



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



S.I.Pa.V.
Società Italiana di
Patologia Vegetale



FACOLTÀ DI AGRARIA
ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

XVII CONVEGNO NAZIONALE SIPAV

Società Italiana di Patologia Vegetale



Bologna 12 - 14 Settembre 2011

Aula Magna Facoltà di Agraria

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

XVII CONVEGNO NAZIONALE SIPAV

Società Italiana di Patologia Vegetale

Bologna 12 - 14 Settembre 2011

Aula Magna Facoltà di Agraria

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Comitato Organizzatore

Paolo Bertolini
Gloria Innocenti
Marta Mari
Annamaria Pisi
Roberta Roberti
Alessandra Zambonelli

Segreteria del Convegno

Angelo Macrì
Cristina Mazzanti
David Mazzoni
Federica Piattoni
Iseo Visonà

Comitato Scientifico

Aniello Scala
Elena Baraldi
Assunta Bertaccini
Paolo Bertolini
Agostino Brunelli
Concepcion Rubies Autonell
Emilio Stefani

Con il patrocinio di:



Con il contributo di:



Segreteria organizzativa: **e1kon**
communication

Via Perlasca 10, 40137 Bologna - t 051 6238522 f 051 6231727 - eventi@eikoncommunication.com

Cenno storico sull'Alma Mater Studiorum Università di Bologna

L'Università di Bologna ha origini molto antiche che la indicano come la prima Università del mondo occidentale. La sua storia si intreccia con quella di grandi personaggi che operarono nel campo della scienza e delle lettere ed è riferimento imprescindibile nel panorama della cultura europea.

L'**origine dell'Università** di Bologna è attribuita all'anno 1088, data convenzionale fissata da un comitato di storici guidato da Giosuè Carducci.

L'Istituzione che noi oggi chiamiamo Università inizia a configurarsi a Bologna alla fine del secolo XI quando maestri di grammatica, di retorica e di logica iniziano ad applicarsi al diritto.

I primi studiosi di cui si ha documentazione sono **Pepone e Irnerio**, quest'ultimo definito dai posteri "lucerna iuris". Con la consulenza di quattro doctores ritenuti suoi allievi, Federico I promulga nel 1158 la Constitutio Habita con cui l'Università diventa, per legge, un luogo in cui la ricerca si sviluppa indipendentemente da ogni altro potere.

Dal XIV secolo alle **scuole dei giuristi** si affiancano quelle dei cosiddetti "**artisti**", studiosi di medicina, filosofia, aritmetica, astronomia, logica, retorica e grammatica. Dal 1364, viene istituito anche l'insegnamento di teologia.

A Bologna trascorrono periodi di studio Dante Alighieri, Francesco Petrarca, Guido Guinizelli, Cino da Pistoia, Cecco d'Ascoli, Re Enzo, Salimbene da Parma e Coluccio Salutati.

Nel XV secolo si costituiscono insegnamenti di **greco** e di **ebraico**, e nel XVI secolo quelli di "magia naturale", cioè la **scienza sperimentale**. Il filosofo Pietro Pomponazzi sostiene lo studio delle leggi naturali malgrado le posizioni tradizionaliste della teologia e della filosofia. Una figura rappresentativa di questo periodo è Ulisse Aldrovandi che estende il suo contributo alla farmacopea, allo studio degli animali, dei fossili e di varie meraviglie di natura che raccolse e classificò.

Nel XVI secolo Gaspare Tagliacozzi compie i primi studi di chirurgia plastica. Il periodo aureo della **medicina** bolognese coincide con l'insegnamento di Marcello Malpighi nel XVII secolo, che ricorre al microscopio per le ricerche anatomiche.

La fama dell'Università di Bologna si propaga, già dal Medioevo, in tutta Europa e diviene meta di ospiti illustri come Thomas Becket, Paracelso, Raimundo de Pegñafort, Albrecht Dürer, san Carlo Borromeo, Torquato Tasso e Carlo Goldoni.

Studiano a Bologna anche Pico della Mirandola e Leon Battista Alberti applicandosi al diritto canonico. Nicolò Copernico vi studia invece diritto pontificio iniziando nel contempo le proprie osservazioni astronomiche.

Con la **Rivoluzione Industriale**, nel XVIII secolo, l'Università promuove lo sviluppo scientifico e tecnologico. A questo periodo risalgono gli studi Luigi Galvani che, con Alessandro Volta, Benjamin Franklin e Henry Cavendish, è uno dei fondatori dell'elettrotecnica moderna.

Il periodo successivo alla nascita dello stato unitario italiano è per l'Università di Bologna un'epoca di grande rilancio in cui spiccano le figure di Giovanni Capellini, Giosuè Carducci, Giovanni Pascoli, Augusto Righi, Federigo Enriques, Giacomo Ciamician, Augusto Murri.

Nel 1888 si celebra l'**ottavo centenario** dello Studium, evento grandioso che riunisce a Bologna tutte le università del mondo per onorare la Madre delle Università. La cerimonia diviene una festa internazionale degli studi poiché le università riconoscono a Bologna le loro radici, gli elementi di continuità e i comuni ideali di progresso nella tolleranza.

