

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** SILVIO  
**Cognome** FICI  
**Recapiti** Via Archirafi, 38  
**E-mail** silvio.fici@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

### Studi

1991: Conseguimento del titolo di dottore di Ricerca in Sistematica ed Ecologia Vegetale (Tesi dal titolo "Ricerche tassonomiche e corologiche sulle Capparaceae-Cappareae in Somalia")  
1987-1990: Frequenza dei corsi del Dottorato di Ricerca in Sistematica ed Ecologia Vegetale, presso l'Università di Firenze  
1983: Laurea in Scienze Agrarie (110/110 e lode), presso l'Università di Palermo

### Attività lavorative, borse di studio

4/2001-oggi: Professore associato di Botanica Sistematica (BIO/02), presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Università di Palermo  
6/1996-12/1996: Borsa di studio STA (Science and Technology Agency) presso il Japan Wildlife Research Center (Tokyo), in collaborazione con la Tokyo University, per ricerche sulla flora forestale in aree protette del Giappone centrale e meridionale  
2/1994-4/2001: Ricercatore presso la Facoltà di Agraria, Università di Palermo  
3/1990-2/1994: Ricercatore presso la Facoltà di Agraria, Università della Basilicata

## ATTIVITA' DIDATTICA

A decorrere dall'anno accademico 2000/2001 è stato titolare, nell'ambito dei Corsi di Laurea attivati presso la Facoltà di Agraria e successivamente presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali dell'Università di Palermo, dei seguenti insegnamenti:

### Anno accademico 2000/2001

Modulo di "Botanica Sistematica" dell'insegnamento di "Biologia Vegetale", Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali.

### Anno accademico 2001/2002

Modulo di "Botanica Sistemática" dell'insegnamento di "Botanica", Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali (N.O.); Modulo di "Botanica Sistemática" dell'insegnamento di "Biologia Vegetale", Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali (V.O.).

Nello stesso anno accademico ha inoltre svolto per supplenza l'insegnamento di "Botanica", nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze Naturali della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università di Palermo.

Anni accademici dal 2002/2003 al 2007/2008

Modulo di "Botanica Sistemática" dell'insegnamento di "Botanica", Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali; Modulo di "Botanica Generale" dell'insegnamento di "Botanica", Corso di Laurea in Agricoltura Biologica.

Anni accademici dal 2008/2009 al 2021/2022

Insegnamento di "Biologia Vegetale", Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali.

Anno accademico 2015/2016

Modulo di Botanica Sistemática" dell'insegnamento di "Biologia Vegetale", Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia.

Anni accademici dal 2016/2017 al 2020/2021

Insegnamento di "Tassonomia delle specie ornamentali", Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Produzioni e Tecnologie Agrarie.

Anni accademici dal 2020/2021 al 2023/2024

Modulo di "Tassonomia delle specie Vegetali" dell'insegnamento di "Principi Agronomici ed Elementi di Botanica", Corso di Laurea Magistrale in Architettura del Paesaggio.

Anni accademici dal 2021/2022 al 2023/2024

Insegnamento di "Biodiversità delle specie vegetali", Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Produzioni e Tecnologie Agrarie.

Anni accademici dal 2022/2023 al 2023/2024

Insegnamento di "Botanica Generale e Sistemática", Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali.

E' stato inoltre membro delle commissioni d'esami di Botanica, Botanica Generale, Botanica sistematica, Botanica Ambientale e Applicata, Fitogeografia ed Ecologia Vegetale, Botanica forestale, Geobotanica Forestale, nell'ambito dei Corsi di Laurea attivati presso la Facoltà di Agraria, e successivamente presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali dell'Università di Palermo. E' stato relatore di tesi di laurea su tematiche attinenti la variabilità, distribuzione ed autoecologia di gruppi critici di fanerogame mediterranee. Ha svolto inoltre le mansioni di tutor per tirocini pratico-applicativi.

E' stato componente del collegio dei docenti dei Dottorati di Ricerca in Risorse Vegetali, Agro-Ecosistemi Mediterranei e Sistemi Agro-Ambientali attivati presso l'Università di Palermo. E' attualmente componente del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Biodiversity in Agriculture and Forestry attivato presso l'Università di Palermo.

