

## ***CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM***

**Prof. Ignazio FLORIS**

### **Dati personali**

Nato ad Arbus (CAGLIARI) il 16/08/1959  
Residente in Sassari via Luna e Sole 52/5  
Stato civile: coniugato, 2 figlie  
tel 079/229360 - fax 079/229329 - e-mail ifloris@uniss.it

### **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.

**Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore universitario di I fascia** (ASN - Bando 2012 (DD n. 222/2012) con giudizio unanime della commissione.

Da Novembre 2018 **Professore universitario di ruolo I fascia** per il settore disciplinare AGR/11-Entomologia generale e applicata.

### **Attività didattica**

Dall'AA 1994/95 è titolare e/o supplente di varie discipline di Entomologia agraria e di Apicoltura nei corsi di laurea dell'ex Facoltà di Agraria, attuale Dipartimento, nelle sedi di Sassari, di Nuoro e di Oristano e ha ricoperto per supplenza l'insegnamento del corso di "Difesa e Conservazione delle Piante Officinali" della Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche della Facoltà di Farmacia dell'Università di Cagliari. Ricopre, inoltre, 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 Dipartimento di Medicina Veterinaria di Sassari.

È Coordinatore del corso di Dottorato di ricerca in "Scienze Agrarie" e

Ha svolto attività seminariale internazionale, in qualità di visiting professor, presso l'Universidad de Granada-Istituto de Biotecnología (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 Fitosanitario Regionale, del Comitato di Gestione dell'Albo Nazionale degli Esperti in Melissopalinoologia, di cui riveste il ruolo di Presidente; è stato componente della Commissione sui metodi di analisi del miele dell'Istituto Centrale di Repressione Frodi; è stato inoltre membro del Consiglio del Centro per la Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità dell'Università di Sassari.

È Responsabile Nazionale del gruppo "API" e membro del Comitato di Coordinamento della Sezione di Entomologia Agraria della Società Entomologica Italiana.

E' Accademico Ordinario dell'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia.

Ha organizzato numerosi incontri scientifici a livello nazionale ed internazionale ed è componente del comitato scientifico organizzatore dei Congressi Nazionali Italiani di Entomologia e dei Convegni Nazionali AISASP (Associazione Italiana per lo Studio degli Artropodi Sociali e Presociali) e internazionali (**EuroIUSI; XI European Congress of Entomology 2018**); del **Congresso Europeo di Entomologia** (Naples 2018).

È membro del Comitato Per la Ricerca del Dipartimento di Agraria ed è stato membro della Commissione brevetti e della commissione "Grandi attrezzature" dell'Università di Sassari.

E' stato Delegato delegato all'"Alta formazione, Scuole di Specializzazione di Area non medica, TFA e Job Placement" dell'Università di Sassari (Decreto n. 3217 del 24 novembre 2014).

## **Partecipazioni scientifiche e Collaborazioni internazionali**

È stato eletto **Accademico Straordinario dell'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia nel 2011**, e **Accademico Ordinario** (all'unanimità) **dal 2016 (nomina con decreto del Presidente della Repubblica su proposta del Ministro per i Beni e le Attività Culturali)**.

**È Responsabile Nazionale del gruppo "API" e membro del Comitato di Coordinamento della Sezione di Entomologia Agraria della Società Entomologica Italiana.**

È socio dell'**AISASP** (Associazione Italiana per lo Studio degli Artropodi Sociali e Presociali), dell'**EURBEE** (European Association for Bee Research), dell'**IBRA** (International Bee Research Association con sede in Cardiff UK), dell'**IUSI** (International Union for the Study of Social Insects), di **COLOSS** honey bee research association.

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

Ha avviato e condotto 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. Recentemente (2015) ha avviato una collaborazione di ricerca nel settore dell'Apidologia con l'University of Halle-Wittenberg (Institute for Biology) (Germania).

