

CURRICULUM del Prof. Michele Monti

Michele Monti è nato a Palermo il 3 Gennaio 1958 e ivi residente in via Marchese Ugo, 74.

- - (1986) *Laurea in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi di Palermo*
- - (1988-1990) *Borsa di studio per la specializzazione all'estero del Ministero Pubblica Istruzione presso International Center for Agricultural Research for Dry Areas (ICARDA), Aleppo-Siria)*
- (1990-2000) *Ricercatore Universitario Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria*
- (1995) *Visiting scientist presso il Department of Agronomy and Range Science, University of California, Davis).*
- (2000-2005) *Professore Associato Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria*
- (2005-2007) *Professore Straordinario del SSD Agr/02 presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria*
- (2008 -) *Professore Ordinario- del SSD Agr/02 presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria*

Attività Didattica

L'attività didattica del Prof. M. Monti ha riguardato l'insegnamento in corsi ufficiali delle discipline Di Agronomi e Agroecologia afferenti al Settore scientifico disciplinare AGR/02 (Agronomia e Coltivazioni erbacee) presso la sede della Facoltà a Reggio Calabria ed il Polo Universitario di Lamezia Terme (CZ).

È stato relatore e correlatore di tesi di laurea.

Componente del Collegio dei docenti del Dottorato in "Gestione Sostenibile dei Sistemi agrari e forestali" con sede presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria nell'ambito del quale ha svolto cicli di lezioni e seminari. E' stato supervisore di cinque tesi di Dottorato.

Componente del Collegio dei docenti del Dottorato in "Scienze, Tecnologie e Biotecnologie per la Sostenibilità" (Consorzio con UNITUS) di cui è supervisore di una tesi.

E' stato docente in corsi di Master Universitari di I e II livello presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria e di Palermo.

Attività scientifica

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.

Di seguito è sinteticamente riportata, per settori di ricerca, l'attività svolta.

- *Impatto ambientale dei sistemi colturali nelle aree protette.* La tematica di ricerca, ha avuto come obiettivo la verifica e il miglioramento della compatibilità delle pratiche agricole con l'ecosistema del Parco d'Aspromonte con specifico riferimento alla salvaguardia della fertilità dei suoli, al contenimento dell'erosione ed all'inquinamento dei corpi idrici. L'attività di ricerca ha riguardato quindi le tecniche di Conservation tillage per la produzione agricole delle aree protette, al fine di assicurare l'uso delle superfici agricole nelle zone sottoposte a vincoli ambientali e caratterizzate soprattutto

da marginalità pedoclimatica, con l'obiettivo di coniugare qualità delle produzioni agricole e qualità dell'ambiente rurale del Parco d'Aspromonte

- *Valutazione del potenziale adattativo agli ambienti semi aridi di specie oleaginose.* Le ricerche, condotte nei primi anni di attività scientifica, hanno riguardato il cartamo ed il colza, come specie oleaginose ad uso alimentare, ed il ricino. Delle prime due è stata valutata l'adattabilità di genotipi e varietà, nonché la reattività del genotipo ad alcune tecniche colturali. Per ricino le ricerche hanno riguardato aspetti di tecnica agronomica, quali l'epoca e la densità di semina

- *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..

Per il pisello proteico è stata condotta una ricerca riguardante la reattività di genotipi all'epoca di semina in ambiente semi-arido. Per il genere *Lathyrus* gli studi sono stati e sono orientati, in particolare modo per la specie *sativum*, alla caratterizzazione agronomica ed ecofisiologica del potenziale genetico locale ed alla messa a punto di tecniche agronomiche. Su *Lens esculenta* è stato intrapreso, ed è tuttora in corso, lo studio di popolazioni locali italiane e di genotipi migliorati "per resistenza alla siccità" e "per produttività" sulla collezione dell'Istituto del Germoplasma del CNR di Bari e su materiale di provenienza ICARDA.

- *Adattabilità e stabilità produttiva in specie cereali e tecniche alternative di coltivazione.* L'attività di ricerca nel settore della cerealicoltura da tempo riguarda le specie frumento duro, frumento tenero, orzo e triticale. 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 di un gruppo di Ricerca coordinato dall'Istituto Sperimentale della Cerealicoltura. Un altro tema d'interesse scientifico riguardante il frumento duro, già in fase avanzata di studio, riguarda gli aspetti della competizione in coltura pura ed in consociazione. Sono state avviate ricerche finalizzate allo studio dell'abilità competitiva del frumento in consociazione (frumento - leguminose da granella e frumento - leguminose foraggiere) in funzione anche del livello di disponibilità delle risorse (luce, acqua, nutrienti).