#### **RICERCHE FINANZIATE**

- Responsabilità scientifica del progetto di ricerca dal titolo "Ricerche Biosistematiche e Corologiche su Gruppi Critici della Flora Mediterranea e Paleotropicale", finanziato con fondi destinati alla Ricerca Scientifica dall'Università degli Studi di Palermo, 1994, 1996 e 1997 (1996-2002).
- Borsa di Studio finanziata dall'STA (Science and Technology Agency) della durata di sei mesi, per ricerche sulla flora forestale di aree protette del Giappone (1996).
- Responsabilità scientifica del progetto di ricerca dal titolo: "Autoecologia, Distribuzione e Tassonomia di Fanerogame Paleotemperate e Paleotropicali", finanziato con fondi destinati alla Ricerca Scientifica dall'Università degli Studi di Palermo, anni 1998 , 1999, 2000 e 2001 (1999-2006).
- Responsabilità scientifica del progetto di ricerca dal titolo "Sistematica e Biogeografia di Gruppi Critici della Flora Mediterranea e Tropicale", finanziato con fondi destinati alla Ricerca Scientifica dall'Università degli Studi di Palermo, anni 2002, 2003, 2004 e 2005 (2003-10).
- Responsabilità scientifica del progetto di ricerca dal titolo "Autoecologia e Sistematica di Fanerogame a Distribuzione Mediterranea e Tropicale", finanziato con fondi destinati alla Ricerca Scientifica di Ateneo dall'Università degli Studi di Palermo, anno 2006 (2007-2011).
- Partecipazione al progetto "Flora of Somalia", finanziato dal SAREC (Swedish Agency for Research Cooperation with Developing Countries) e dal SIDA (Swedish International Development Cooperation Agency) (1992-93 e 1998-99).
- Partecipazione al Progetto "BIOD-IBERIA. Iberian Collections of fauna and flora" (finanziato dall'European Commission, FP5-HUMAN POTENTIAL Programme; Project Number: 144), in collaborazione con il Real Jardín Botánico, Museo Nacional de Ciencias Naturales di Madrid (2004).
- Partecipazione al Progetto SYNTHESYS (finanziato dall'European Community Research Infrastructure Action under the FP7 "Capacities" Program; application ref.: FR-TAF-5586), in collaborazione con il Muséum National d'Histoire Naturelle di Parigi (2016).
- Partecipazione al progetto "Elaboration de Flores et de statuts UICN pour des espèces ligneuses dans plusieurs hotspots de biodiversité tropicale (Nouvelle-Calédonie, Madagascar, Cambodge-Laos-Vietnam, Guyanes)", coordinato dal Muséum National d'Histoire Naturelle di Parigi e finanziato dalla Fondazione Franklania (dal 2022 ad oggi).

#### **INCARICHI / CONSULENZE**

- Collaborazione a ricerche finalizzate allo studio della flora della Riserva Naturale Orientata dello Zingaro, nell'ambito di una convenzione tra il Dipartimento di Scienze Botaniche

dell'Università degli Studi di Palermo e l'Azienda Foreste Demaniali della Regione Siciliana (1985-1986).

- Collaborazione, relativamente agli aspetti botanici, alla realizzazione di una "Mappa di Palermo - Guida agli alberi, ai giardini, ai monumenti della città" (1989), finanziata dall'Assessorato vivibilità urbana, parchi e giardini, arredo urbano e dall'Assessorato Pubblica Istruzione - Città di Palermo (1988-1989).

- Collaborazione, relativamente agli aspetti botanici e paesaggistici, alla realizzazione di un volume su 19 riserve naturali siciliane, finanziato dall'Assessorato Territorio e Ambiente della Regione Sicilia (1989-1990).

- Incarico per lo studio di collezioni di piante della Tanzania e nazioni limitrofe (divisione per famiglia e studio fino alla determinazione del genere; relazione sul lavoro effettuato), affidato dal Direttore dell'Erbario Tropicale di Firenze (1993).

- Incarico di collaudo di lavori per la ricostituzione di boschi demaniali percorsi da incendi (POR Sicilia 2000-2006. Misura 1.09), ricadenti all'interno del Parco Naturale Regionale delle Madonie nei comuni di Gratteri e Collesano, affidato dall'Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Siciliana (2003-2005).

