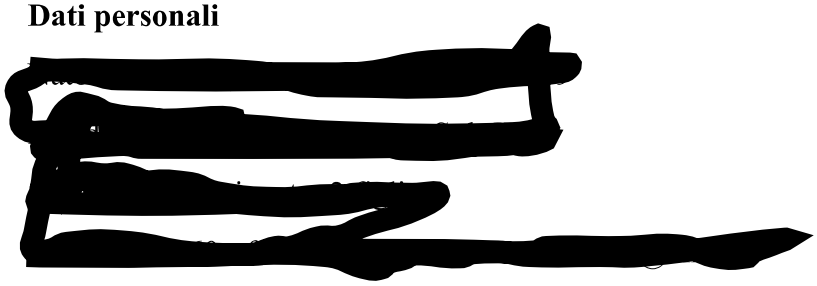
ACCADEMIA NAZIONALE ITALIANA DI ENTOMOLOGIA

Ignazio FLORIS

Dati personali



Titolo di Studio

Laurea in Scienze Agrarie, Università di Sassari, conseguita il 4 luglio 1983. Tesi dal titolo: Stato attuale dell'apicoltura in Sardegna. Un esempio di indagine condotta con l'ausilio dell'elaboratore elettronico. Relatore: Prof. Romolo Prota, Massimo dei voti e lode.

Carriera accademica

Da luglio 1983 Collaboratore esterno dell'Istituto di Entomologia agraria dell'Università di Sassari.

Da settembre 1987 Collaboratore tecnico laureato presso l'Istituto di Entomologia agraria dell'Università di Sassari;

Da giugno 1990 Ricercatore presso l'Istituto di Entomologia agraria dell'Università di Sassari;

Da novembre 1998 Professore universitario di ruolo II fascia (concorso bandito con DD.MM. 22/12/95 e 29/2/96) per il raggruppamento scientifico disciplinare G06A-Entomologia agraria.

Da novembre 2001 Professore universitario di ruolo II fascia confermato (D.R. n. 600/PD del 11.09.2002) per il settore disciplinare AGR/11-Entomologia generale e applicata.

Attività didattica

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

Dall'AA 1994/95 è titolare e/o supplente di varie discipline di Entomologia agraria e di Apicoltura nei corsi di laurea della Facoltà di Agraria nelle sedi di Sassari, di Nuoro e di Oristano, ha ricoperto per diversi AA.AA. la supplenza dell'insegnamento del corso di "Difesa e Conservazione delle Piante Officinali" della Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Cagliari; ricopre l'incarico dell'insegnamento di "Allevamento delle api e prodotti dell'alveare" presso la Scuola di Specializzazione in Ispezione degli Alimenti di origine Animale della Facoltà di veterinaria di Sassari.

È membro del collegio dei docenti della Scuola di Dottorato di ricerca in "Scienze dei Sistemi Agrari e Forestali e delle Produzioni Alimentari", indirizzo in "Monitoraggio e Controllo degli Ecosistemi Forestali in Ambiente Mediterraneo".

Ha svolto attività seminariale internazionale, in qualità di visiting professor, presso l'Universidad de Granada – Istituto de Biotecnologìa (Spagna) e l'Universidad Nacional de Mar del Plata, Laboratorio de Artropodes (Argentina).

Attività organizzativa

È membro della Commissione Apistica Regionale (Regione Sardegna), del Comitato di Gestione dell' Albo Nazionale degli Esperti in Melissopalinologia, di cui riveste il ruolo di Presidente, della Commissione sui metodi di analisi del miele dell'Istituto Centrale di Repressione Frodi e del Centro per la Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità dell'Università di Sassari (finanziato dall'Unione Europea con sede ad Alghero).

Ha organizzato numerosi incontri scientifici a livello nazionale ed internazionale (Convegno A.M.A. 2000, Convegno AISASP 2007 Workshop su temi di apicoltura con la partecipazione di esperti internazionali), ed è componente del comitato scientifico organizzatore del Congressi Nazionali Italiani di Entomologia e dei Convegni Nazionali AISASP (Associazione Italiana per lo Studio degli Artropodi Sociali e Presociali) e internazionali IUSSI (International Union for the Study of Social Insects).

Partecipazioni scientifiche e Collaborazioni internazionali

È membro della SEI (Società Italiana di Entomologia), dell'AISASP (Associazione Italiana per Studio degli Artropodi Sociali e Presociali),

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

dell'EURBEE (European Association for Bee Research), dell'IBRA (International Bee Research Association con sede in Cardiff UK) e dell'IUSSI (International Union for the Study of Social Insects).

Ha collaborato con l'ESA (Entomological Society of America) e l'IOBC/ WPRS Working Group "International Organisation for Biological and Integrated Control".

Ha avviato collaborazioni con importanti istituzioni scientifiche internazionali: Institut für Bienenkunde, Goethe-Universität Frankfurt (Germany); Bee Research Institute of Dol (Rep. Cecka); Facultad de Ciencias exactas y naturales dell'Universidad de Mar del Plata (Argentina), International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) di New Delhi (India), Laboratoire des Biopesticides del Biotechnology Centre at Sfax University of Sfax, Department of Biochemistry di Cambridge, Instituto de Biotecnologia Universidad de Granada. In particolare, dal 1996 collabora costantemente all'attività di ricerca apidologica con l'Università argentina, con scambi internazionali di docenti e studenti e soggiorni brevi presso le Universidad di Mar del Plata, Tandil e Balcarce per attività di ricerca e coordinamento ed attività scientifiche e didattiche.

Responsabilità di ricerca

È stato responsabile di numerose ricerche di apicoltura finanziate dal MIPAF (progetto A.M.A.) e svolte con la collaborazione delle principali istituzioni nazionali (Istituto Nazionale di Apicoltura e Sezione di Apicoltura di Roma dell'ex Istituto di Zoologia Agraria di Firenze, attualmente afferenti al CRA –Apicoltura).

E' stato coordinatore nazionale del progetto di ricerca "Biotecnologie innovative per il controllo di insetti nocivi mediante l'impiego di agenti microbiologici" finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica e successivamente da altri Enti pubblici (Fondazione Banco di Sardegna) e privati (ISAGRO Ricerche).

