



ACCADEMIA NAZIONALE ITALIANA DI ENTOMOLOGIA

Mario SOLINAS

Via Campo di Marte 4/M2
06124 Perugia (Italy)
Tel: +39 075 505 6868 Cell. 39 3496940964
E-mail msolinas_35@libero.it

Luogo e data di nascita – Buddusò (Sassari), 16 giugno 1935

Titolo di studio – Laurea in Scienze agrarie

Titolo accademico – Professore Ordinario di Entomologia agraria
all'Università di Perugia (in pensione).

Interessi scientifici:

Entomologia Generale (morfologia, anatomia, istologia, ultrastrutturistica, fisiologia, etologia, ecologia, tassonomia) ed Entomologia agraria (comportamento biologico, dannosità e controllo artificiale di specie potenzialmente dannose).

In particolare, sono stati pubblicati contributi di ricerche riguardanti:

- morfologia di adulti e stadi preimmaginali di: Lepidotteri (Tortricidi e Nottuidi), Ditteri (Cecidomiidi e Tefritidi) e Coleotteri (Crisomelidi e Buprestidi);
- anatomia, fisiologia e ultrastruttura di: *Nezara viridula* (Eterottero Pentatomide: anatomia funzionale, ultrastruttura e fisiologia di ghiandole a feromoni di aggregazione e difesa); Ditteri Cecidomiidi (anatomia funzionale dell'ovopositore; istologia, citologia, ultrastruttura e fisiologia di ghiandole a feromoni nelle femmine; ultrastruttura e identificazione di organi di senso antennali di adulti e larve); *Bactrocera oleae* (Dittero Tefritide: anatomia funzionale e fisiologia dei sistemi riproduttori femminile e maschile, anatomia funzionale ed ultrastruttura del retto con identificazione di ghiandole rettali a feromoni nel maschio; ultrastruttura ed elettrofisiologia di chemiorecettori tarsali); *Delia radicum* (Dittero Antomiide: ultrastruttura ed elettrofisiologia di chemiorecettori tarsali); *Ceutorhynchus assimilis* (Coleottero curculionide: ultrastruttura e identificazione di chemiorecettori antennali e di ghiandole a feromoni deterrenti ovideposizione); *Trissolcus basalus* (Imenottero Scelionide: ultrastruttura e identificazione di chemiorecettori e ghiandole antennali); Acari Eriofidi (anatomia funzionale e fisiologia del sistema riproduttore in relazione ai processi di inseminazione, conservazione ed utilizzazione degli sperm);
- ecologia ed etologia di: Lepidotteri (Cochilidi e Nottuidi), Ditteri (Cecidomiidi), Coleotteri (Crisomelidi e Buprestidi), insetti impollinatori di piante foraggiere e di fruttiferi;
- tassonomia di Ditteri Cecidomiidi;
- bionomia, dannosità, controllo di: Lepidotteri (Cochilidi, Tortricidi e

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A
50125 Firenze

Tel.: 055 24 921
Fax: 055 209 177
E-mail:
info@accademiaentomologia.it



CEREBRO FAUCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

Nottuidi), Ditteri (Cecidomyiidi) e Coleotteri (Curculionidi, Crisomelidi, Buprestidi e Scolitidi).

Appartenenza ad Accademie e Istituzioni scientifiche

- dal 1960, membro della Società Entomologica Italiana
- dal 1968 al 1972, membro del Comitato Nazionale di Consulenza per le Scienze agrarie del Consiglio Nazionale delle Ricerche
- dal 1972 al 1981 membro del Consiglio Scientifico del Centro per lo Studio degli Antiparassitari del C.N.R. di Bologna
- dal 1978, Accademico Ordinario dell'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia, della quale è stato Tesoriere, Segretario e vice-Presidente, e dal 2010 Accademico Emerito
- dal 1991, socio corrispondente dell'Accademia dei Georgofili

Place and date of birth – Buddusò (Sassari), 16 giugno 1935

Education – University degree: Agricultural Sciences

Academic qualification – Full Professor of Agricultural Entomology at University of Perugia, Italy (retired).

Scientific interests:

General Entomology (Insect morphology, anatomy, histology, ultrastructure, physiology, behaviour, ecology, taxonomy) and Agricultural Entomology (bionomics, harmfulness, control of pest insects on crops).