- Incarico relativo alla rivisitazione, compilazione e aggiornamento floristico delle schede relative alle aree individuate come SIC e ZPS nella Regione Siciliana, all'inserimento di dati tramite il modello fornito, alla fornitura di documentazione fotografica delle aree, habitats e/o peculiarità floristiche, ed alla omogeneizzazione finale delle informazioni relative alle Schede Natura 2000. Affidato dall'ATI costituita da Agristudio s.r.l. (capofila), Geomap s.r.l. e Nemo s.r.l., aggiudicataria della gara bandita dalla Regione Siciliana, Misura 1.11 - del POR Sicilia 2000 - 2006, per la realizzazione del Progetto "Carta della Natura della Regione Siciliana" (2005).

- Attività di ricerca inerenti lo "Studio della biodiversità floristica e degli habitat nelle zone di ripristino della cava di calcare denominata Pian dell'Aia, sita nei comuni di Palermo e Torretta (PA)", nell'ambito di una convenzione tra il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali dell'Università degli Studi di Palermo ed Italcementi S.p.A.(Bergamo) (2016-2019).

#### ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Membro della Società Botanica Italiana

#### PUBBLICAZIONE

Younna Melzi, Francesca La Bella, Alessandro Silvestre Gristina, Marcello Zerbo, Douadi Khelifi, Sakina Bechkri, Guglielmo Puccio, Francesco Carimi, Silvio Fici, Francesco Mercati. (2024). Genetic differentiation of the *Capparis spinosa* group in the Mediterranean area. PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY, EVOLUTION AND SYSTEMATICS 63, 125794.

Silvio Fici (2023). A new species of *Thilachium* (Capparaceae) from the Analanjirofo Region, Madagascar. BOTHALIA 53: 1-6.

Silvio Fici (2023). The genus *Capparis* L. (Capparaceae) in Laos and Cambodia. KEW BULLETIN 78: 1-41.

Silvio Fici, Leonid V. Averyanov, Danh Thuong Sy (2022). An Updated Checklist of the Genus *Capparis* L. (Capparaceae) in Vietnam, including a New Species from Hon Tre Island. PLANTS 11, 3402.

Silvio Fici, Soulivanh Lanorsavanh, Vichith Lamxay, Keoudone Souvannakhoummane (2022).

Studies on the genus *Capparis* L. (Capparaceae) in Lao PDR. VI: a new species from the Bolikhamxai Province. WEBBIA 77: 271-275

Silvio Fici (2021). *Thilachium madagascariense* (Capparaceae), a new species from eastern Madagascar with a key to the species of the genus. KEW BULLETIN 76: 761-766.

Silvio Fici (2021). A new species of *Capparis* L. (Capparaceae) from Sumatra (Indonesia). ADANSONIA, vol. 43: 61-66.

Keoudone Souvannakhoummane, Silvio Fici, Soulivanh Lanorsavanh, Jeong Ho Park, Ho Sang Kang, Chaloun Bounithiphonh (2020). *Capparis macrantha* sp. nov. (Capparaceae, Brassicales), a new shrub species from a deciduous forest of the Nam Kading National Protected Area (central Lao PDR). EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY 656: 1-12.

Silvio Fici, Keoudone Souvannakhoummane (2020). Studies on the genus *Capparis* L. (Capparaceae) in Lao PDR. V: A new species from limestones of the Luang Prabang Province. ADANSONIA 42: 113-118.

Silvio Fici, Keoudone Souvannakhoummane, Soulivanh Lanorsavanh, Vichith Lamxay (2020). Studies on the genus *Capparis* L. (Capparaceae) in Lao PDR. IV: A new species from the Khammouan Province. PHYTOTAXA 429: 73-79.

Francesco Mercati, Ignazio Fontana, Alessandro Silvestre Gristina, Adriana Martorana, Mahran El Nagar, Roberto De Michele, Silvio Fici, Francesco Carimi (2019). Transcriptome analysis and codominant markers development in caper, a drought tolerant orphan crop with medicinal value. SCIENTIFIC REPORTS 9, 10411.

Silvio Fici, Somsanith Bouamanivong, Keoudone Souvannakhoummane (2018). Studies on the genus *Capparis* L. (Capparaceae) in Lao PDR. II: A new species from the Khammouan karst. WEBBIA 73: 5-7.

Keoudone Souvannakhoummane, Silvio Fici, Soulivanh Lanorsavanh, Vichith Lamxay (2018). Studies on the genus *Capparis* L. (Capparaceae) in Lao PDR. III: A new species from the deciduous forest of the Hin Nam No National Protected Area. WEBBIA 73: 175-177.