Attualmente è coordinatore nazionale di un PRIN 2008 "Individuazione e valutazione di nuovi biopesticidi microbiologici e vegetali per il controllo naturale di insetti nocivi".

Attività di *Peer Review*

Ha svolto attività di Referee per riviste entomologiche ed apidologiche nazionali ed internazionali (Apicoltura, Apoidea, REDIA, Bulletin of

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

Insectology, Journal of Apicultural Research, Apidologie, Environmental entomology, Journal of Economic Entomology, Journal of Invertebrate Pathology, Journal of Environmental Science and Health, Encyclopedia of Environmental Management, Natural product research, Journal Essential Oil Bearing Plants).

È membro della Commissione ricerca della Facoltà di Agraria, del Comitato di Garanzia CIVR-VQR e della Commissione brevetti dell'Università di Sassari.

Attività brevettuale

È inventore di "Un nuovo metodo per il controllo microbiologico di *Musca domestica* mediante formulazioni contenenti un nuovo ceppo di *Brevibacillus laterosporus*" di cui al brevetto nazionale: Floris I., Ruiu L., Satta A., Delrio G., Rubino S., Paglietti B., Ellar D.J., Pantaleoni R.A., 2006 - Ceppo di *Brevibacillus laterosporus* e metodo per il controllo microbiologico di Ditteri mediante formulazioni contenenti lo stesso. Brevetto per invenzione industriale n. MI 2006 A001765 con estensione internazionale 2007: "*Brevibacillus laterosporus* strain, compositions containing the same and method for the biological control of Dipters", PCT/EP2007/059719.

BREVE SINTESI DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Le ricerche hanno riguardato costantemente il settore dell'**Apidologia** e nella prima fase alcuni temi dell'**Entomologia agraria e forestale**, mentre nell'ultimo decennio si sono estese in modo importante al settore delle **Biotecnologie entomologiche** con particolare riferimento allo studio di batteri entomopatogeni. Tali ricerche, sono documentate complessivamente da **circa 150 contributi scientifici**, inclusi numerosi articoli sulle principali riviste internazionali del settore entomologico/apidologico, proceedings di Congressi nazionali ed internazionali e pubblicazioni a carattere divulgativo.

Entomologia agraria: ha collaborato a studi e applicazioni di tecniche di monitoraggio e lotta ecologicamente compatibili contro fitofagi chiave di colture agrarie di rilevante interesse economico per la Sardegna: olivo, agrumi e vite; patate e pomodoro.

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

Entomologia forestale: ha contribuito all'acquisizione di conoscenze sull'entomofauna della Quercia da sughero in Sardegna e alla messa a punto di metodi di lotta microbiologica ai principali lepidotteri defogliatori.

Nel corso dell'ultimo decennio ha coordinato progetti di ricerca nell'ambito delle **Biotecnologie entomologiche**, svolgendo studi e applicazioni per il controllo di Ditteri di interesse agrario e sanitario mediante l'impiego di batteri entomopatogeni. In tale contesto, ha sviluppato numerose collaborazioni internazionali e conseguito alcuni risultati di rilievo scientifico su importanti riviste internazionali, nonché il deposito del già citato brevetto internazionale (n. PCT/EP2007/059719 del 14 Settembre 2007), e la formazione di un giovane collaboratore alla ricerca (Dr. Luca Ruiu), selezionato nel programma Fullbright BEST 2008 con conseguenti esperienze presso Università californiane (Santa Clara/ Berkeley e Stanford), aziende start up della Silicon Valley, e la partecipazione con il conseguimento del primo Premio Nazionale per l'Innovazione (PNI2009).

L'**Apidologia** è il settore prevalente dell'attività di ricerca con studi che hanno riguardato varie tematiche:

- morfometria e genetica di popolazioni di *Apis mellifera*;
- entomofauna pronuba di ambienti agricoli e naturali;
- biomonitoraggio dell'inquinamento di ambienti urbani, agricoli e industriali mediante l'impiego delle api e dei prodotti dell'alveare;
- potenziale mellifero e risorse nettarifere e pollinifere;
- caratterizzazione e controllo di qualità dei prodotti dell'alveare;
- principali patogeni e parassiti, con particolare riferimento a:

Varroa destructor, con studi inerenti parametri biologici, di distribuzione spaziale dell'acaro sulla covata, di definizione di metodologie di campionamento di rilevante valenza pratica e di corrette metodologie di valutazione dell'efficacia di prodotti acaricidi in apiario nonché ricerche e sperimentazioni sul controllo chimico della Varroa in apiario con l'applicazione di acaricidi naturali e di sintesi con relativa valutazione dell'efficacia e dei residui.

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

Paenibacillus larvae, con individuazione e applicazione di mezzi alternativi di origine naturale ad attività antibiotica mediante valutazione *in vitro* e in apiario per il controllo della Peste americana delle api.

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

ELENCO DEGLI ARTICOLI SCIENTIFICI IN RIVISTA

1) Prota R., **Floris I**., 1983 – Appunti sulla situazione apistica in Sardegna. I. Il censimento. **Studi Sassaresi**, XXX: 243-253.

2) Papoff. C.M., Campus R.L., Cicu F.I., Farris G.A., **Floris I**, Ricciardelli D'Albore G., 1988—Caratteristiche fisico-chimiche, microbiologiche e palinologiche di mieli della Somalia. **Apicoltura**, 4: 147-172.

3) Delrio G., Luciano P., **Floris I**., Cabitza F., Cubeddu M., Cabras P., 1989 - Prove di lotta contro i fitofagi del pomodoto in Sardegna. **La difesa delle piante**, 1989, 12 (1-2): 91-100.

4) Ortu S., **Floris I**., 1989 - Indagine preliminare per il controllo di *Phthorimaea operculella* (Zeller). **La difesa delle piante**, 1989, 12 (1-2): 75-82.

5) Ortu S., **Floris I**., 1990 - Osservazioni sul cromotropismo di alcune specie di Ditteri Sirfidi (Diptera Sirphidae). **Boll. Soc. Ent. Ital**., Genova. Vol. 122, N. 2 (1990): 151-157.

6) **Floris I**., Carta C., 1990 - In vivo activity of *Cinnamomum zeylanicum* Nees essential oil against Bacillus larvae White. **Apicoltura**, 6: 57-61.