Aspetti agro ecologici di sistemi poli-colturali in ambiente mediterraneo

Sono stati condotti studi sulla articolazione dei sistemi colturali (policoltura). Questi hanno riguardato le consociazioni tra specie graminacee e leguminose (effetti dell'abilità competitiva, della complementarietà nell'uso delle risorse) e in particolare sono stati analizzati gli effetti diretti (produzione delle specie in consociazione) ed indiretti sull'intero sistema (ottimizzazione degli input azotati, controllo infestanti). Le ricerche hanno riguardato, inoltre, 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). Con particolare riferimento al sistema cerealicolo, sono stati studiati gli effetti sull'agroecosistema (coltura, flora nativa, terreno) delle "colture di copertura" e del "sovescio verde" attraverso l'utilizzazione di specie leguminose autoriseminanti. La tematica della sostenibilità dei sistemi colturali negli ambienti meridionali è inoltre affrontata, attraverso lo studio degli effetti delle tecniche di "conservation tillage" sull'erosione superficiale del suolo.

Responsabilità scientifica in Progetti di ricerca (2000-):

- Progetto PON R&C 2007-2013 "ISCOCEM" (2011- 2015) Soggetto Attuatore Dipartimento Agraria
- *Legume Future* FP7-KEBBE 2009-3 #245216 (2009-2014)

- PSR "LoCAL Pepper" Psr Calabria 2007/13 Misura 214 - Azione 6.
- Laboratorio pubblico di ricerca "Agribiotech- Calabria" nell'ambito del Programma PON Calabria, APQ Azione 2 Ricerca scientifica e innovazione tecnologica (2010-2014)
- *Intercrop*, FP5-QLKT-CT-2003 #02352 (2003-2006).
- PRIN 2004 "Agricoltura per le Aree protette" (2005-2006) Unità Operativa "UNIRC"
- MURST: Piani di Potenziamento delle Rete Scientifica e Tecnologica, cluster 08:Prodotti agroalimentari Workpackage A4) (2001-2004): Sistemi e metodi per la valorizzazione a fini agricoli dei residui dell'industria agroalimentare del Mezzogiorno d'Italia.
- POM Mis. 2 "Tecniche di lavorazione del suolo per un'agricoltura sostenibile nelle aree interne collinari del meridione d'Italia Unità operativa Reggio Calabria,) (1999-2001)
- Progetti d'Ateneo RdB (2004 e 2005) "Studio delle consociazioni graminacee-leguminose in ambiente caldo-arido"
- Progetti d'Ateneo RdB 2000-2003. "Valutazione di specie leguminose in sistemi colturali di ambienti semi-aridi"
- CNR Progetto Strategico Biodiversità, (1998-2001) U.O. Reggio Calabria, "Biodiversità in germoplasma di specie leguminose da granella e cereali del meridione d'Italia..

Responsabilità accademiche

- Presidente del Consiglio di Corso di Studio in Scienze e Tecnologie Agrarie presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria (2009-2011)
- Vice Preside della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria (maggio 2007-2012).
- Componente del Presidio di Qualità dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria (2013-2014)
- Componente della Commissione Qualità del Dipartimento Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria (2013-2014)
- Componente del Consiglio direttivo della Società Italiana di Agronomia (2011-2015)

RC, 19 giugno 2015

Prof. Michele Monti



Pubblicazioni del prof. Michele Monti (2005-2015)