Silvio Fici (2017). A taxonomic revision of the genus *Capparis* (Capparaceae) in New Caledonia. NEW ZEALAND JOURNAL OF BOTANY 55: 407-423

Silvio Fici (2017). A new species of *Capparis* (Capparaceae) from ultramafic substrata in New Caledonia. PHYTOTAXA 314: 285-288.

Silvio Fici (2016). Studies on the genus *Capparis* L. (Capparaceae) in Lao PDR. WEBBIA 71: 169-175

Emilia Allevato, Antonio Saracino, Silvio Fici, Gaetano Di Pasquale (2016). The contribution of

archaeological plant remains in tracing the cultural history of Mediterranean trees: The example of the Roman harbour of Neapolis. *THE HOLOCENE* 26: 603-613.

Silvio Fici (2016). A new narrow-leaved species of *Capparis* (Capparaceae) from central Palawan, Philippines. *PHYTOTAXA* 267: 146-150.

Fabio Badalamenti, Adriana Alagna, Silvio Fici (2015). Evidences of adaptive traits to rocky substrates undermine paradigm of habitat preference of the Mediterranean seagrass *Posidonia oceanica*. *SCIENTIFIC REPORTS* 5: 1-6.

Silvio Fici (2015). A taxonomic revision of the *Capparis spinosa* group (Capparaceae) from eastern Africa to Oceania. *PHYTOTAXA* 203: 24-36.

Silvio Fici (2014). A taxonomic revision of the *Capparis spinosa* group (Capparaceae) from the Mediterranean to Central Asia. *PHYTOTAXA* 174: 1-24

Alessandro Silvestre Gristina, Silvio Fici, Mirko Siragusa, Ignazio Fontana, Giuseppe Garfi, Francesco Carimi (2014). Hybridization in *Capparis spinosa* L.: molecular and morphological evidence from a Mediterranean island complex. *FLORA* 209: 733-741.

Silvio Fici (2012). *Capparis kebarensis*, a new species of Capparaceae from Papua Barat, Indonesia. *KEW BULLETIN* 67: 739-741

Silvio Fici (2011). *Capparis tchaouembensis*, a new species of Capparaceae from Mayotte, Comororian Archipelago. *KEW BULLETIN* 66: 299-301.

Silvio Fici, Lorenzo Gianguzzi (2011). Aspetti vegetazionali e paesaggistici di Settefrati (Cefalù, Sicilia Settentrionale), biotopo meritevole di conservazione. *NATURALISTA SICILIANO*, s. IV, 35: 233-255.

Orazio Caldarella, Lorenzo Gianguzzi, Salvatore Romano, Silvio Fici (2009). The Vascular Flora of Nature Reserve "Pizzo Cane, Pizzo Trigna and Grotta Mazzamuto" (NW Sicily). *WEBBIA* 64: 101-151.

Francesco Grammatico, Silvio Fici (2008). Distribuzione, fenologia e status di conservazione di *Calendula suffruticosa* Vahl subsp. *maritima* (Guss.) Meikle (Asteraceae). *NATURALISTA SICILIANO*, s. IV, 32: 259-275.

Concetta Burgarella, Miguel Navascués, Alvaro Soto, Angel Lora, Silvio Fici (2007). Narrow genetic base in forest restoration with holm oak (*Quercus ilex* L.) in Sicily. *ANNALS OF FOREST SCIENCE* 64: 757-763.

Silvio Fici, Fabio Lo Valvo (2004). Seed dispersal of *Capparis spinosa* L. (Capparaceae) by mediterranean lizards. *NATURALISTA SICILIANO* 28: 1147-1154.

Silvio Fici (2004). Micromorphological observations on leaf and pollen of *Capparis* L. sect. *Capparis* (Capparaceae). PLANT BIOSYSTEMS 138: 125-134.

Silvio Fici (2003). The *Capparis spinosa* L. group (Capparaceae) in Australia. WEBBIA 58:113-120.

Silvio Fici, Rosa Maria Lo Presti (2003). Variation in the *Senecio aethnensis* group (Asteraceae) along an altitudinal transect. PLANT BIOSYSTEMS 137: 305-312.

Silvio Fici, Rosa Maria Lo Presti (2002). *Veronica verna* (Scrophulariaceae, Magnoliopsida) in Sicily. NATURALISTA SICILIANO, s. 4, 26: 161-163.