7) **Floris I.,** 1991 - Dispersion index and sampling plans for the honeybee (*Apis mellifera ligustica* Spin.) mite *Varroa jacobsoni* Oud. **Apicoltura**, 7:161-170.

8) Ortu S., **Floris I**., Pampaloni S., 1991 - Osservazioni su insetti impollinatori di trifoglio bianco (*Trifolium repens* L.) in Sardegna. **Apicolt. Mod**., 82:103-111.

9) Alamanni M.C., Juliano C., **Floris I**., Marras P.M., 1992 - Contributo alla conoscenza dell'attività antibatterica in vitro e dello spettro pollinico del miele amaro di Sardegna. **Soc. It. Sc. Aliment.**, anno 21, n. 4 (1992): 535-543.

10) Luciano P., **Floris I.**, Lentini A., Prota R., Deiana P., Langiu G., 1992 - Impiego del *Bacillus thuringiensis* Berl. nella lotta alla *Lymantria dispar* L. in boschi di *Quercus suber* L. II. Risultati della sperimentazione condotta nel 1991. **REDIA**, Vol. LXXV, 2: 549-563.

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

11) **Floris I.**, Prota R., 1993 - Prova in campo di lotta contro *Varroa jacobsoni* Oud. Con l'impiego di Apistan (Primi risultati di una sperimentazione condotta in Sardegna settentrionale). **Apicolt. Mod**., 84: 179-184.

12) Papoff C.M., **Floris I.**, Vacca V., Langiu G., 1993 – Utilizzazione di un piccolo deumidificatore per la disidratazione del miele di corbezzolo (*Arbutus unedo* L.). **Apicolt. Mod**., 84: 97 -103.

13) **Floris I.**, Papoff C.M., Marras P.M., Deiana M., 1993 - Flora di interesse apistico della Sardegna (II. Risorse pollinifere di un'area settentrionale). **Apicoltura**, 8: 99-115.

14) Prota R., **Floris I.**, 1993 - La degradazione dei manufatti lignei causata da insetti. **Studi Sassaresi, Sez. III Ann. Fac. Agr. Univ. Sassari**, Vol. XXX, 1993: 143-154.

15) **Floris I.**, Vacca V., Franco M.A., Del Caro A., Marras P.M., Reniero F., 1994 - Fenoli totali e rapporto isotopico 13C/12C di mieli uniflorali della Sardegna. **Apicoltura**, 9: 119-133.

16) **Floris I.**, Prota R., 1994-Variazioni di alcune caratteristiche morfometriche nella popolazione di *Apis mellifera* L. della Sardegna nell'ultimo ventennio. **Apicoltura**,9:163-175.

17) Cabras P., Martini M.G., **Floris I.**, Spanedda L., 1994 - Residues of cymiazole in honey and honey bees. **Journal of Apicultural Research** 33 (2): 83-86.

18) Papoff C.M., Campus R.L., **Floris I.**, Prota R., Farris G.A., 1995 - Influence of temperature storage on the food quality of strawberry-tree honey (*Arbutus unedo* L). **Industrie Alimentari**, 34: 268-273.

19) **Floris I.**, Papoff C.M., Prota R., 1995 - Controllo autunnale con Apitol di Varroa jacobsoni Oud. in un ambiente mediterraneo (Sardegna settentrionale). **Apicoltura**, 10: 33-42.

20) Papoff C.M., **Floris I.**, 1996 - Contributo alla classificazione dei mieli uniflorali della Sardegna su base chimico-fisica con l'ausilio dell'analisi multivariata discriminante. **La Selezione Veterinaria**, 11/1996: 811-819.

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

21) **Floris I.,** Papoff C.M., 1996 - Nota sull'interesse apistico di *Cistus monspeliensis* L. in Sardegna. **La Selezione Veterinaria**, 11/1996: 973-979.

22) **Floris I**., Prota R., 1996 - Esperienze di controllo di *Varroa jacobsoni* Oud. in Sardegna. **La Selezione Veterinaria**, 11/1996: 925-933.

23) Di Giacomo F., Franco M.A., Giaccio M., Prota R., **Floris I**., Chessa M., Sferlazzo G., 1996—Valutazioni statistiche multivariate sul contenuto di metalli in mieli prodotti in prossimità di fonti di inquinamento. **Rivista di Merceologia**, 35(IV): 295-310.

24) **Floris I**., Prota R., Fadda L., 1996 - Analisi melissopalinologica quantitativa di mieli tipici sardi. **Apicolt. Mod**. 87: 161-167.

25) Farris G.A., **Floris I**., Casiddu G., Murgia A., 1996 – La microflora dei pollini di *Cistus* L. utilizzati dalle api. **Apicolt. Mod**. 87: 57-62.

26) **Floris I**., Carta C., Moretti M.D.L., 1996 - Activité in vitro sur *Bacillus larvae* White de plusieurs huiles essentielles et essai d'utilisation au le rucher. **Apidologie**, 27: 111-119.

27) Cabras P., **Floris I**., Garau V.L., Melis M., Prota R., 1997 - Fluvalinate content .of Apistan strips during treatment and efficacy in colonies containing sealed worker brood. **Apidologie** 28, 91-96.

28) **Floris I.**, 1997 - A sequential sampling technique for female adult mites of *Varroa jacobsoni* Oudemans in the sealed worker brood of *Apis mellifera ligustica* Spin. **Apidologie** 28, 63-70.

29) **Floris I.**, Satta A., Mutinelli F., Prandin L., 1998 - Efficacy of winter application of oxalic acid against *Varroa jacobsoni* Oudemans in Beehives in a Mediterranean Area (Sardinia, Italy). **REDIA** LXXXI: 143-150.

30) Cabras P., Angioni A., Tuberoso C., **Floris I**., Reniero F., Guillou C., Ghelli S., 1999—Homogentisic Acid: A Phenolic Acid as a Marker of Strawberry-Tree (*Arbutus unedo* L.) Honey. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, Vol. 47, No. 10:

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

4064-4067.

31) **Floris I.**, Satta A., 2000 - Comparazione fra trattamenti spray di acido ossalico per il controllo invernale di Varroa jacobsoni Oud. **La Selezione Veterinaria**, 2/2000: 79-84.