1. Pellicanò A, Romeo M., Pristeri A., Preiti G. e Monti M., Cereal-pea intercrops to improve sustainability in bioethanol production. *Agronomy for Sustainable Development*, DOI 10.1007/s13593-015-02941.
2. Tortorella D., Scalise A., Pristeri A., Petrovičová B., Monti M., Gelsomino A. *Agrochimica*, Chemical and biological responses in a Mediterranean sandy clay loam soil growing legume/cereal intercropping., "Agrochimica", n. 57, 2013, pp. 1-21, ISSN: 0002-1857.
2. Tortorella D., Scalise A., Petrovičová B., Monti M., Gelsomino A., Soil quality indicators in intercropped legume/barley systems in a Mediterranean area. *Atti XII European Society of Agronomy Congress Helsinki (Finlandia)*, 20- 24 Agosto 2012. Pag. 398. ISSN 1798-744X., Xii European Society Of Agronomy Congress, 20-24 August 2012, Proceeding of XII European Society of Agronomy Congress ISSN 1798-744X., Helsinki, 2012, pp. 398.
3. Tortorella D., Scalise A., Pristeri A., Petrovičová B., Monti M., Gelsomino A., Soil quality indicators in intercropped legumes-barley systems., *Proceeding of 4th International Congress Eurosoil . Bari (Italia)* 2-6 luglio 2012, 2012.
4. Pristeri A., Preiti G., Gresta F., Gelsomino A., Monti M., Intercropping grain legume/cereal for ecologically intensifying the winter cereal cropping system, *European Society Of Agronomy Congress, August 20-24 2012, Proceeding of XII European Society of Agronomy Congress ISSN 1798-744X, Helsinki, (f), 2012, pp. 504-505.*
5. G. Corre-hellou, A. Dibet, H. Hauggaard-nielsen, Y. Crozat, M. Gooding, P. Ambus, C. Dahlmann, P. Von Fragstein, A. Pristeri, Monti M., E. S. Jensen, The competitive ability of pea-barley intercrops against weeds and the interactions with crop productivity and soil N availability, "Field crops research", n. 122, 2011, pp. 264-272, ISSN: 0378-4290.
6. 2. Tortorella D., Scalise A., Pristeri A., Petrovičová B., Monti M., Indicatori di qualità del suolo in sistemi colturali consociati leguminose/orzo, *Xix Convegno Nazionale Sica, 21-23 Settembre 2011, Atti XIX Convegno Nazionale SICA , Foggia, 2011, pp. 102.*
7. Pristeri A., Tortorella D., Scalise A., Preiti G., Gresta F., Gelsomino A., Monti M., Un approccio innovativo alla sostenibilità dei sistemi colturali nello scenario europeo della Knowledge Based Bio-Economy (KBBE): Legume Futures, l'utilizzo di leguminose come agroecological services, *XI Convegno Sia, Atti XL Convegno SIA , Teramo (it), 2011, pp. 308-309.*
8. G. Corre-hellou, A. Dibet, H. Hauggaard-nielsen, Y. Crozat, M. Gooding, P. Ambus, C. Dahlmann, P. Von Fragstein, A. Pristeri, Monti M., E. S. Jensen, The competitive ability of pea-barley intercrops against weeds and the interactions with crop productivity and soil N availability, "Field crops research", n. 122, 2011, pp. 264-272, ISSN:0378-4290.
- 9.
10. M. Bacchi, M. Leone, F. Mercati, G. Preiti, F. Sunseri, Monti M., Agronomic and genetic evaluation of different Lentil (*Lens culinaris Medik*) accessions from Mediterranean basin, "Italian journal of agronomy", n. 4, 2010, pp. 303-314, ISSN: 1125-4718.
11. G. Preiti, A. Pellicano, U. Anastasi, Monti M., Sowing time and genotype effects on bio-agronomic behaviour of lentil in Mediterranean environment, "Italian journal

of agronomy", n. 4, 2009, pp. 729-735, ISSN: 1125-4718.

12. H. Hauggaard-nielsen, M. Gooding, P. Ambus, G. Corre-hellou, Y. Crozat, C. Dahlmann, A. Dibet, P. Von Fragstein, A. Pristeri, Monti M., E. S. Jensen, Pea'barley intercropping and short-term subsequent crop effects across European organic cropping conditions, "Nutrient cycling in agroecosystems", 2009, ISSN: 1385-1314.

13. H. Hauggaard-nielsen, M. Gooding, P. Ambus, G. Corre-hellou, Y. Crozat, C. Dahlmann, A. Dibet, P. Von Fragstein, A. Pristeri, Monti M., E. S. Jensen, Pea'barley intercropping for efficient symbiotic N₂-fixation, soil N acquisition and use of other nutrients in European organic cropping systems, "Field crops research", n. 113, 2009, pp. 64-71, ISSN: 0378-4290 .

14. Bacchi M, Ferro V, Monti M., Porto P, Romeo M, Effetto della copertura vegetale sui processi di erosione superficiale in alcune parcelle sperimentali calabresi, IX Convegno Nazionale Dell'Associazione Italiana Di Ingegneria, 12-16 Settembre 2009, Atti del IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria. ISBN/ISSN: 978-88-89972-13-7, Ischia (na), 2009.

15. Monti M., Tecniche agronomiche di conservazione del suolo, in: Vito Ferro, Sistemazioni di bacini montani e difesa del suolo, Nuova Bios s.n.c., Cosenza (ITA), 2008, pp. 625-645, ISBN: 9788860930422.

16. J. Gooding, E. Kasyanova, R. Ruske, H. Hauggaard-nielsen, E. S. Jensen, C. Dahlmann, P. Von Fragstein, A. Dibet, G. Corre-hellou, Y. Crozat, A. Pristeri, M. Romeo, Monti M., Intercropping with pulses to concentrate nitrogen and sulphur in wheat, "Journal of agricultural science", n. 145, 2007, pp. 469-479, ISSN: 0021-8596.

17. Monti M., Pratiche conservative nei terreni in pendio, in: M. Borin, M. Salvato, N. Silvestri, Un'agricoltura per le aree protette, ETS, Pisa (ITA), 2007, pp. 145-150, ISBN: 978-884671989-8.

18. L. Bechini, Monti M., N. Silvestri, Problematiche nell'approccio usato nella ricerca, in: M. Borin, M. Salvato, N. Silvestri, Un'agricoltura per le aree protette, ETS, Pisa (ITA), 2007, pp. 51-74, ISBN: 978-884671989-8.

19. M. Borin, Monti M., Agricoltura, Ambiente e Aree protette, in: M. Borin, M. Salvato, N. Silvestri, Un'agricoltura per le aree protette, ETS, Pisa (ITA), 2007, pp. 27-49, ISBN: 978-884671989-8.

20. U. Anastasi, M. Bacchi, Monti M., G. Preiti, Valutazione di una collezione di germoplasma di lenticchia (*Lens culinaris* Medik.) per la valorizzazione dei sistemi colturali delle aree mediterranee, XXIII Convegno Sia, 13-14 Settembre, Atti, Catania, 2007.

21. U. Anastasi, Monti M., A. Pellicanò, C. Santonoceto, Ulteriori risultati sull'influenza dell'apporto di reflui agrumari su culture erbacee in avvicendamento, XXXVII Convegno Sia, 13-14 Settembre, Atti XXXVII Convegno SIA, Catania, 2007.

22. G. Preiti, A. Pellicanò, U. Anastasi, Monti M., Effetti dell'epoca di semina e del genotipo sul comportamento bioagronomico della Lenticchia in ambiente mediterraneo, Convegno Piante Mediterranee, 29 Settembre - 01 Ottobre, Atti 3° Convegno Piante Mediterranee, Bari, 2006.

23. A. Pellicanò, M. Romeo, G. Ronzello, G. Preiti, Monti M., La consociazione Pisello proteico-orzo nei sistemi colturali in regime biologico dell'ambiente mediterraneo, Convegno Piante Mediterranee, 29 Settembre - 01 Ottobre, Atti 3° Convegno Piante Mediterranee, Bari, 2006.

24. A. Pristeri, C. Dahlmann, P. Von Fragstein, M. J. Gooding, H. Hauggaard-

nielsen, Monti M., Yield performance of Faba bean' Wheat intercropping on spring and winter sowing in European organic farming system, Joint Organic Congress, June, Proceeding OF JOINT ORGANIC CONGRESS ISBN:87-991343-3-0, Odense (DK), 2006.

25. Monti M., Y. Crozatb, C. Dahlmannc, A. Dibetb, P. Von Fragsteinc, M. J. Gooding, H. Hauggaard-nielsen, E. S. Jensen, E. Kasyanova, N. Muguerza Bellostas, Agronomic performance and yield stability of pea-barley intercropping in European organic farming system., Joint Organic Congress, June, Proceeding of Joint Organic Congress, ISBN 87-991343-3-0, Odense (DK), 2006.

26. H. Hauggaard-nielsen, Ambus P, Brisson N, Crozat Y, Dahlmann C, Dibet A, Von Fragstein P, Gooding M, Kasyanova E, Launay M, Monti M., Pristeri A. And Jensen E. S, PEA-BARLEY INTERCROPS USE NITROGEN SOURCES 20-30% MORE EFFICIENTLY THAN THE SOLE CROPS, Joint Organic Congress, June, Proceeding of Joint Organic Congress, ISBN:87-991343-3-0, Odense (DK), 2006.

27. M. Launay, N. Brisson, G. Corre-hellou, A. Dibet, Y. Crozat, H. Hauggaard-nielsen, E. Kasyanova, Monti M., C. Dahlmann, Evaluation of the STICS crop model within the INTERCROP EU project to simulate pea-barley intercropping systems, Joint Organic Congress, June, Proceeding of Joint Organic Congress, ISBN:87-991343-3-0, Odense DK, 2006.

28. Marco Toderi, Luca Bechini, Michele Monti, Ignazio Poma, Nicola Silvestri, Michela Salvato, Monti M., L'analisi dei portatori di interesse come strumento per la pianificazione partecipata delle aree di elevato interesse naturale, Convegno Società Italiana Di Agronomia, Atti XXXVI Convegno SIA, Foggia, 2005.