Silvio Fici (2001). Intraspecific variation and evolutionary trends in *Capparis spinosa* L. (Capparaceae). PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION 228: 123-141.

#### ATTIVITA' SCIENTIFICHE

##### Principali attività scientifiche

- Ricerche presso diversi erbari europei (Royal Botanic Gardens, Kew; Botanischer Garten und Botanisches Museum, Berlin-Dahlem; The Linnean Society of London; Conservatoire et Jardin botaniques, Genève) per lo studio di collezioni d'erbario, con particolare riferimento a Capparaceae mediterranee e tropicali (dal 1986 al 1991).
- Collaborazioni con gruppi di ricerca del Dipartimento di Scienze Botaniche e del Dipartimento di Biologia Ambientale e Biodiversità dell'Università degli Studi di Palermo, per ricerche sulla flora indigena ed esotica e sulla vegetazione della Sicilia (dal 1988 al 2011).
- Partecipazioni a Spedizioni Botaniche organizzate in Spagna dall'OPTIMA (Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area), in collaborazione con un gruppo di ricercatori di varie nazionalità europee (giugno-luglio 1988 e aprile-maggio 1994).
- Collaborazioni con gruppi di ricerca del Dipartimento di Chimica Organica e del Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università degli Studi di Palermo per ricerche sulla flora somala (dal 1990 al 2000).
- Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca del Dipartimento di Biologia, Difesa e Biotecnologie Agroforestali dell'Università della Basilicata, nell'ambito di indagini sulla flora e vegetazione della stessa regione (dal 1990 al 1994).
- Collaborazioni con ricercatori dello Bergianska Stiftelsen, Stockholm (Svezia), del National Institute of Research in Rural Engineering, Waters and Forests, Ariana (Tunisia), e del Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università degli Studi di Palermo, per ricerche su Capparaceae nel Mediterraneo ed in Africa (dal 1991 al 2007).
- Partecipazione al progetto "Flora of Somalia", finanziato dal SAREC (Swedish Agency for Research Cooperation with Developing Countries) e dal SIDA (Swedish International Development Cooperation Agency); in questo ambito sono stati redatti i generi *Boscia*, *Cadaba* e *Capparis* (Capparaceae) per il Volume 1 di Flora of Somalia, e le famiglie delle Ulmaceae ed Araliaceae per il Volume 2 di Flora of Somalia (1992-93 e 1998-99).
- Borsa di Studio STA (Science and Technology Agency) della durata di sei mesi, per ricerche sulla flora forestale di aree protette del Giappone, svolta presso il Japan Wildlife Research Center e la Tokyo University (1996).
- Collaborazione con un gruppo costituito da ricercatori del Departamento de Ingeniería Forestal, ETSIAM, Universidad de Córdoba (Spagna), del Departamento Sistemas y Recursos Forestales, CIFOR-INIA, Madrid (Spagna), e della School of Biological Sciences, University of East Anglia, Norwich (Regno Unito), per ricerche sulla variabilità genetica di *Quercus ilex* (dal 2004 al 2007).

- Collaborazione, relativamente alle specie succulente nella Regione Mediterranea, alla redazione di un volume edito dall'IUCN/SSC Cactus and Succulent Specialist Group (1997).
- Collaborazione con un gruppo di ricerca del Dipartimento di Agraria, Università di Napoli Federico II, per indagini paleobotaniche sulle Ande dell'Ecuador (2005) e nel Mediterraneo (2016).
- Collaborazione con un gruppo di ricerca del CNR-IBBR, Istituto di Bioscienze e BioRisorse, nell'ambito di indagini sulla diversità genetica di *Capparis spinosa* (dal 2013 ad oggi).
- Collaborazione con un gruppo di ricerca del CNR-IAMC, Istituto per l'Ambiente Marino Costiero, per ricerche su *Posidonia oceanica* (2014-2015).
- Collaborazione con il Muséum National d'Histoire Naturelle di Parigi, finalizzata allo studio di collezioni d'erbario del gen. *Capparis* in Nuova Caledonia ed alla redazione della famiglia delle Capparaceae per il Volume 27 di Flore de la Nouvelle-Calédonie (2016-2020).
- Collaborazione con un gruppo di ricerca del Biology Department, National University of Laos, Vientiane, per studi sul gen. *Capparis* in Laos (dal 2017 ad oggi).
- Collaborazione con un gruppo costituito da ricercatori del Department of Biology, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Teheran (Iran), e del Research Institute of Forest and Rangelands, National Botanical Garden of Iran, Teheran (Iran), per ricerche su *Capparis spinosa* in Iran (2020-2021).
- Collaborazione con un gruppo costituito da ricercatori del Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Science, St. Petersburg (Federazione Russa), e della Faculty of Biology, TNU-University of Education, Thai Nguyen City (Vietnam), per ricerche sul genere *Capparis* in Vietnam (dal 2021 ad oggi).
- Collaborazione col Muséum National d'Histoire Naturelle di Parigi, finalizzata alla redazione della famiglia delle Capparaceae per un prossimo volume della Flora di Cambogia, Laos e Vietnam, edita dallo stesso Museo (dal 2022 ad oggi).

