

## CURRICULUM VITAE DELLA PROF.SSA PATRIZIA SACCHETTI

### Dati personali:

Data di nascita: 8 gennaio 1960

Luogo di nascita: Arezzo

Nazionalità: italiana

Residenza: via Sallustio Bandini, 13 – 50134 Firenze, Italia

Tel. +39 320-7981884

Sede lavoro: Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI) - Sezione di Patologia vegetale ed Entomologia, Università degli Studi di Firenze

Via Maragliano, 77 – 50144 Firenze, Italia

Tel. (+39) 055 2755554

fax (+39) 055 2755556

email patrizia.sacchetti@unifi.it

Conoscenza di lingue straniere: ottima conoscenza della lingua inglese, comprensione del francese e dello spagnolo.

### Formazione

1988 – Borsa di studio sulla lotta integrata contro i fitofagi del pesco, Istituto Sperimentale per la Zoologia Agraria, Firenze, Consiglio per la Ricerca in Agricoltura (ex Ministero Agricoltura e Foreste).

1987 – Laurea in Scienze agrarie, Università degli Studi di Firenze discutendo una tesi dal titolo “Osservazioni sull’efficacia e la bio-etologia degli entomofagi di *Prays oleae* in Toscana” (110/110 cum laude).

1979 – Diploma di maturità classica (Liceo Ginnasio "Francesco Petrarca" di Arezzo, (voto 56/60)

### Esperienza professionale

Dal 1 marzo 2018: Professore associato (SSD Agr11) presso l’Università degli Studi di Firenze, oggi afferente al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI).

1992 - febbraio 2018 Ricercatore presso lo stesso DISPAA, (in precedenza Dipartimento di Biotecnologie Agrarie, in precedenza Istituto di Patologia e Zoologia forestale e agraria).

Compiti: attività di ricerca e didattica nel settore dell’Entomologia agraria.

1988-1992 Collaboratore agrario – Istituto Sperimentale per la Zoologia Agraria, Firenze, Consiglio per la Ricerca in Agricoltura (ex Ministero Agricoltura e Foreste)

Compiti: collaborazione all’attività di ricerca.

### Attività di ricerca

Nemici naturali di insetti fitofagi, lotta biologica, lotta integrata, semiochimici delle mosche della frutta, ecologia chimica degli insetti, interazioni tritrofiche insetto-pianta ospite-entomofago, interazioni insetto-microorganismi, insetti parassiti di ungulati.

Patrizia Sacchetti è Professore associato nel settore dell’Entomologia agraria presso l’Università degli Studi di Firenze. Le sue competenze comprendono la dinamica delle popolazioni di insetti fitofagi, lo sviluppo di tecniche di allevamento degli insetti in laboratorio e le ricerche sulla risposta degli insetti ai semiochimici (esperimenti in campo e biosaggi in laboratorio con olfattometro a Y e tunnel del vento).

Le prime ricerche della Prof.ssa Sacchetti hanno riguardato diversi argomenti nell’ambito della lotta integrata a fitofagi di interesse agrario e forestale: nemici naturali della tignola dell’olivo (*Prays*

*oleae*), andamento delle infestazioni e metodi di lotta contro i fitofagi del pesco (afidi, tignole e mosca della frutta), lotta biologica contro la processionaria del pino mediante il rilascio del parassitoide oofago *Ooencyrtus pityocampae*. Successivamente la Prof.ssa Sacchetti ha studiato la morfologia funzionale e il comportamento di localizzazione dell'ospite del parassitoide *Coptera occidentalis* e ha indagato gli stimoli coinvolti nel fenomeno di aggregazione del coccinellide *Ceratomegilla undecimnotata*. Ha partecipato altresì ad un progetto regionale sulla lotta biologica contro *Metcalfa pruinosa* mediante l'introduzione del parassitoide *Neodryinus typhlocybae* in Toscana.

