fulgoromorpha Acanaloniidae) in Lombardy (Northern Italy) .....	» 261
PALMERI V., CAMPOLO O. - On the presence of <i>Phoracantha recurva</i> Newman and <i>Phoracantha semipunctata</i> F. (Coleoptera Cerambycidae) in Calabria .....	» 251

BOLLETTINO  
DI ZOOLOGIA AGRARIA  
E DI BACHICOLTURA

SERIE II  
VOLUME 38 (3)  
2006



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MILANO

*Direttore responsabile:* L. Süss (Milano)

*Comitato scientifico:* S. Barbagallo (Catania), M. Breuer (Freiburg, D),  
G. Bolchi Serini (Milano), J. Freuler (Begnins, CH), F. Frilli (Udine),  
K.H. Hoffmann (Bayreuth, D), P. Huemer (Innsbruck, A), F. Kozar (Budapest, H),  
G.C. Lozzia (Milano), M. Martelli (Milano), M. Martinez (Montpellier, F),  
S. Navarro (Bet Dagan, Israel), S. Ragusa Di Chiara (Palermo),  
G. H. Schmidt (Hannover, D), H.L.G. Stroyan (Harpندن, UK), L. Süss (Milano)

*Segretaria di redazione:* G. Olivi Tardio (Milano)

MINOS MARTELLI  
1912-2006



È con vivo dolore e profondo rimpianto che si vuole qui ricordare la figura del Prof. Minos Martelli, spirato il 29 agosto 2006 quasi all'improvviso, dopo brevissima malattia. Gli mancavano pochi giorni al compimento dei 94 anni, avendo peraltro conservato sino alla fine integra freschezza di spirito e di mente.

È stato Direttore per trent'anni dell'Istituto di Entomologia agraria dell'Università di Milano; al termine della sua attività, la Facoltà di Agraria, nel 1998, lo volle insignire del titolo di Professore Emerito, in segno di stima verso un docente dotto e scrupoloso e verso un collega disponibile con tutti, docenti e studenti.

Nato il 4 settembre 1912 a Molinella (Bologna) Minos Martelli completò gli studi classici a Bologna, frequentando il Regio Istituto Superiore Agrario, per laurearsi nel 1934. Allievo interno dell'Istituto di Entomologia, vi rimase quale "Assistente incaricato" sino al 1940, sotto la direzione di Guido Grandi, facendo propria l'impronta di sobrietà e rigore scientifico tipici di quella Scuola.

Passò quindi alla Stazione di Entomologia agraria di Firenze, in qualità prima di Sperimentatore, poi di Aiuto Direttore, sino al 1953.

Nel 1951, conseguita la libera docenza in Entomologia agraria, venne incaricato dell'insegnamento di questa materia dall'Università di Sassari; superato il concorso, divenne titolare per la stessa disciplina a Sassari. Nel 1956 si trasferì alla Facoltà di Agraria di Milano, dove, sino al 1979 insegnò Entomologia agraria e, successivamente, Parassitologia animale e Difesa degli Alimenti.

Membro dell'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia dal 1956, ne fu Presidente negli anni 1980-1985.

È stato Direttore del Bollettino di Zoologia agraria e di Bachicoltura dal 1957 al 1987, dando inizio alla Seconda Serie di cui portò a termine 18 volumi, facendo successivamente parte del Comitato Scientifico della Rivista stessa, continuando a seguirne con preziosi suggerimenti la pubblicazione.

Nel periodo di direzione dell'Istituto ha organizzato numerosi incontri scientifici, convegni e congressi. In particolare, si ricordano:

- V Congresso Nazionale Italiano di Entomologia (Milano, 5-8 settembre 1963)
- 5<sup>th</sup> European Mite Symposium (Milano, 23-25 settembre 1965)
- I Congresso di Entomologia urbana per la qualità della vita (Milano, 17-18 maggio 1984)

L'attività scientifica è documentata da 89 pubblicazioni; si definiva un "Entomologo agrario" ed infatti si è occupato principalmente di numerose specie di insetti dannosi a diverse coltivazioni, sia erbacee che arboree, dando però impulso pure a ricerche nel settore dell'entomologia urbana e merceologica.

Di particolare rilievo sono gli studi sugli afidi, analizzati soprattutto dal punto di vista tassonomico ed etologico, che hanno fatto di lui uno specialista ben riconosciuto anche a livello internazionale.

Una ulteriore tematica che costantemente ha caratterizzato l'attività di Minos Martelli si riferisce agli studi, con esperienze di laboratorio e pratiche, nonché con note divulgative, relativamente a "nuovi formulati chimici", di mano in mano che venivano proposti per impieghi applicativi. A tale riguardo è stato tra i primi, in Italia, a sperimentare ormoni, feromoni e fitoecdisoni, da Lui definiti "La nuova chimica degli Insetti contro gli Insetti".