### **Altri periodi di studio e ricerca all'estero**

Nel novembre 2001 è stata svolta una missione presso il Jardin Botánico de Santa Cruz de la Sierra (Bolivia); nel Maggio-Giugno 2002 una missione per ricerche di campo e di erbario, con particolare riferimento ai generi *Ficus* e *Capparis*, in Australia orientale e centrale e nell'isola di Lord Howe; nel gennaio 2004 un periodo di studio presso l'Erbario del Jardin Botánico di Madrid, finalizzato ad una revisione delle collezioni di Capparaceae; nel 2006 una spedizione scientifica sulle Ande Ecuadoriane nell'ambito di uno studio dell'evoluzione della vegetazione forestale e di paramo; nel giugno 2016 e maggio 2022 ricerche d'erbario presso il Muséum National d'Histoire Naturelle di Parigi, nell'ambito di indagini su Capparaceae della Nuova Caledonia e dell'Indocina; nel maggio 2017, nel marzo-aprile 2018 e marzo 2019, ricerche d'erbario e di campo in Laos centrale e settentrionale; nel marzo-aprile 2023 ricerche d'erbario e di campo in Cambogia; nel marzo 2024 ricerche d'erbario e di campo in Vietnam.

### **AMBITI DI RICERCA**

Le principali linee di ricerca riguardano studi tassonomici relativi a gruppi della flora mediterranea e paleotropicale. Sono state inoltre svolte indagini finalizzate a programmi di conservazione della natura e di divulgazione naturalistica, relativamente al territorio siciliano. Nell'ultimo decennio l'attività di ricerca si è incentrata in particolare su studi riguardanti la famiglia delle Capparaceae, con riferimento principalmente al genere *Capparis*, nella Regione Mediterranea e nell'area Indo-Pacifica. Le ricerche si sono articolate attraverso indagini bibliografiche, di campo e di erbario, ed hanno permesso di chiarire l'inquadramento tassonomico di gruppi critici, oltre che la descrizione di diverse nuove specie, sottospecie e

varietà, in collaborazione con ricercatori di diverse Università del Laos, Vietnam, Corea del Sud e Russia. La differenziazione genetica del gruppo di *Capparis spinosa* nel Mediterraneo è stata inoltre indagata attraverso una collaborazione, tuttora in corso, con l'Istituto di Bioscienze e Biorisorse (IBBR) del CNR. Ulteriori ricerche relative a *Capparaceae* tropicali hanno anche portato alla descrizione di due nuove specie del genere *Thilachium* in Madagascar.

Altre linee di ricerca, attuate attraverso collaborazioni con gruppi di ricercatori afferenti ad istituzioni nazionali ed estere, hanno riguardato studi su *Posidonia oceanica*, *Quercus ilex* e sul gruppo di *Senecio aethnensis*, oltre che indagini paleobotaniche nel Mediterraneo ed in aree tropicali. La produzione scientifica comprende anche contributi riguardanti gli aspetti tassonomici, autoecologici e corologici di vari taxa mediterranei e tropicali appartenenti alle famiglie delle Cupressaceae, Moraceae, Cactaceae, Rubiaceae, Asclepiadaceae, Asteraceae e Hyacinthaceae.

L'attività di ricerca è documentata dalla produzione scientifica, consistente in articoli pubblicati su riviste nazionali ed internazionali ed in capitoli di volumi relativi a flore di aree tropicali, oltre che dalla partecipazione a congressi, workshops ed escursioni scientifiche nell'area mediterranea ed in regioni tropicali dell'Africa, Asia, Australia e Sud America.