

ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

FONDAZIONE "GUIDO DONEGANI"

CONVEGNO INTERNAZIONALE

AGRICULTURE, BIOTECHNOLOGY AND CHEMISTRY

Recent scientific contributions to food and non-food productions

30 settembre - 1° ottobre 1999

COMITATO SCIENTIFICO: A. BALLIO, V. BOTTAZZI, M. BRUNORI, V. CAGLIOTI +, S. CARRÀ, U. COLOMBO, P. COSTANTINO, V. CRESCENZI, G. MARINO, E. PORCEDDU, F. SALAMINI, S. SANSAVINI, G.T. SCARASCIA MUGNOZZA.

PROGRAMMA

Giovedì 30 settembre

9.30 Saluto del Presidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei, Edoardo VESENTINI

Umberto COLOMBO (C.N.E.L.): Introduzione

Prima sessione

Contributions from chemistry

Presiede: Laura FRONTALI (Università di Roma La Sapienza)

10.00 *Expectations of agriculture from chemistry:*

Paolo SEQUI (Istituto Sperimentale per la Nutrizione delle Piante): *Agriculture and chemistry: plant and soil*

Antonio GRANITI (Università di Bari): *Biomolecules, plant pathogens and pests*

11.00 Intervallo

11.30 Luciano MAYOL (Università di Napoli Federico II): *A contribution from chemistry and biotechnology to agriculture: the synthesis of polynucleotides*

12.15 Fred W. McLAFFERTY (Cornell University, Ithaca): *Mass spectrometry: from chemistry to biotechnology*

Seconda sessione

Contributions from biology

Presiede: Enrico PORCEDDU (Università della Tuscia)

15.00 Luigi MONTI (C.N.R. - I.M.O.F., Napoli): *Contributions of molecular biology to the knowledge and utilization of biodiversity*

15.45 Giorgio MORELLI (Istituto Nazionale della Nutrizione, Roma): *Photoregulation of plant development*

16.30 Intervallo

17.00 *Plant resistance mechanisms to diseases:*

Felice CERVONE (Università di Roma La Sapienza): *Resistance to fungi and bacteria*

Giovanni MARTELLI (Università di Bari): *Resistance to viruses*

18.00 Giuseppe ROTILIO (Università di Roma Tor Vergata): *Molecular biotechnology for food quality and security*

Venerdì 1° ottobre

Terza sessione

Bioactive products

Presiede: Walter MARCONI (Università di Roma La Sapienza)

9.30 Lorenzo MORELLI (Università Cattolica del Sacro Cuore): *Probiotic food*

10.15 Marc VAN MONTAGU (Università di Gand): *Plant bodies and vaccines*

11.00 Intervallo

11.30 Domenico MISITI (Università di Roma La Sapienza): *"Chiral dimension" in the development of bioactive molecules*

12.15 Kim D. JANDA (Scripps Research Institute, La Jolla): *A toolbox of polymer matrices for the combinatorial chemist/biotechnologist*

Quarta sessione

Products for chemistry and industry

Presiede: Enrico CERNIA (Università di Roma La Sapienza)

15.00 Vittorio CRESCENZI (Università di Roma La Sapienza): *Polysaccharides: biopolymers linking chemistry, agriculture and biotechnology*

15.45 Italo PASQUON (Politecnico di Milano): *From essential oils to biofuels*

16.30 Intervallo

Presiede: Sergio CARRÀ (Politecnico di Milano)

17.00 Franco CATALDO (Tellenborg - Pirelli, Roma): *Plant and/or synthetic elastomers*

17.45 Discussione generale

18.30 Gian Tommaso SCARASCIA MUGNOZZA (Università della Tuscia): *Conclusioni*

ROMA - PALAZZO CORSINI - VIA DELLA LUNGARA, 10