## **Responsabilità di ricerca**

È stato responsabile e coordinatore di gruppi di ricerca, a livello nazionale e internazionale con il supporto finanziario di vari Enti e Ministeri: MIPAF (progetto A.M.A.: Ape, Miele, Ambiente) 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).

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

Attualmente è Responsabile del "Programma triennale di controllo biologico della psilla lerp dell'eucalipto *Glycaspis brimblecombei* e monitoraggio delle problematiche fitosanitarie dell'eucalipto in Sardegna (DGR N. 41/10 DEL 15.10.2012)".

È altresì Coordinatore del progetto di ricerca fondamentale e di base (L.7/2007 annualità 2012) "Nuovi approcci alla gestione eco-compatibile di parassiti degli allevamenti zootecnici", nonché Responsabile dell'Unità di Sassari del Progetto di Ricerca "Strategie di contenimento in apiario delle infezioni batteriche (Peste americana e altri batteri) in Sardegna per la salvaguardia della qualità delle produzioni dell'alveare in regime di agricoltura biologica e per la tutela del patrimonio apistico regionale." (L.7/2007 annualità 2013).

E' responsabile locale del progetto ALIEM "Action pour Limiter les risques de diffusion des espèces Introduites Envahissantes en Méditerranée" INTERREG MARITTIMO IT-FR.

### **Partecipazione a Comitati Editoriali e attività di *Peer Review***

Ha svolto attività di Referee per riviste entomologiche ed apidologiche nazionali ed internazionali (Apicoltura, Apoidea, REDIA, Bulletin of Insectology, Journal of Apicultural Research, 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, Apidologie, Journal of Insect Physiology, PloseOne, Insect Science.

È membro dell'Editorial Board di Entomologia (International Journal of Entomology, eISSN 2281-9584 Open Access peer-reviewed journal published by PAGEPress); dell'Editorial Board of the "Journal of Insect"( peer-reviewed, open access journal) e dell'Editorial Board di "REDIA" ( peer-reviewed Journal of Zoology).

### **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.

**European Patent** EP2079314. *Publication date: 31/03/2011. US Patent* 8,076,119. *Data concessione: 13/12/2011. Brevibacillus Laterosporus Strain Compositions Containing the Same and Method for the Biological Control of Dipters Inventors: Floris I., Ruiu L. Satta A., et al.*

## 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 190 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.

**Entomologia forestale:** ha contribuito all'acquisizione di conoscenze sull'entomofauna della Quercia da sughero e dell'eucalipto in Sardegna, e alla messa a punto di metodi di lotta biologica ai principali lepidotteri defogliatori delle querce e dei principali parassiti di nuova introduzione dell'eucalipto.

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 nettariifere e pollinifere; - **caratterizzazione e controllo di qualità dei prodotti dell'alveare;**

**Parassiti e patogeni delle api:** *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. *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.

## ELENCO DEGLI ARTICOLI SCIENTIFICI IN RIVISTA

- 1) Prota R., **Floris I.**, 1983 – Appunti sulla situazione apistica in Sardegna. I. Il censimento. **Studi Sassaesi**, 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.
- 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 Sassaesi, 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 <sup>13</sup>C/<sup>12</sup>C 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.
- 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 melissopalinoologica 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: 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.**, Acciario 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., Acciario 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 Entomology**, 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 *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 - Comparison Between two Thymol Formulations in the Control of *Varroa destructor*: Effectiveness, Persistence, and Residues. **Journal of Economic Entomology**, 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 – Comparative 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* soil-occurring *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. **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 Entomology**, 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* strain 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., 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 strain 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.

65) Ruiu L., Satta A., **Floris I.**, 2008. Effects of an azadirachtin-based formulation on the non- target 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 (*Cinnamomum zeylanicum*) essential oil and its main components against *Paenibacillus larvae* from Argentina. **Bulletin of Insectology**, 61(1): 1-4.