L'Università continuerà a mantenere questa posizione di centralità sulla scena della cultura mondiale fino al periodo **tra le due guerre**, quando altre realtà iniziano a prendere il sopravvento nel campo della ricerca e della formazione. Essa è dunque chiamata a rapportarsi con le Istituzioni dei Paesi più avanzati intraprendendo un percorso di aggiornamento e crescita. Tra le sfide raccolte con successo, l'Università si impegna in quel confronto con la nuova **dimensione europea** che condurrà all'innovazione del sistema universitario.

(Dal sito Web Università di Bologna)

PROGRAMMA DEL CONVEGNO

LUNEDÌ 12 SETTEMBRE 2011

11.00 **Registrazione e affissione poster**

14.00 **Cerimonia di apertura.**
Presiede Prof. Aniello Scala, Presidente della S.I.Pa.V.

14.30-15.00 **Saluto delle Autorità**

15.00-15.30 **Proclamazione del vincitore del Premio "G. Scaramuzzi"**

15.30-16.00 **Relazione ad invito** - New horizon in the research on plant-virus-vector interaction.
Prof. Stéphane Blanc, INRA-CIRAD-SupAgro, Campus de Baillarguet, Montpellier, France

Prima sessione "interazione pianta-patogeno"

16.00-16.15 *Agrobacterium*-mediated transformation of *Colletotrichum gloeosporioides* and *C. acutatum*, the causal agents of olive anthracnose
Ferrara M., Longo A., Pentimone I., Ippolito A., Nigro F.

16.15-16.30 *Pseudomonas mediterranea* and *P. corrugata* share highly similar AHL-QS system although diversely involved in virulence on tomato and lipodep sipeptide production
Strano C. P., Licciardello G., Bertani I., Bella P., Fiore A., Fogliano V., Venturi V., Catara V.

16.30-16.45 Detection, characterization and pathogenicity of *Fusarium* head blight agents isolated from syrian wheat kernels
Alkadri D., Tonti S., Mir M. A., Nipoti P., Pancaldi D., Pisi A., Prodi A.

16.45-17.00 Biological and phylogenetic characterization of *Fusarium poae* strains isolated from kernels of italian cereals
Dal Prà M., Tonti S., Amato B., Montanari M., Prodi A., Giannini M., Pancaldi, D., Alberti I.

17.00-17.30 **Pausa caffè**

Prosecuzione Prima sessione

17.30-17.45 Esca proper and apoplexy: proteome variations in green stems of *Vitis vinifera* L. cv. Chardonnay affected plants
Spagnolo A., Magnin-Robert M., Alayi T. D., Cilindre C., Mercier L., Schaeffer-Reiss C., Van Dorsselaer A., Clément C., Fontaine F.

17.45-18.00 Cerato-platanin: determination of the 3D structure, regulation of the gene and plant interaction
Pazzagli L., Baccelli I., Bernardi R., Bettini P., Carresi L., Comparini C.,

Faoro F., Martellini F., Pertinhez T.A., Spisni A., Cappugi G., Scala A.

- 18.00-18.15** Horizontal transfer of the *cerato-ulmin* gene and characterization of a new hydrophobin in *Geosmithia* spp. isolates.
Bettini P., Carresi L., Comparini C., Frascella A., Pepori A.L., Pazzagli P., Santini A., Cappugi G., Scala F., Scala A.
- 18.15-18.30** Gene expression, antimicrobial activity and membrane interaction of the peach defensin PpDFN1
Nanni V., Zanetti M., Dalla Serra M., Moser C., Bertolini P., Baraldi E.
- 18.30-18.45** Agroinfection: a new approach for *Beet necrotic yellow vein* virus study
Delbianco A., D'Alonzo M., Lanzoni C., Klein E., Gilmer D., Rubies Autonell C., Ratti C.
- 18.45-19.00** Diagnosis, characterization and diffusion of *pospiviroids* on ornamental plants in Italy
Costantini E., Luigi M., Luison D., Mangiaracina P., Albanese G., Tomassoli L., Faggioli F.
- 19.00-19.15** *Artichoke italian latent virus* escapes plant-driven RNA silencing and persists in the shoot apical meristems of infected *Nicotiana tabacum*.
Santovito E., Mascia T., Gallitelli D.

MARTEDÌ 13 SETTEMBRE 2011

Prosecuzione Prima Sessione

- 9.00-9.15** Molecular dissection of the pathogenicity determinant of a chloroplastic viroid and potential role of RNA silencing in pathogenesis.
Navarro B., Gisel A., Rodio M.E., Delgado S., Flores R., Di Serio F.
- 9.15-9.30** A novel recombinant of *Potato virus Y* provides new indications on the genome portions involved in venial necrosis induction in tobacco
Parrella G., Alioto D.
- 9.30-9.45** Evidence of mixed infections of *Citrus tristeza virus* isolates detected by sequential dot blot ELISA and CE-SSCP
Licciardello C., Raspagliesi D., Bar-Joseph M., Catara A.
- 9.45-10.00** The *Potato spindle tuber viroid* threat: studies on its detection, characterization, transmission, diffusion, risk assessment and control strategies in the frame of the "PSTVd-free" project
Luigi M., Navarro B., Siletti M.R., Torchetti E.M., Costantini E., Luison D., Mangiaracina P., Trisciuzzi V.N., Altieri L., Tomassoli L., Di Serio F., Faggioli F.
- 10.00-10.15** BSBMV RNA4 encodes the p32 protein, essential for virus transmission
D'Alonzo M., Delbianco A., Lanzoni C., Rubies Autonell C., Gilmer D., Ratti C.