In seguito la Prof.ssa Sacchetti ha rivolto il proprio interesse ad argomenti attinenti alla lotta integrata alla mosca delle olive studiando la dinamica delle popolazioni e lo sviluppo di modelli previsionali per migliorare il monitoraggio del fitofago. Negli ultimi dieci anni è stata coinvolta in ricerche sulle mosche della frutta approfondendo soprattutto gli effetti dei batteri simbiotici sulla biologia e sul comportamento della mosca delle olive. Nel 2006, la Prof.ssa Sacchetti ha trascorso alcuni mesi negli USA, presso il centro di ricerca USDA-ARS Research Center a Weslaco (Texas, USA) lavorando con il dottor David C. Robacker, esperto di riferimento nel settore dei semiochimici delle mosche della frutta. Durante il soggiorno di studio la Prof.ssa Sacchetti ha potuto affrontare lo studio delle sostanze volatili che mediano le interazioni intra e interspecifiche in mosche della frutta di importanza economica del genere *Anastrepha*, acquisendo competenze sulle analisi gas-cromatografiche e sugli studi comportamentali.

Negli ultimi anni la Prof.ssa Sacchetti ha approfondito ricerche sulle interrelazioni tra la mosca delle olive e i batteri indagando, tra i diversi aspetti, l'attrazione di composti volatili di origine batterica verso la mosca delle olive, lo sviluppo di diete probiotiche per migliorare l'allevamento della mosca delle olive su substrati artificiali in vista dell'applicazione di tecniche SIT e la possibilità di trasferire il batterio simbiotico da popolazioni selvagge a colonie allevate in laboratorio.

Un altro settore di ricerca sviluppato di recente è quello della possibilità di potenziare la lotta biologica alle mosche della frutta mediante l'introduzione del parassitoide esotico *Diachasmimorpha longicaudata*. A tal fine è in corso di valutazione il potenziale rischio ambientale che detta specie potrebbe produrre su tefritidi "utili" non bersaglio, l'efficacia nei confronti di *Ceratitis capitata* e *Bactrocera oleae* e la possibilità di acclimatazione del braconide negli areali italiani.

La Prof.ssa Sacchetti ha partecipato anche a un progetto di ricerca finalizzato alla valutazione delle cultivar di pero per la resistenza alla psilla del pero, *Cacopsylla pyri*, al fine di individuare germoplasma utile al miglioramento genetico di questa pianta da frutto.

Si è anche occupata della messa a punto di una nuova procedura basata sull'impiego di radio frequenze per la disinfezione dei datteri dalle principali specie dannose e, di recente, ha partecipato a studi sui ditteri Ippoboscidi parassiti di ungulati selvatici.

La Prof.ssa Sacchetti ha partecipato a progetti di ricerca nazionali (PRIN, MiPAF, AGER) e internazionali (CRPs finanziati da IAEA) ed è stata responsabile di progetti locali finanziati da enti pubblici (Regione Toscana, province e comuni della Toscana) e privati.

L'attività di ricerca è documentata da un centinaio di articoli pubblicati su riviste nazionali e internazionali, di cui 24 su riviste ISI (vedi elenco su database Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23973672800>).

Parametri bibliometrici (al 22 marzo 2021): 24 articoli su riviste peer-review, 237 citazioni, H index=9.

Attività di revisione per riviste internazionali (in ordine alfabetico):

Advances in Horticultural Science, Annals of Applied Biology, Apidologie, Biocontrol, Bulletin of Insectology, Bulletin of Entomological Research, Entomologia, Entomologia Generalis,

Entomologia Experimentalis et Applicata, Food Science and Technology, Genome Biology and Evolution, Industrial Crop Products, Journal of Applied Entomology, Journal of Chemical Ecology, Journal of Economic Entomology, Medical and Veterinary Entomology, Parasitology, Pest Management Science, PlosOne, Royal Society Open Science, Scientific Reports, Spanish Journal of Agricultural Research.