32) Satta A., **Floris I.**, Acciaro M., 2000 - Observations on the insects pollinating *Hedysarum coronarium* L., in Sardinia (Italy). **Insect Social Life**, 3: 161-166.

33) **Floris I.**, Satta A., Lentini A., 2000 - Monitoring of insect pollinators in two different agricultural landscapes (Sardinia, ITALY). **Insect Social Life**, 3: 115-118.

34) Satta A., Acciaro M., **Floris I.**, Lentini A., Sulas L., 2000 - Insect pollination of sulla (*Hedysarum coronarium* L.) and its effect on seed production in a **Mediterranean environment**. Cahiers Options Méditerranéennes, 45: 373-377.

35) **Floris I.**, Cabras P., Garau V.L., Minelli E.V., Satta A., Troullier J., 2001 - Persistence and effectiveness of pyrethroids in plastic strips against *Varroa jacobsoni* (Acari: Varroidae) and mite -resistance in a Mediterranean area. **Journal of Economic Entomol**ogy**,** 94 (5) 2001: 806-810.

36) **Floris I.**, Satta A., Garau V.L., Melis M., Cabras P., Aoul N., 2001 – Effectiveness, persistence, and residues of amitraz plastic strips in the apiary control of *Varroa destructor*. **Apidologie** 2001: 577-585.

37) Satta A., Ruiu L., **Floris I**, 2002 – Climatic factors and foraging activity of *Apis mellifera* L. and *Eucera numida* Lep. (Hymenoptera Apidae and Anthophoridae) on sulla (*Hedysarum coronarium* L.) flowers in a Mediterranean environment. **Insect Social Life**, 4: 125-130.

38) Satta A., **Floris I.**, Pigliaru G., 2004 – DataBees: uno strumento informatico per la gestione delle risorse Api e Mieli. **Apoidea**, 1: 25-30.

39) Satta A., **Floris I.**, 2004 – Effetti del sughero sull'isolamento termico e sulla termoregolazione dell'alveare. **Apoidea**, 1: 80-87.

40) **Floris I.**, Satta A., Cabras P., Garau V.L., Angioni A., 2004 -

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

Comparison Between two Thymol Formulations in the Control of *Varroa destructor*: Effectiveness, Persistence, and Residues. **Journal of Economic Entomol**ogy, 97 (2): 187-191.

41) Quaranta M., Ambroselli S., Barro P., Bella S., Carini A., Celli G., Cogoi P., Comba L., Comoli R., Felicioli A., **Floris, I.**, Intoppa F., Longo S., Maini S., Manino A., Mazzeo G., Medrzycki P., Nardi E., Niccolini L., Palmieri N., Patetta A., Piatti C., Piazza M.G., Pinzauti, M.b , Porporato, M.h , Porrini, C.f , Ricciardelli D'Albore, G.g , Romagnoli, F.f , Ruiu L., Satta A., Zandigiacomo P., 2004 - Wild bees in agroecosystems and semi-natural landscapes. 1997-2000 collection period in Italy, **Bulletin of Insectology**, 57(1): 11-61.

42) Trona F., Ruiu L., **Floris I.**, Solinas M., 2004 – Comaparative behavioural and anatomopathological investigations on *Musca domestica* L. adults treated with a new strain of *Bacillus* sp. close related to *B. thuringiensis* (Berliner). **Entomologica**, Bari, 38 (2004): 49-73.

43) Eguaras M., Del Hoyo M., Benavente M., Palacio A., Velis G., **Floris I.**, Satta A., 2005 – Rotenone for *Varroa destructor* control: effectiveness in field trials. **Biopesticides International**, 1 (1,2): 104-108.

44) **Floris I.**, Ruiu L., Satta A., Paglietta B., 2005 – Susceptibility of *Musca domestica* soiloccurring *Bacillus thuringiensis* (Berliner) isolates. **REDIA**, LXXXVIII, 2005: 63-66.

45) Eguaras M., **Floris I.**, Satta A., Bolognesi A., Velis G., Mariani F., 2005 – Manejo orgánico de la varroosis en colonias de abejas con presencia de cría permanente. **Vida Apícola**, 131: 44-47.

46) **Floris I.**, Satta A., Dall'Olio R., Lodesani M., 2005 – Le razze di *Apis mellifera* L. in Italia: tecniche di studio, strumenti di tutela e di gestione. **Apoidea**, 2: 64-71.

47) Satta A., **Floris I.**, Eguaras M., Cabras P., Garau V.L., Melis M., 2005 – Formic acid-based treatments for the control of *Varroa destructor* Anderson & Trueman in a Mediterranean area.

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

J. Econ. Entomol. 98 (2): 267-273.

48) Ruffinengo S., Eguaras M., A., **Floris I**., Faverin C., Bailac P., Ponzi M., 2005 – LD50 and repellents effects of different essential oils from Argentina wild plant species on *Varroa destructor* mite. **Journal of Economic Entomol**ogy, 98 (3): 651-655.

49) Zucchi P., Marcazzan G.L., Dal Pozzo M., Sabatini A.G., Desalvo F., **Floris I**., 2006 – Il contenuto di etanolo nel miele per la valutazione di processi fermentativi. **Apoidea**, 3: 18-26.

50) Ruffinengo S.R., Maggi M., Fuselli S., **Floris I.**, Clemente G., Firpo N.H., Bailac P.N., Ponzi M.I., 2006 - Laboratory Evaluation of *Heterothalamus alienus* Essential Oil Against Different Pest of *Apis mellifera*. **Journal of Essential Oil Research,** 18 (6): 704-707.

51) Ruiu L., Delrio G., Ellar D.J., **Floris I.,** Paglietta B., Rubino S., Satta A., 2006 – Lethal and sublethal effects of *Brevibacillus laterosporus* on the housefly (*Musca domestica*). **Entomologia Experimentalis et Applicata**, 118: 137-144.

52) Ruiu L., **Floris I**., Satta A., Ellar D.J., 2007 – Toxicity of a *Brevibacillus laterosporus* strani lacking parasporal crystals against *Musca domestica* and Aedes aegypti. **Biological Control**, 43: 136-143.