67) Satta A., **Floris I.**, Caboni P.L., Cabras P., Eguaras M., Velis G., 2008. New experimental data on the use of 141) Rotenone as an acaricide for control of *Varroa destructor* in honeybee colonies. **Journal of Economic Entomology**, 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., **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 resistance, **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 apiary 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 biodiversity to study heavy metal pollution impact in a post- mining area (Sardinia, Italy). **Environmental Science and Pollution Research 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. Essential 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 , 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-Hydroxymethyl-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**, 54, 4: 342-349 <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). **iForest**, 9, 6: 883-891.

93) **Floris I**, Bagella S., Caria MC, Ruiu L, Buffa F, Satta A, 2016. A Mediterranean silvo- pastoral system supporting beehive health and productivity. **Bulletin of Insectology** 69 (1): 13-20.

93) Margiotta M., Bella S., Buffa F., Caleca V., **Floris I.**, Giorno V., Lo Verde G., Rapisarda C., Sasso R., Suma P., Tortorici F.d, Laudonia, S., 2017 - Modeling environmental influences in the psyllaephagus bliteus (hymenoptera: Encyrtidae)-glycaspis brimblecombei (hemiptera: Aphalaridae) parasitoid-host system. **Journal of Economic Entomology**, 110, 2: 491-501.

94) Pusceddu M., **Floris I.**, Buffa F., Salaris E., Satta A., 2017 - Agonistic interactions between the honeybee (*Apis mellifera ligustica*) and the European wasp (*Vespula germanica*) reveal contextdependent defense strategies. **PLoS ONE Open Access** 12, Issue 7, July 2017, Article number e0180278.

95) Ruiu L., Viridis B., Mura M.E., **Floris I.**, Satta A., Tarasco E., 2017 - Oral insecticidal activity of new bacterial isolates against insects in two orders. **Biocontrol Science and Technology**, 27, 7: 886-902.

96) Pusceddu M., Pilucca G., Teodoro P., Buffa F., Ruiu L., Bullitta S., **Floris I.**, Satta A., 2017 - Resin foraging dynamics in *Varroa destructor*-infested hives: a case of medication of kin? **Insect Science** (2017) 00, 1–14, DOI 10.1111/1744-7917.12515.

97) Giordani G., Tuccia F., **Floris I.**, Vanin, S., 2018 - First record of *Phormia regina* (Meigen, 1826) (Diptera: Calliphoridae) from mummies at the Sant'Antonio Abate Cathedral of Castelsardo, Sardinia, Italy. **PeerJ Open Access** 1, 2018, Article number e4176.

## LIBRI E CAPITOLI DI LIBRI

- 98) Prota R., Luciano P., **Floris I.**, 1992 – La protezione delle foreste dai Lepidotteri defogliatori. La Celere Editrice: 91 pp.
- 99) **Floris I.**, 2000 – Ricerche sull'Apicoltura in Sardegna. Stampacolor, Sassari: 158 pp.
- 100) **Floris I.**, Sabatini AG, Satta A., 2001. Atti AMA "Api, Miele, Ambiente". Stampacolor, Sassari: 159 pp.
- 101) **Floris I.**, Satta A., 2009 –Apicoltura in Sardegna. La Storia, le Api, i Mieli. Assomedia, Sassari: 200 pp.
- 102) 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.
- 103) **Delrio G.**, Floris I., 2013. Artropodi dannosi all'uomo in Sardegna. Ed. Nuove Grafiche Puddu: 127 pp. ISBN 978-88-97787-05-1.
- 104) **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.
- 105) **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.
- 106) **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.
- 107) 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.
- 108) **Floris I.**, Buffa F., Pinna C., Deiana C., 2016 - Avversità degli Eucalipti. In: AA.VV.. (a cura di: Pietro Luciano e Antonio Franceschini (Eds.), Avversità delle Piante forestali in Sardegna. p. 155-186, Stampacolor, ISBN: 978-88-99323-07-03.

## PREFAZIONE

- 109) **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.

## CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO

- 110) 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.
- 111) 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.
- 112) 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.
- 113) 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.
- 114) 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.
- 115) **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.
- 116) **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.
- 117) **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 apicoltura"** Sassari 25-26 ottobre 1991: 169-188.
- 118) **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.
- 119) 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.
- 120) 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.
- 121) 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.
- 122) 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.
- 123) 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.
- 124) **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: 0374-5562, Udine, giugno 1994.
- 125) **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.
- 126) **Floris I.**, Satta A., Prota R., 1998. Considerazioni sulla variabilità geografica di *Apis mellifera* L. in Sardegna. **Atti del Convegno Apilombardia**, Minoprio (Co) 25-27 settembre: 165-170.
- 127) 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.
- 128) **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.
- 129) **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.

- 130) **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.
- 131) **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.
- 132) 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.
- 133) **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.
- 134) **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.
- 135) Satta A., **Floris I.**, Ruiu L. (2004). Indagine sugli insetti impollinatori del girasole (*Helianthus annuus* L.) in Sardegna settentrionale. **Atti del XIX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia**, vol. XIX, p. 1281-1286, ISSN: 0374-5562, Catania, 2004.
- 136) 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.
- 137) **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.
- 138) **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.
- 139) **Floris I.**, 2016 - Quadro generale dell'apicoltura italiana alla luce delle avversità di recente introduzione. **Atti Accademia Nazionale Italiana di Entomologia**, Anno LXIV, 2016: 109-113.

### **ARTICOLI E OPUSCOLI DIVULGATIVI**

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

## Indici bibliometri - SCOPUS

Documents by author: 53

Total citations: 907

h-index: 19

**E' in possesso delle Mediane** (mediamente 3 volte superiori alle mediane per i candidati commissari ai sensi del D.M. 29 LUGLIO 2016, N. 602) **a candidato commissario a concorsi di Professore Ordinario per il settore 07/D1- PATOLOGIA VEGETALE E ENTOMOLOGIA.**

**Dati significativi rispetto alle mediane nazionali del settore AGR/11** (Fonte: *Research Value*), evidenziate dal parametro **Rapp.** (Rapporto tra la performance e la mediana nazionale di tutti i ricercatori dello stesso settore disciplinare) della tabella riassuntiva):

Indicatore	v.a.	rank%	Rapp.
O	2,4	93,9	6,0
Oc	0,518	89,1	6,5
FSR	2,704	91,8	8,9
FSRc	0,580	89,8	9,3
IQR	1,127	70,7	1,6
FSA	1,802	92,5	22,3
FSAc	0,235	83,0	47,1
IQA	0,751	79,6	3,5

### LEGENDA INDICATORI

O: Output	Numero medio annuo di pubblicazioni realizzate da un ricercatore nel periodo considerato, ovvero nel periodo di effettivo inquadramento nei ruoli accademici (ad es., un ricercatore con 9 pubblicazioni in 4 anni di ruolo ha un output di 9/4=2,25)
Oc: Output contributivo	Numero medio annuo di pubblicazioni realizzate dal ricercatore, ciascuna pesata in base al numero di eventuali co-autori e, per le scienze della vita: i) alla posizione nella lista; ii) al carattere della co-authorship (intra-muros o extra-muros)
FSR, FSA: Forza scientifica	Numero medio annuo di pubblicazioni realizzate dal ricercatore, ciascuna pesata in base a, rispettivamente, il Journal Impact Index (JII) o l'Article Impact Index (AII)
FSRc, FSAc: Forza scientifica contributiva	Analoghe all'output contributivo ma riferita alla forza scientifica
IQR, IQA: Indici di qualità	Impatto medio delle pubblicazioni di un ricercatore, dato dal rapporto tra forza scientifica (FSR, FSA) e output (O)
v.a.:	Valore assoluto della performance media annua nel periodo di osservazione
rank%:	Percentile nazionale riferito a tutti i ricercatori dello stesso SSD
Rapp.:	Rapporto tra la performance e la mediana nazionale di tutti i ricercatori dello stesso SSD

Sassari, 26/01/2018