10.15-10.30 Unravelling mechanisms of *Tomato spotted wilt virus* journey in grafted tomato plants: a look to the past and ideas for the future
Spanò R., Mascia T., Gallitelli D.

10.30-10.45 Microarray second generation chip, a new diagnostic tool in plant pathology?
Tiberini A., Barba M.

10.45-11.15 **Pausa caffè**

Seconda sessione "Patogeni postraccolta e micotossine"

11.15-11.45 **Relazione ad invito** - Biochemical and transcriptomic analysis of host responses to yeast biocontrol agents of postharvest pathogens.
Dr. Samir Droby. Department of Postharvest Science. ARO. The Volcani Center. Israel

11.45-12.00 Role of the mycotoxin patulin in blue mould of apples
Sanzani S.M., Reverberi M., Punelli M., Ippolito A., Fanelli C.

12.00-12.15 Translocation of DON to the head of soft wheat following infection of the stem base by *Fusarium culmorum*
Covarelli L., Beccari G., Steed A., Nicholson P.

12.15-12.30 The inhibition of mycotoxins biosynthesis by α -heteropolysaccharides of *Trametes versicolor*
Scarpari M., Fabbri A.A., Fanelli C., Cescutti P., Rizzo R., Herasimenka Y., Punelli M., Zjalic S., Reverberi M.

12.30-12.45 Influence of water activity on fumonisin and bikaverin gene expression and toxin production in *Fusarium verticillioides*
Lazzaro I., Busman M., Battilani P., Butchko A.E.R.

12.45-13.00 Dynamic of mycotoxins and related fungi during cereals storage in silobags
Formenti S., Meriggi P., Pietri A., Gregori R., Baccarini G., Battilani P.

13.00-14.30 **Pausa pranzo e visione poster**

14.30-17.30 **Assemblea soci S.I.Pa.V.**

20.00 **Cena sociale**

MERCOLEDÌ 14 SETTEMBRE 2011

Terza sessione "Interazione microrganismi antagonisti-patogeni-piante"

9.00-9.15 Microbial diversity affects soil fungistasis, disease suppression and invasiveness by alien species
Capodilupo M., Bonanomi G., Ceniccola M., Lorito M., Scala F.

- 9.15-9.30** *Trichoderma* MAMPs affect plant resistance against pathogens, promote plant growth and interactions with nitrogen-fixing bacteria
Ruocco M., Vinale F., Woo S. L., Lanzuise S., Nigro M., Varlese R., Eid A. M. E., Chiurazzi M., Scala F., Lorito M.
- 9.30-9.45** Chitinases, glucanases and proteases are involved in the mechanism of action of yeast antagonists of postharvest rots
Zhang D., Spadaro D., Valente S., Garibaldi A., Gullino M.L.
- 9.45-10.00** Selection of atoxigenic *Aspergillus flavus* native to Italy as candidate biocontrol agents
Mauro A., Battilani P., Giorni P., Pietri A., Cotty P.J.
- 10.00-10.15** Role of a bacterial consortium in the olive knot disease development
Hosni T., Moretti C., Devescovi G., Suarez-Moreno Z.R., Fatmi M., Guarnaccia C., Pongor S., Onofri A., Buonauro R., Venturi V.
- 10.15-11.15** **Pausa caffè e visione poster**
Quarta Sessione "Resistenza e Difesa"
- 11.15-11.30** Activity of different plant protection products against chasmothecia of grapevine powdery mildew
Legler S.E., Caffi T., Rossi V.
- 11.30-11.45** Biochemical changes associated with induced resistance on citrus fruit
Youssef K., Sanzani S.M., Ligorio A., Terry L.A., Ippolito A.
- 11.45-12.00** Effect of 2-phenethyl alcohol on the control of postharvest fungal diseases
Rouissi W., Mari M., Ugolini L., Bertolini P.
- 12.00-12.15** Use of ozone for the control of grapevine bunch rots
Fumarola C., Gallo M., Antonacci D., Crupi P., Coletta A., Ciccarese F.
- 12.15-12.30** Bacterial diseases on *Pleurotus eryngii*: preliminary studies on control strategies
Bruno G., Rana G. L., Scarola L., Cariddi C.
- 12.30-12.45** Fungi used in the bioremediation of pentachlorophenol and biological control of important plant pathogens
Bosso L., Hechmi N., Scelza R., Testa A., Rao M.A., Cristinzio G.
- 12.45** **Chiusura convegno**