His research contributions regard:

- Insect morphology on: Coleoptera, Chrysomelidae (adults of *Leptinotarsa decemlineata*, *Chrysomela americana*, *Chr. fastuosa*, *Chr. haemoptera*; *Chr. herbacea*; *Chr. rossia*; and preimaginal instars of *Haltica quercetorum*); Lepidoptera, Tortricidae (adults and preimaginal instars of *Clysiana ambiguella*); and especially on Diptera, Cecidomyiidae (adults and preimaginal instars of *Contarinia medicaginis*, *Jaapiella medicaginis*, *Anabremia inquilina* sp.n., *Diplosiola bursariag* g.n. sp.n.; morphology and functional anatomy of the head of *Aphidoletes aphidimyza* larva; comparative morphology of larval mouth parts with 9 species in relation to their adaptation to specialised feeding habits);
- Insect anatomy, physiology and ultrastructure concerning: *Bactrocera oleae* functional anatomy and physiology of the male and female reproductive systems, and functional anatomy and ultrastructure of the rectum and identification of rectal pheromone glands in the male; Eriophyd Mites functional anatomy and physiology regarding sperm transfer, storage and utilisation; *Gephyraulax diplotaxis* ovipositor functional anatomy; functional fine morphology of Cecidomyiidae, adults (*Mycodiplosis erysiphes*) and larvae (*Aphidoletes aphidimyza*) antennal sensilla; *Ceutorhynchus assimilis* (Coleoptera, Curculionidae) ultrastructure of antennal chemoreceptors; *Delia radicum* (Diptera, Anthomyiidae) ultrastructure and physiology of tarsal chemosensilla; *Trissolcus basalis* (Hymenoptera, Scelionidae) functional fine morphology of antennal chemosensilla and glands; *Allocontarinia sorghicola*,

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A
50125 Firenze

Tel.: 055 24 921
Fax: 055 209 177
E-mail:

info@accademiaentomologia.it



CEREBRO FAUCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

Dasineura brassicae, and *Mayetiola destructor* (Diptera, Cecidomyiidae) sex pheromone glands, and *Nezara viridula* (Rhynchota, Heteroptera, Pentatomidae) aggregation/defensive pheromone glands identification on the base of anatomical, ultrastructural, physiological and behavioural evidence;

- ecology and behaviour of: *Clysiana ambiguella* (Lepidoptera, Cochylidae), *Contarinia medicaginis*, *Jaapiella medicaginis*, *Anabremia inquilina* Solinas, *Diplosiola bursaria* Solinas, *Paragephyraultus diplotaxis* Solinas and *Prolasioptera berlesiana* (Diptera, Cecidomyiidae), *Haltica quercetorum* (Coleoptera, Chrysomelidae), *Coroebus florentinus* (Coleoptera, Buprestidae), *Oria muscosa* (Lepidoptera, Noctuidae), insect pollinators on leguminous fodder crops and fruit-trees
- taxonomy of Diptera, Cecidomyiidae: have been better defined morphological and biological characters of known species and described 3 new genera (*Anabremia*, *Diplosiola* and *Allocontarinia*) and 4 new species (*Anabremia inquilina*, *Diplosiola bursaria*, *Gephyraulius diplotaxis* and *Gephyraulius moricandiae*).
- bionomics, harmfulness, control of: Coleoptera, Curculionidae injurious to leguminous fodder crops, *Agrotis segetis* and *Oria muscosa* (Lepidoptera, Noctuidae), *Clysiana ambiguella* (Lepidoptera, Cochylidae), *Haltica quercetorum* (Coleoptera, Chrysomelidae), *Lobesia botrana* (Lepidoptera, Tortricidae), *Coroebus florentinus* (Coleoptera, Buprestidae), *Anisandrus dispar* (Coleoptera, Scolytidae), *Contarinia medicaginis* and *Contarinia sorghicola* (Diptera, Cecidomyiidae).

Membership of Academies and Scientific Institutions:

- from 1960 to the present, member of the Italian Entomological Society (Società Entomologica Italiana);
- from 1978 to the present, Ordinary member of the Italian National Academy of Entomology (Accademia Nazionale Italiana di Entomologia), of which he has been the Treasurer, the Secretary and the vice-President, and from 2010 Academician Emeritus.
- from 1991 to the present, member of The Georgofili Academy.

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A
50125 Firenze

Tel.: 055 24 921
Fax: 055 209 177
E-mail:

info@accademiaentomologia.it



CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT