



Relatori

- L. BALDONI – CNR-IGV, Perugia
M. ERCOLANO – Università degli Studi di Napoli
E. FRANCA – Università degli Studi di Modena e
Reggio Emilia
L. FRUSCIANTE – Università degli Studi di Napoli
R. GIANNINI – Università degli Studi di Firenze
R. MULEO – Università degli Studi della Toscana
D. PAFFETTI – Università degli Studi di Firenze
N. PECCHIONI - Università degli Studi di Modena e
Reggio Emilia
M. PEZZOTTI – Università degli Studi di Verona
S. PONI – Università Cattolica del Sacro Cuore,
Piacenza
F. RIZZA - CRA-GPG Fiorenzuola
M. STANCA – Presidente del Comitato consultivo per
la Biologia agraria dei Georgofili
V. TERZI - CRA-GPG Fiorenzuola
A. TONDELLI - CRA-GPG Fiorenzuola
S. ZENONI – Università degli Studi di Verona

Giornata di studio

**PLASTICITÀ FENOTIPICA:
CAMBIAMENTI NELLO SVILUPPO,
CRESCITA E ACCUMULO
DI METABOLITI PRIMARI E SECONDARI
IN PIANTE DI INTERESSE AGRARIO,
COME RISPOSTA A VARIAZIONI
AMBIENTALI**

Mercoledì 11 giugno 2014

ACCADEMIA DEI GEORGOFILI
Logge Uffizi Corti
50122 FIRENZE
Tel. 055213360 / 055212114 - Fax 0552302754
e-mail: accademia@georgofili.it
www.georgofili.it

Firenze
Logge Uffizi Corti

La Giornata di studio è stata organizzata su proposta del Comitato consultivo per la Biologia agraria, al fine di introdurre e discutere le nuove conoscenze di biologia molecolare che spiegano i meccanismi dinamici del genoma delle piante al variare delle condizioni ambientali.

Argomento di grande attualità perché spiega le ragioni del legame tra qualità del prodotto e ambiente territoriale di produzione; per questo sono state scelte diverse specie coltivate di grande interesse agrario.

Il tema si riferisce alla Plasticità Fenotipica qui intesa come il fenomeno mediante il quale un singolo genotipo può esprimersi in diversi fenotipi, per effetto dell'interazione con l'ambiente di coltivazione. I meccanismi che determinano i cambiamenti plastici sono poco conosciuti nelle piante coltivate e le ricerche sono oggi indirizzate verso lo studio dell'impatto dell'ambiente sul trascrittoma, l'individuazione di geni che influenzano la risposta plastica e conseguentemente come questa può essere descritta e quantificata.

PROGRAMMA

Ore 14.00 – Inizio dei lavori

Presiede: *Michele Stanca*

Adattamento dell'orzo ai diversi ambienti di coltivazione: risposte fenotipiche e molecolari

Enrico Francia, Fulvia Rizza, Valeria Terzi, Alessandro Tondelli, Michele Stanca, Nicola Pecchioni

La plasticità del genoma del pomodoro in risposta all'ambiente

Mara Ercolano, Luigi Frusciante

Fiore e frutto in olivo: plasticità fenotipica e regolazione genica dello sviluppo e del metabolismo

Rosario Muleo, Luciana Baldoni

Analisi della plasticità fenotipica e dell'interazione genotipo-ambiente in *Vitis vinifera L.*: le sinergie tra la valutazione fisiologica e l'approccio genomico

Mario Pezzotti, Sara Zenoni, Stefano Poni

Genecologia e plasticità fenotipica in alberi forestali

Raffaello Giannini

Evoluzione e plasticità adattativa in pioppo

Donatella Paffetti