Costante attenzione è stata infatti rivolta alle possibilità di contenimento di specie dannose; ha partecipato attivamente allo sviluppo in Italia di strategie di lotta guidata e integrata nei frutteti.

Nel corso della sua attività ha notevolmente arricchito le collezioni entomologiche dell'Istituto di Entomologia agraria di Milano: in particolare ha salvato da distruzione la Collezione Afidologica Del Guercio, fortunosamente acquisita e ha acquistato la

Collezione Tirelli comprendente circa 12.000 esemplari di Coleotteri italiani.

Con il pensiero costantemente rivolto all'Istituto, come ultimo atto della Sua vita, ha voluto donare alla Biblioteca la personale collezione di scritti afidologici, composta di numerosi estratti e volumi antichi.

Scompare con Lui una figura che ha rappresentato uno stile esemplare per valore umano, culturale e accademico, lasciando un vuoto in chi l'ha conosciuto che risulterà assolutamente incolmabile.

Luciano Süß

#### ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

1. La Piralide (*Pyrausta nubilalis* Hb.) e la Sesamia del Mais (*Sesamia cretica* Led.). - R. Oss. Fitop. Bologna, circ. 5, 1938: 8 pp.
2. La Mosca delle ciliegie (*Rhagoletis cerasi* L.) e la Mosca delle frutta (*Ceratitis capitata* Wied.). - R. Oss. Fitop. Bologna, circ. 6, 1938: 8 pp.
3. Gli insetti più esiziali alle colture di Canapa. - Lez. al Corso specializz. stima taglio canapa, Bologna, 1938: 15 pp.
4. Contributi alla conoscenza dell'Entomofauna del Granoturco (*Zea mays* L.). I: nota preliminare. - Boll. Ist. Ent. R. Univ. Bologna, X, 1938, 139-166.
5. Studi sugli Afidi italiani. I: Osservazioni intorno agli Afidi raccolti sulle piante fruttifere in Emilia e nelle zone finitime durante il 1938. - Boll. Ist. Ent. R. Univ. Bologna, XI, 1939: 67-87.
6. Comportamenti biologici e danni dell'*Emphytus cinctus* L. (Hymenoptera Tenthredinidae) sulla Fragola nell'Emilia. - Boll. Ist. Ent. R. Univ. Bologna, XII, 1941: 171-178.
7. Il servizio fitosanitario e la sua inadeguata organizzazione. - La Terra, Firenze, 57 (24), 1946, 4 pp. / Giornale di Agricoltura, 124, 1946, 1 p. (con titolo "La riorganizzazione del servizio fito-sanitario. Proposte di riforma degli Osservatori regionali").
8. L'*Athalia colibri* Christh (Hymenoptera Tenthredinidae) e i suoi danni a crucifere oleaginose in Emilia. - Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna, XV, 1943-46: 184-202.
9. Preparati che ritornano di moda: i polisolfuri. - L'Agric. tosc., Firenze, II (2), 1947: 69-70.
10. I Fitonomi, ospiti indesiderati delle foraggere. - L'Agric. tosc., Firenze, II (5), 1947: 201-202.
11. Indice commentato degli argomenti di Entomologia generale, trattati dal Chiar.mo Prof. Guido Grandi nel corso delle lezioni tenute nell'anno accademico 1946-47 all'Università di Bologna. - Tip. Moderna, Castrocara (Forlì), 1947, 62 pp. (in collab. con M.M. Principi).
12. Il gammesano. - L'agric. tosc., Firenze, II (12), 1947: 450-451.
13. Calciocianamide e DDT nella lotta contro l'*Holocampa brevis* Klug. - Redia, Firenze, XXXII, 1947: 183-186 (in collab. con A. Servadei).
14. I trattamenti invernali abbinati. - L'Agric. tosc., Firenze, III (1), 1948: 1 p.
15. Recensione su "L'attività antidacica durante il secondo conflitto mondiale e nell'immediato dopoguerra in Italia" di A. Melis - Olivicoltura, Roma, III (4), 1948: 27-28.
16. Nuovi insetticidi sintetici nella lotta contro la mosca delle olive. - L'Agric. tosc., Firenze, III (6), 1948: 1 p.
17. Orientamenti tecnici ed economici nella lotta contro le Tentrenidi del susino. - Ann. Speriment. Agraria, Roma, II (N.S.), 1, 1948: 129-138 (in collab. con A. Servadei).

65. Saggi orientativi dell'attività di alcuni fitoecdisoni su vari Artropodi. - Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna, XXXI, 1977: 361-376.
66. Radiodisinfestazione dei garofani recisi e sperimentazione comunitaria. - Atti Manifestaz. Flor. Versilia, Viareggio 16-18.11.1977: 146-152.
67. Comparsa in Italia dell'Afide lignicolo delle prunoidee, *Pterochloroides persicae* (Cholodk.). - Boll. Zool. agr. Bachic., Milano, Ser. II, 14, (1977-78): 189-196 (in collab. con M. Ciampolini).
68. Lotta integrata e lotta guidata. - Informazioni tecniche, Milano, IV (suppl. al n. 38), 1980: 13-14.
69. Il perché di una scelta - Introduzione al Convegno "Organismi nocivi alle piante coltivate di temuta introduzione nei Paesi della CEE", Foligno (Perugia) 1979. - Agricoltura e ricerca, III (12), 1980: 4-5.
70. Parassiti e predatori: questioni di terminologia. - Atti XII Congr. naz. It. Entomol., Roma 1980, II (1983): 343-348 (in collab. con G. Bolchi Serini).
71. Afidoidei (in: E. Tremblay, M. Martelli. Omotteri Sternorinchi). - Grande Enciclopedia illustr. Animali. Invertebrati 2, Mondadori ed. 1981: 94-100.
72. Antonio Servadei, lo scienziato e l'uomo. - Mem. Soc. ent. ital. 60, 1981: 15-24.
73. Introduzione e interventi alla tavola rotonda su "Difesa antiparassitaria e nuove prospettive". - Atti (Schede informative n. 4/82), Ist. Scotti Bassani ed., Milano 1982, 51 pp.: cfr. pp. 5, 46, 47, 49, 50.
74. La legislazione italiana e i problemi di quarantena delle piante relativi agli insetti infestanti. - Inf. tore fitopatol., XXXII (2), 1983: 71-77 (in collab. Con G. Domenichini e S. Barbagallo).
75. Entomologia urbana: motivazione e problemi. - Atti Accad. Naz. It. Ent., Rendiconti, XXXI, 1985: 161-164.
76. Dick Hille Ris Lambers, Afidologo. - Boll. Zool. agr. Bachic., Milano, Ser. II, 18, 1984-85: 177-181.
77. La collezione afidologica Del Guercio. - Boll. Zool. agr. Bachic., Milano, Ser. II, 18, 1984-85: 197-227 (in collab. con G. Bolchi Serini).
78. Les ravageurs du fraisier dans les régions circum-méditerranéennes. - VIIIème Journées de phytiatrie et de phytopharmacie circum-méditerranéennes. La Canée, Crète, 1984. - Bull. OEPP/EPPO, 16, 1986: 359-368.
79. Commemorazione di Athos Goidanich. - Atti Acc. Naz. It. Ent., Rendiconti, XXXVII, 1989: 71-93.
80. Il nostro pane quotidiano e gli insetti. - Annali Acc. Agricoltura Torino, CXXXI, 1988-89: 131-143.
81. Intervento al IX Congresso Naz. Dottori Agronomi e Forestali su "Agricoltura inquinante o inquinata?", Caserta, 1989: 138-136.
82. L'inquinamento e la difesa antiparassitaria delle colture. - Genio rurale, Bologna, LII (11), 1989: 82-88 / estr. da Agricoltura e ambiente" (a cura Acc. Naz. Agricoltura Bologna), Edagricole, Bologna, 1991, 800 pp.: cfr. 715-727. / Annali Acc. Naz. Agricoltura Bologna, V Sez., CVIII-CIX, 1992: 185-197.
83. Recensione di Tremblay E. & Sacchi R., Insettiade (Liguori, Napoli, 1988, 216 pp.) - Boll. Soc. ent. Ital., Genova, 122 (2), 1990: 156.
84. Gli ospiti sgraditi (recensione di Süss L., Gli intrusi. - Edagricole. Bolgna, 1990, 226 p.). - Terra e Vita, XXXI (44), 1990: 64.65.
85. Prefazione a Zangheri S. *et al.*, Lepidotteri dei fruttiferi e della vite. - Bayer (Div. Agr.), Milano, 1992, 191 pp.: cfr. p 5.



86. Note scientifiche: quesiti di terminologia e di nomenclatura. - Atti XVII Congr. naz. It. Ent., Udine 1994: 45-46.
87. Aphidoidea. In: Minelli A., Ruffo S., La Posta S. (eds.), Checklist delle specie della fauna italiana, 43. Homoptera Sternorrhyncha, 1995: 13-18. Calderini, Bologna (in collab. con Barbagallo S., Binazzi A., Bolchi Serini G., Patti I.).
88. Recensione di Tremblay E., Entomologia applicata: Ditteri Brachiceri (vol, III, pt. II), Liguori, Napoli, 1994, 213 pp. - La difesa delle piante, 18 (2), 1995: 154.
89. Pierantonio Rota (1923-1996). - Boll. Zool. agr. Bachic., Milano, Ser. II, 28 (2), 1996: 233-239 (in collab. con G. Domenchini).