53) **Floris I**., Satta A., Ruiu L., 2007 – Honeys of Sardinia (Italy). **Journal of Apicultural Research**, 46 (3): 194-204.

54) Ruiu L., Satta A., **Floris I**., 2007 – Susceptibility of the house fly pupal parasitoid *Muscidifurax raptor* (Hymenoptera: Pteromalidae) to the entomopathogenic bacteria *Bacillus thuringiensis* and *Brevibacillus laterosporus*. **Biological Control**, 43: 188-194.

55) Spano N., Ciulu M., **Floris I**., Panzanella A., Pilo M.I., Piu P.C., Scanu R., Sanna G., 2007 – Chemical characterization of a traditional honey-based Sardinian product: Abbamele. **Food Chemistry** 108 (2008): 81- 85. doi: 10.1016/ j.foodchem.2007.10.046.

56) **Floris I**., Ruiu L., Satta A., Delrio G., Ellar D.J., Rubino S.,

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

Paglietta B., Loru L., Verdinelli M., 2007 – Researches on entomopathogenic bacteria and applications for fly pest control in a Mediterranean region (Sardinia, Italy). **IOBC/wprs Bulletin**, 30 (1): 159-163.

57) Ruiu L., Delrio G., **Floris I.**, Satta A., Solinas M., 2007 – Histopathological observations in the midgut and behaviour of olive fruit fly (*Bactrocera oleae* Gmelin.) adults treated with a strani of *Bacillus thuringiensis* Berliner. **IOBC/wprs Bulletin**, 30 (9): 67-71.

58) Ruiu L., **Floris I.**, Satta A., Fois X., 2007 – Susceptibility of the honeybee (*Apis mellifera* L.) to entomopathogenic bacterial toxins used for the biological control. **REDIA**, XC: 87-90.

59) Danuso F., Barbattini R., Bernardinelli I., D'Agaro M., Del Piccolo F., Medrzycky P., Sabatini A.G., Sgolastra F., Manca M., **Floris I.**, 2007 – APIPOP: An integrated model for honeybee population dynamics and hive management. **REDIA**, XC: 101-104.

60) **Floris I.**, Satta A., Rui L., Buffa F., 2007 – Searching for the origin of Sardinian honeybees. Morphometric comparison between samples from Sardinia and Northern Tunisia. **REDIA**, XC: 105-108.

61) Satta A., **Floris I.**, Ruiu L., Palmieri N., 2007. Trap-nesting of some Megachilidae bees (hymenoptera Apoidea) in the North-West of Sardinia (Italy). **REDIA**, XC: 131-134.

62) Ruiu L., Satta A., Ellar D.J., **Floris I.**, 2008. New hope for the biological control of *Musca domestica* L. . **IOBC/wprs Bulletin**, Vol. 31: 93-98.

63) Nannini M., Ruiu L., **Floris I.**, 2008. *Ceratittis capitata* larvae as an alternative food source for Macrolophus caliginosus. **IOBC/ wprs Bulletin**, Vol. 32: 147-150.

64) Ruiu L., Satta A., **Floris I.**, 2008 - Immature house fly (*Musca domestica*) control in breeding sites with a new Brevibacillus laterosporus formulation. **Environmental Entomology**, 37(2): 505-509.

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

65) Ruiu L., Satta A., **Floris I.**, 2008. Effects of an azadirachtin-based formulation on the nontarget muscoid fly parasitoid *Muscidifurax raptor* (Hymenoptera: Pteromalidae). **Biological Control** 47 (1): 66-70.

66) Gende LB, **Floris I**, Fritz R., Eguaras M., 2008. Antimicrobial activity of cinnamon oil (*Cynnamomum zeylanicum*) essential oil and its main components against *Paenibacillus larvae* from Argentine. **Bulletin of Insectology**, 61(1): 1-4.

67) Satta A., **Floris I.**, Caboni P.L., Cabras P., Eguaras M., Velis G., 2008. New experimentaldata on the use of 141) Rotenone as an acaricide for control of *Varroa destructor* in honebee colonies. **Journal of Economic Entomol**ogy, 101(4): 1075-1080.

68) **Floris I.**, Ruiu L., Buffa F., Satta A., 2009 – Caratteristiche e dinamica dell'infestazione di Varroa destructor in ambiente meridionale. **Apoidea**, 6: 86-92.

69) Gende LB, Maggi M., Damiani N., Fritz R., Eguaras M., **Floris I.**, 2009 - Advances in the apiary control of the honeybee American foulbrood with Cinnamon (*Cinnamomum zeylanicum*) essential oil. **Bulletin of Insectology**, 62 (1): 93-97.

70) Tuberoso C.I.G., Bifulco E., Jerkovic I., Caboni P., Cabras P., **Floris I.**, 2009 – Methyl Syringate: A Chemical Marker of Asphodel (Asphodelus microcarpus Salzm. et Viv.) Monofloral Honey, **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, 57 (9): 3895-3900.

71) Spano N., Ciulu M., **Floris I.**, Panzanelli A., Pilo M.I., Piu P.C., Salis S., Sanna G., 2009 - A direct RP-HPLC method for the determination of furanic aldehydes and acids in honey, **Talanta**, 78 (1): 310-314.

72) Spano N., Piras I., Ciulu M., **Floris I.,** Panzanelli A., Pilo M.I., Piu P.C., Sanna G., 2009—Reversed-phase liquid chromatographic profile of free amino acids in strawberry-tree (*Arbutus unedo* L.) honey, **Journal of AOAC International**, 92 (4): 1145-1152.

73) Tuberoso C.I.G., Bifulco E., Caboni P., Cottiglia F., Cabras P.,

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

Floris I., 2010 - Floral markers of strawberry tree (*Arbutus unedo* L.) honey. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, 58 (1): 384-389.

74) Gende L.B., Fernandez N., Buffa F., Ruiu L., Satta A., Fritz R., Eguaras M.J., **Floris I.**, 2010 - Susceptibility of *Paenibacillus larvae* isolates to a tetracycline hydrochloride and Cinnamon (*Cinnamomum zeylanicum*) essential oil mixture, **Bulletin of Insectology**, 63 (2): 247-250.

75) Tuberoso C.I.G., Bifulco E., Caboni P., Sarais G., Cottiglia F., **Floris I.,** 2011 - Lumichrome and phenyllactic acid as chemical markers of thistle (*Galactites tomentosa* Moench) honey, **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, 59 (1): 364-369.

76) Maggi M.D., Ruffinengo S.R., Mendoza Y., Ojeda P., Ramallo G., **Floris I.**, Eguaras M.J., 2011 - Susceptibility of *Varroa destructor* (Acari: Varroidae) to synthetic acaricides in Uruguay: Varroa mites' potential to develop acaricide resi stance, **Parasitology Research**, Vol 108, Issue 4, April 2011: 815-821.

77) Ciulu M., Solinas S., **Floris I.**, Panzanelli A., Pilo M.I., Piu P.C., Spano N., Sanna G., 2011—RP-HPLC determination of water-soluble vitamins in honey, **Talanta**, 83 (3): 924-929.

78) Sarlo EG, Medici SK, Porrini MP, Garrido PM, Floris I, Eguaras MJ (2011). Comparison between different fumagillin dosage and evaluation method in the apiari control of Nosemosis type C. **REDIA**, vol. 94, p. 39-44, ISSN: 0370-4327

79) Ruiu L., Satta A., **Floris I.**, 2011. Comparative applications of azadirachtin and Brevibacillus laterosporus based formulations for house fly management experiments in dairy farms. **Journal of Medical Entomology**, vol. 48, p. 345-350, ISSN: 0022-2585.

80) Ruiu L, Satta A, **Floris I**, 2012. Observations on house fly larvae midgut ultrastructure after Brevibacillus laterosporus ingestion. **Journal of Invertebrate Pathology**, vol. 111, p. 211-216, ISSN: 0022-2011, doi: 10.1016/j.jip.2012.08.005.

81) Satta A, Verdinelli M, Ruiu L, Buffa F, Salis S, Sassu A, **Floris I**, 2012. Combination of beehive matrices analysis and ant

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

biodiversity to study heavy metal pollution impact in a postmining area (Sardinia, Italy). **Environmental Science and Pollution Rsearch International**, vol. 19, p. 3977-3988, ISSN: 1614-7499, doi: 10.1007/s11356-012-0921-1.

82) Ciulu M, **Floris I**, Nurchi VM, Panzanelli A, Pilo MI, Spano N, Sanna G (2013). HPLC determination of pantothenic acid in royal jelly. **Analytical Methods**, vol. 5, p. 6682-6685, ISSN: 1759 -9660, doi: 10.1039/c3ay41284a.

83) Ruiu L, Satta A, **Floris I**, 2013. Emerging entomopathogenic bacteria for insect pest management. **Bulletin of Insectology**, vol. 66, p. 181-186, ISSN: 1721-8861.

84) Bagella S, Satta A, **Floris I**, Caria MC, Rossetti I, Podani J, 2013. Effects of plant community composition and flowering phenology on honeybee foraging in Mediterranean sylvo-pastoral systems. **Applied Vegetation Science**, vol. 16, WOS:000324090800015, ISSN: 1402-2001, doi: 10.1111/ avsc.12023.

85) Ciulu M, Farre R, **Floris I**, Nurchi VM, Panzanelli A, Pilo MI, Spano N, Sanna G (2013). Determination of 5-hydroxymethyl-2-furaldehyde in royal jelly by a rapid reversed phase HPLC method. **Analytical Methods**, vol. 5, p. 5010-5013, ISSN: 1759-9660, doi: 10.1039/c3ay40634b.

86) Gende LB, Mendiara S, Fernandez NJ, Van Baren C, Di Leo Lira A, Bandoni A, Fritz R, **Floris I**, Eguaras M, 2014. Essentials oils of some Mentha spp. and their relation with antimicrobial activity against Paenibacillus larvae, the causative agent of American foulbrood in honey bees, by using the bioautography technique. **Bulletin of Insectology**, vol. 67, p. 13- 20, ISSN: 1721-8861.

87) Ruiu L, Satta A, **Floris I**, 2014. Administration of Brevibacillus laterosporus spores as a poultry feed additive to inhibit house fly development in feces: A new eco-sustainable concept. **Poultry Science**, vol. 93, p. 519-526, ISSN: 0032-5791, doi: doi.org/10.3382.

88) Ruiu, L , Falchi, G , **Floris, I** , Marche, MG , Mura, ME ,

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

Satta, A, 2015. Pathogenicity and characterization of a novel Bacillus cereus sensu lato isolate toxic to the Mediterranean fruit fly Ceratitis capitata Wied. **Journal of Invertebrate Pathology** Vol: 126 Pages: 71-77 DOI: 10.1016/j.jip.2015.01.010.

89) Spano N., Guccini V., Ciulu M., **Floris I.**, Nurchi V.M., Panzanelli A., Pilo M.I., Sanna G. (2015). Free fluoride determination in honey by ion-specific electrode potentiometry: Method assessment, validation and application to real unifloral samples. **Arabian Journal of Chemistry**, September 10, 2014. DOI: 10.1016/j.arabjc.2014.12.010.

90) Ciulu, M, **Floris, I**, Nurchi, VM, Panzanelli, A, Pilo, MI, Spano, N, Sanna, G, 2015. A Possible Freshness Marker for Royal Jelly: Formation of 5-Hydroxymethy1-2-furaldehyde as a Function of Storage Temperature and Time. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**, Vol: 63 Issue: 16 Pages: 4190-4195 DOI: 10.1021/acs.jafc.5b00873.

91) Deiana V, Tuberoso C, Satta A., Pinna C., Camarda I., Spano N., Ciulu M., **Floris I.**, 2016. Relationship between markers of botanical origin in nectar and honey of the strawberry tree (*Arbutus unedo*) throughout flowering periods in different years and in different geographical areas. **Journal of Apicultural Research**, http://dx.doi.org/10.1080/00218839.2016.1164540.

92) Deidda A, Buffa F, Linaldeddu B, Pinna C, Scanu B, Deiana V, Satta A, Franceschini A, **Floris I**, 2016. Emerging pests and diseases threaten *Eucalyptus camaldulensis* plantations in Sardinia (Italy) (accepted for publication on the **journal iForest – Biogeosciences and Forestry**.

93) **Floris I**, Bagella S., Caria MC, Ruiu L, Buffa F, Satta A, 2016. A Mediterranean silvopastoral system supporting beehive health and productivity. **Bulletin of Insectology** 69 (1): xxx-xxx, 2016 ISSN 1721-8861 (in press).

LIBRI E CAPITOLI DI LIBRI

94) **Floris I.**, 2000 – Ricerche sull'Apicoltura in Sardegna. Stampacolor, Sassari: 158 pp.

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

95) **Floris I.**, Sabatini AG, Satta A., 2001. Atti AMA "Api, Miele, Ambiente". Stampacolor,Sassari: 159 pp.

96) **Floris I.**, Satta A., 2009 –Apicoltura in Sardegna. La Storia, le Api, i Mieli. Assomedia,Sassari: 200 pp.

97) Ciulu M, Spano N, Salis S, Pilo M, **Floris I**, Pireddu L, Sanna G., 2012. Assay of B vitamins and other water soluble vitamins in honey. In: (a cura di): Victor R. Preedy, Food and Nutritional Components in Focus, No. 4, "B Vitamins and Folate: Chemistry, Analysis, Function and Effects". vol. 4, p. 171-194, CHAMBRIDGE: The Royal Society of Chemistry, ISBN: 978-1849733694, doi: 10.1039/ 9781849733694.

98) **Delrio G.**, Floris I., 2013. Artropodi dannosi all'uomo in Sardegna. Ed. Nuove Grafiche Puddu: 127 pp. ISBN 978-88-97787-05-1.

99) **Floris I**, Nazzi F, 2014. Acari parassiti. In: AA.VV.. (a cura di): Carpana, Emanuele, Lodesani, Marco (Eds.), **Patologia e avversità dell'alveare**. p. 211-254, **Springer**, ISBN: 978-88-470-5649-7.

100) **Floris I**, 2014. Approccio integrato alla gestione sanitaria degli apiari. In: AA.VV.. (a cura di): Carpana, Emanuele, Lodesani, Marco (Eds.), **Patologia e avversità dell'alveare**. p. 341- 350, **Springer**, ISBN: 978-88-470-5649-7.

101) **Floris I**, Carpana E, Bassi S, Formato G, Cersini A, Lodesani M, 2014. Malattie batteriche. In: AA.VV.. (a cura di): Carpana, Emanuele, Lodesani, Marco (Eds.), **Patologia e avversità dell'alveare**. p. 49-121, **Springer**, ISBN: 978-88-470-5649-7.

102) Lodesani M, **Floris I**, 2014. Problemi legati ai trattamenti farmacologici. In: AA.VV.. (a cura di): Carpana, Emanuele, Lodesani, Marco (Eds.), **Patologia e avversità dell'alveare**. p. 323-339, **Springer**, ISBN: 978-88-470-5649-7.

PREFAZIONE

103) **Floris I**, 2006. Pròlogo. In: Eguaras MJ, Ruffinengo SR. Estrategias para el control de Varroa. Mar del Plata:Editorial Martin, ISBN: 987-543-143-5.

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO

104) Delrio G, Luciano P, **Floris I**,1988. I parassiti di Tortrix viridana in Sardegna. **Atti del XV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia**, vol. XV, p. 407-414, ISSN: 0374-5562, L'Aquila, giugno 1988.

105) Carta C, **Floris I**, 1989. Prospettive di controllo della peste americana delle api con oli essenziali. **Atti della Società Italiana di Ecologia**, vol. 8, p. 183-187, ISSN: 1127-5006, Sassari, settembre 1988.

106) Delrio G, **Floris I**, Luciano P, Ortu S, Prota R, 1989. Lotta integrata contro i fitofagi delle principali colture arboree della Sardegna. **Atti della Società Italiana di Ecologia**, vol. 8, p. 129-149, ISSN: 1127-5006, Sassari, settembre 1988.

107) Luciano P., **Floris I**., Lentini A., Prota R., 1990 - Impiego del *Bacillus thuringiensis* Berl. nella lotta alla *Lymantria dispar* L. in boschi di Quercus suber L. **Atti Conv. "Aspetti fitopatologici delle Querce**", Firenze, 21-22 Nov. 1990: 341-355.

108) Delrio G, **Floris I**, Lentini A, Luciano P, Ortu S, Prota R, 1991. Osservazioni su applicazioni di lotta biologica in colture protette di pomodoro in Sardegna. **Atti del XVI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia,** vol. XVI, p. 347-357, ISSN: 0374-5562, Bari-Martina Franca (Ta), settembre 1991.

109) **Floris I.**, 1992. Osservazioni preliminari sullo sviluppo di colonie di api (*Apis mellifera ligustica* Spin.) infestate in relazione alla mortalità naturale di *Varroa jacobsoni* Oud. In Sardegna. **Atti "Stato attuale e sviluppo della ricerca in apicoltura**" Sassari 25 -26 ottobre 1991: 79-85.

110) **Floris I**., 1991 - Osservazioni sull'infestazione da *Varroa jacobsoni* Oud. di covata femminile opercolata di *Apis mellifera ligustica* Spin. **Atti "Stato attuale e sviluppo della ricerca in apicoltura"** Sassari 25-26 ottobre 1991: 87-98.

111) **Floris I**., Prota R., Marras P.M., Ricciardelli G., 1992. Caratterizzazione botanica dei mieli della Sardegna (I. Aspetti generali). **Atti "Stato attuale e sviluppo della ricerca in**

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

apicoltura” Sassari 25-26 ottobre 1991: 169-188.

112) **Floris I**., Prota R., Lentini A., 1992. Flora di interesse apistico della Sardegna (I.Indagine sul potenziale mellifero di Arbutus unedo L. in Sardegna settentrionale). **Atti "Stato attuale e sviluppo della ricerca in apicoltura"** Sassari 25-26 ottobre 1991:189-200.

113) Ortu S., **Floris I**., Lentini A., 1992. Effetti dell'impollinazione entomofila sulla produzione di alcuni vitigni diffusi in Sardegna. **Atti "Stato attuale e sviluppo della ricerca in apicoltura"** Sassari 25-26 ottobre 1991: 201-207.

