

Il Prof. Michele Monti, nato a Palermo il 3 gennaio 1958, è professore ordinario presso la Facoltà di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria e svolge la propria attività di ricerca presso il Dipartimento di Biotecnologie e Monitoraggio Ambientale e Agroalimentare (BIOMAA).

L'attività scientifica svolta dal Prof. Monti ha interessato tematiche riguardanti le colture erbacee (cereali, leguminose da granella e oleaginose) in ambiente semi-arido, nonché la valutazione di sistemi colturali e di itinerari tecnici alternativi ai modelli di gestione intensiva dell'agroecosistema.

In particolare, le ricerche effettuate hanno riguardato le tematiche di seguito elencate.

-Sistemi Colturali sostenibili in ambiente semi-arido. Le ricerche hanno riguardato la valutazione di tecniche agronomiche finalizzate all'incremento della sostenibilità del sistema colturale, con particolare riferimento al "ristoro" della sostanza organica ed all'ottimizzazione della disponibilità di risorse nutritive (azoto). Sono stati studiati gli effetti sul sistema colturale (coltura, flora nativa, terreno) delle "colture di copertura" e del "sovescio verde" attraverso l'utilizzazione di specie leguminose autoriseminanti, con l'obiettivo di incrementare l'articolazione colturale del sistema cerealicolo. La tematica della sostenibilità dei sistemi colturali negli ambienti meridionali è stata, inoltre, affrontata attraverso la valutazione delle tecniche di "conservation tillage". Questa linea di ricerca è stata anche sviluppata nell'ambito di un Progetto PRIN 2006, con specifico riferimento al contenimento dell'erosione ed all'inquinamento dei corpi idrici nell'area del Parco d'Aspromonte.

-Aspetti ecofisiologici ed agronomici di specie leguminose. Le ricerche sulle leguminose da granella, hanno interessato le specie *Pisum sativum* L., *Lathyrus sativum* L. e *Lens culinaris* Medik.. Gli aspetti agro ecologici legati all'utilizzo di leguminose sono attualmente affrontati nell'ambito di un Progetto europeo FP7 "Legume Future".

-Adattabilità e stabilità produttiva in specie cereali e tecniche alternative di coltivazione. L'attività di ricerca nel settore della cerealicoltura ha riguardato le specie frumento duro, frumento tenero, orzo e triticale ed, in particolare, sono stati condotti studi sull'interazione genotipo x ambiente realizzando alcune prove in ambienti rappresentativi della regione Calabria. Per l'orzo è stata valutata l'adattabilità di varietà e linee in Calabria, avviando una sperimentazione sull'adattabilità agli ambienti mediterranei delle varietà distiche da malto. Tale attività viene svolta nell'ambito della Rete Nazionale coordinata dal CRA.

- Consociazione cereali-leguminose. Un altro tema d'interesse scientifico riguardante il frumento duro, già in fase avanzata di studio, riguarda gli aspetti della competizione interspecifica con particolare riferimento alla complementarità nell'uso delle risorse tra cereali e leguminose in diverse rapporti di consociazione e a differente livello di disponibilità delle risorse. La tematica è stata anche oggetto del Progetto europeo FP5 "Intercrop"

Il Prof. Monti è autore di oltre 70 pubblicazioni scientifiche.

Responsabilità e partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali (2000-2010):

- FP7-KBBE-2009-3 "Legume Future" (GA 245216) Responsabile del Partner UNIRC
- FP5 RTD 2003-2006 "INTERCROP" (QLKT-CT-2002-02352). Responsabile del Partner UNIRC
- Progetto MIUR (2005-2006) di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2004) "Agricoltura per le Aree protette" Responsabile dell'UR UNIRC
- Progetto MURST "Piani di Potenziamento delle Rete Scientifica e Tecnologica, Cluster 08":Prodotti agroalimentari). (2000-2003) Responsabile di Workpackage

Il Prof. Monti è Responsabile scientifico di "AGRIBIOTECH Calabria" , Laboratorio Regionale "Mission oriented" per l'*"Innovazione tecnologica e sistemi avanzati per la produzione primaria"* nell'ambito dell'APQ "Ricerca Scientifica e Innovazione Tecnologica nella Regione Calabria"

E' vice preside della Facoltà e Presidente di Corso di Studio in Scienze e Tecnologie Agrarie presso la facoltà di Agraria di Reggio Calabria.

Prof. Michele Monti, is professor at the Faculty of Agriculture University of Reggio Calabria Mediterranean and carries out its research activities at Department of Biotechnology and Food and Environmental Monitoring (BIOMAA). The scientific activity of Prof. Monti concerned issues relating to field crops (cereals, pulses and oil) in a semi-arid, and the evaluation of cropping systems and alternative models of management intensive agro ecosystem. In particular, researches focused on the topics listed below.

-Sustainable cropping systems in semi-arid environment. Research has focused on the evaluation of agronomic techniques aimed at increasing the sustainability of the farming system, with particular reference to "recovery" of organic matter and optimization of available resources (nitrogen) in agroecosystem. Studies are carrying out on the effects of cover crops and green manure by the use of leguminous species autoriseminanti, with the goal of increasing the agro diversity of the cereal cropping systems. The issue of farming systems in Mediterranean areas was also addressed by evaluating the techniques of "conservation tillage". This line of research was also developed within a National Project PRIN 2006, with specific reference to the containment of erosion and pollution of water bodies in the Park of Aspromonte.

-Ecophysiological and agronomic aspects of legume species. Research on grain legumes, regard to the species *Pisum*

sativum L., Lathyrus sativum L. and Lens culinaris Medik .. Agroecological aspects, associated with the use of legumes are currently addressed as part of a European FP7 project "Future Legume. -Adaptability and yield stability of cereal . The research in this topic regard to the species durum wheat, wheat, barley and triticale; in particular, studies have been conducted on the interaction genotype x environment making some experiment trials in different environments of Calabria. For barley was evaluated the adaptability of varieties and lines for malting. This activity is carried out within the national network coordinated by the CRA. - Intercropping cereal-legumes. Another topic of scientific interest is the interspecific competition in mixture, particularly the complementary use of resource between cereal and legume intercropping in different seed rate and different levels of resources availability . The issue was also covered by the FP5 European Project "Intercrop" Professor Monti has authored over 70 scientific publications.

Scientific responsibility of Prof. Monti in National and International research Project (2000-2010):

- FP7-KBBE-2009-3 "Legume Future" (GA 245216) Responsible of Partner UNIRC
- FP5 RTD 2003-2006 "INTERCROP" (QLKT-CT-2002-02352). Responsible of Partner UNIRC
- Project MIUR PRIN 2004 "Agricoltura per le Aree protette" Responsible dell'UR UNIRC
- Progetto MURST "Piani di Potenziamento delle Rete Scientifica e Tecnologica, Cluster 08":Prodotti agroalimentari). (2000-2003) . Responsible of Work package.

Prof. Monti has the scientific responsibility of the Regional Laboratory for "Innovative and advanced for primary production " (AGRIBIOTECH Calabria), established by Department of Research of Calabria Region (APQ, Scientific Research and Technological Innovation in the Region of Calabria)
Prof. Monti is deputy Dean and Coordinator of the School of Advanced Study in Agricultural Science and Technology at the Faculty of Agriculture of Reggio Calabria.