### **Attività di tutoraggio in Dottorati di ricerca**

2000-2003: Attività di tutoraggio in una tesi di perfezionamento della Scuola di Studi Superiori S. Anna, settore di Agraria, dal titolo "Agroecosistema fronde ornamentali: i Coccinellidi afidifagi nelle strategie di IPM".

2006-2009: Attività di co-tutoraggio in una tesi del dottorato di ricerca in "Sistemi pastorali e foraggero-zootecnici sostenibili per il territorio e la qualità dei prodotti", XXI ciclo, Università degli Studi di Firenze, dal titolo "Utilizzo dei Coleotteri Carabidi come indicatori del livello di biodiversità in colture cerealicole e foraggere sottoposte a diversi sistemi di gestione. Il caso di studio della Val d'Orcia in Toscana."

2015-2018: Attività di tutoraggio in una tesi del dottorato in Scienze agrarie e ambientali, XXXI ciclo, dal titolo "La simbiosi batterica nella mosca delle olive: aspetti di base e applicativi".

2019-2020: Attività di tutoraggio in una tesi del dottorato in Scienze agrarie e ambientali, XXXV ciclo, dal titolo "Bioecology and ethology of Auchenorrhyncha potential vectors of *Xylella fastidiosa*"

### **Attività didattica**

Dal 1992 la Prof.ssa Sacchetti ha svolto attività didattica o collaborato all'attività didattica di altri docenti del SSD in numerosi corsi di laurea della Facoltà di Agraria di Firenze, come specificato sotto. È stata relatore o correlatore di oltre cento tesi di laurea (corsi di laurea quinquennali, triennali e magistrali).

1992-1996: collaborazione all'attività didattica nei corsi di Entomologia forestale, Entomologia agraria ed Entomologia agraria tropicale e subtropicale.

1996-2021: Insegnamento di "Protezione delle colture ornamentali dai fitofagi" (in precedenza "Entomologia agraria") (6 CFU) nel corso di laurea di I livello in Scienze vivaistiche, ambiente e gestione del verde" (in precedenza "Tecniche vivaistiche").

2001-2003 – Insegnamento di "Zoologia generale forestale" (6 CFU) nel corso di laurea di I livello in "Scienze forestali e ambientali"

2001-2005 - Insegnamento di " Difesa ecocompatibile delle piante" (3 CFU) nel master di I livello in "Agricoltura ecologica (biologica e biodinamica)".

2004-2008 – Insegnamento di "Gestione ecocompatibile dei fitofagi" (3 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in "Sviluppo rurale e tecniche sostenibili"

2007–2009 - Insegnamento di "Principi e mezzi di lotta biologica contro i fitofagi" (3 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in "Scienze e tecnologie fitosanitarie (Medicina delle piante)"

2007–2009 - Insegnamento di "Modelli di lotta biologica e integrata contro i fitofagi " (3 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in "Scienze e tecnologie fitosanitarie (Medicina delle piante)"

2008-2011 - Insegnamento di "Lotta biologica e integrata" (6 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in "Scienze e tecnologie agrarie (Curriculum Medicina delle piante)"

2014-2015 - Insegnamento di "Entomologia merceologica" (6 CFU) nel corso di laurea di I livello in "Tecnologie alimentari".

2017-2018 - Insegnamento di "Diagnosi e lotta integrata contro i fitofagi" (6 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in "Scienze e tecnologie agrarie (Curriculum Medicina delle piante)"

2019-2010 - Insegnamento di "Interazioni piante fitofagi" (6 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in "Scienze e tecnologie agrarie (Curriculum Medicina delle piante)"

2018-2021 - Insegnamento di “Gestione integrata dei fitofagi” (6 CFU) nel Corso di Laurea  
Magistrale in “Scienze e tecnologie agrarie (Curriculum Medicina delle piante)”  
2020-2021 - Insegnamento di “Crop protection” (3 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in  
“Natural resources management for tropical rural development”.

Firenze, 22 marzo 2021

Polizze Scalfetti

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto  
Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)