114) Ortu S., **Floris I**., 1992. Osservazioni sull'attrazione degli insetti di un agrumeto ad alcune trappole cromotropiche. **Atti Convegno sull'attività del gruppo di ricerca M.A.F. "Lotta biologica e integrata per la difesa delle colture agrarie e forestali"**, Sottoprogetto "Agrumicoltura", Sassari, 26 marzo 1992: 55-61.

115) Ortu S., **Floris I.,** Lentini A., 1992. Ruolo dell'ape nell'impollinazione del Clementine "Comune" (Citrus clementina Tan.) in Sardegna. **Atti Convegno sull'attività del gruppo di ricerca M.A.F. "Lotta biologica e integrata per la difesa delle colture agrarie e forestali"**, Sottoprogetto "Agrumicoltura", Sassari, 26 marzo 1992: 63-67.

116) Mancuso R, **Floris I**, Marras PM, Vodret B, Sassu N, Pisanu M, 1992. Contributo alla conoscenza delle caratteristiche chimico-fisiche e palinologiche dei mieli prodotti in Sardegna. **Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie**, vol. 46, p. 651-655, ISSN: 1721-1980, Venezia, settembre 1992.

117) De Santis E, Manca G, **Floris I**, Marras PM, 1992. Attività inibente del miele nei confronti di *Bacillus subtilis* e *Bacillus stearothermophilus*. **Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie**, vol. 46, p. 767-771, ISSN: 1721-1980, Venezia, settembre 1992.

118) **Floris I**, 1994. Studio morfometrico di popolazioni di *Apis mellifera* L. della Sardegna. **Atti del XVII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia**, vol. XVII, p. 819-822, ISSN: 0374-

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

5562, Udine, giugno 1994.

119) **Floris I.**, Satta A., Prota R., 1998 - Sulla valutazione in apiario dell'efficacia di un acaricida contro *Varroa jacobsoni* Oud. In un ambiente mediterraneo. **Atti del Convegno Apilombardia**, Minoprio (Co) 25-27 settembre 1998: 113-118.

120) **Floris I.**, Satta A., Prota R., 1998. Considerazioni sulla variabilita geografica di *Apis mellifera* L. in Sardegna. **Atti del Convegno Apilombardia**, Minoprio (Co) 25-27 settembre: 165-170.

121) Bazzoni E., **Floris I.**, 1998 - Azione in vitro di diversi oli essenziali contro *Paenibacillus larvae* e *Ascosphaera apis*. **Atti del Convegno Apilombardia**, Minoprio (Co) 25-27 settembre 1998: 191-197.

122) **Floris I.**, Satta A., Ruiu L., 2002. Variabilità morfometrica di popolazioni di *Apis mellifera* L. della Sardegna. Il Ruolo della Ricerca in Apicoltura, **Atti Conv. AMA** – Bologna, 2002: 35-39.

123) **Floris I.**, Satta A., Ruiu L., 2002. Evoluzione dell'infestazione di *Varroa destructor* Anderson & Trueman in relazione alla dinamica di popolazione di due ecotipi di *Apis mellifera* L. della Sardegna e ad alcuni fattori di tolleranza. Il Ruolo della Ricerca in Apicoltura, **Atti Conv. AMA** – Bologna, 2002: 57-61.

124) **Floris I.**, Satta A., Ruiu L., 2002. Approccio alla diagnosi geografica e botanica dei mieli per fini applicativi. Il Ruolo della Ricerca in Apicoltura, **Atti Conv. AMA** – Bologna, 2002: 229-234.

125) **Floris I.**, Satta A., Carpana E., Sabatini A.G., 2002. Il contenuto di etanolo come utile parametro per l'identificazione della fermentazione da lieviti nel miele. Il Ruolo della Ricerca in Apicoltura, **Atti Conv. AMA** – Bologna, 2002: 269-274.

126) Satta A., **Floris I.**, Ruiu L., 2002. Indagini sugli insetti impollinatori di differenti ambienti agricoli della Sardegna settentrionale. Il Ruolo della Ricerca in Apicoltura, **Atti Conv. AMA** – Bologna, 2002: 385-390.

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

127) **Floris I**, Satta A, Ruiu L, 2004. Studio della variabilità morfometrica di popolazioni di *Apis mellifera* L. con l'ausilio di strumenti informatici. **Atti del XIX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia**, vol. XIX, p. 1263-1267, ISSN: 0374-5562, Catania, giugno 2004.

128) **Floris I**, Ruiu L, Satta A, 2004. Influenza della qualità di mosche domestiche allevate in laboratorio sugli effetti di *Bacillus thuringiensis* Berliner. **Atti del XIX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia**, vol. XIX, p. 1113-1117, ISSN: 0374-5562, Catania, giugno 2004.

129) Satta A, **Floris I**, Ruiu L (2004). Indagine sugli insetti impollinatori del girasole (*Helianthus annus* L.)in Sardegna settentrionale. **Atti del XIX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia**, vol. XIX, p. 1281-1286, ISSN: 0374-5562, Catania, 2004.

130) Ruiu L, **Floris I**, 2012. Nuove prospettive di controllo microbiologico degli insetti nocivi. **Atti Accademia Nazionale Italiana di Entomologia**, Firenze, 8-9 giugno 2012: 173-176.

131) **Floris I**, Satta A, 2013. Il collasso delle colonie e l'apicoltura oggi. **Atti XXIV Accademia Nazionale Italiana di Entomologia**, Firenze, 15-16 febbraio 2013: 69-72.

132) **Floris I**, Ruiu L., Satta A., 2016. Prospettive di controllo microbiologico degli insetti Prospettive di controllo microbiologico degli insetti. **Atti della Accademia dei Georgofili**, Anno 2015 - Serie VIII - Vol. 12: 8-23. isbn 978-88-596-1597-2.

ARTICOLI E OPUSCOLI DIVULGATIVI

È autore o coautore di oltre 50 tra articoli e opuscoli divulgativi su temi di entomologia e apicoltura.

CITATION REPORT – WEB OF SCIENCE: Citation in each year in the latest twenty years

Sum of the Times Cited [?] : 607

Average Citations per Item [?] : 13.20

h-index [?] : 15

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT

Accademia Nazionale
Italiana di Entomologia
Via Lanciola, 12/A

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

CEREBRO FAVCIBVS VTERO
AB ORBIS ORIGINE
TENENT