

Rubies Autonell Concepcion/CV

Ricercatore confermato SSD AGR12 presso l'Università di Bologna dal 31.10.1984 al 31.10.2012

Studi

Licenciatura en Ciències Biològiques, Universitat de Barcelona, Spagna, 1971; Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Bologna, 1975; Diploma della Scuola di Specializzazione in Fitopatologia dell'Università di Bologna, 1978; Doctorado en Ciències Biològiques (PhDr); Universitat de Barcelona, 1980;

Attività didattica svolta

Insegnamenti presso l'Università di Bologna

--- Da AA 2010/11 a oggi:

"Biotecnologie per la difesa delle piante", 6 CFU, C. L in Biotecnologie, Facoltà di MFN;

--- AA 2009-2010:

"Laboratorio di Biotecnologie fitopatologiche"(CI), 2CFU, C di L in Biotecnologie, Facoltà di MFN;

--- AA 2007/2008 e 2008/2009:

"Virologia vegetale"(CI) 4CFU, C di L in Protezione delle piante e dei prodotti vegetali. Facoltà di Agraria.

--- AA dal 2001/2002 al 2007/2008:

"Patologia dei materiali di propagazione"(CI) 3CFU, C di L in Protezione delle piante e dei prodotti vegetali. Facoltà di Agraria.

--- AA 2000-2001:

"Patologia delle sementi"(30 ore) presso Scuola di Specializzazione in Fitopatologia dell'Università di Bologna.

---AA 1998/99:

"Patologia vegetale sementiera" (35 ore) CI di "Patologia vegetale orticola, Patologia vegetale sementiera e Patologia ornamentale" Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Facoltà di Agraria.

Insegnamenti presso l'Università di Modena e Reggio – Emilia (Facoltà di Agraria)

-- AA 2004-2005:

"Virologia vegetale" 4 CFU, C di L. Specialistica in Biotecnologie Vegetali

Insegnamenti presso l'Università di Ferrara (Facoltà di MFN)

-- AA 2009-2010:

"Resistenza alle malattie e selezione sanitaria delle piante", 6CFU, L M in Tecnologie agroalimentari e biotrasformazioni industriali

-- AA 2011-2012

"Biotecnologie fitopatologiche" 6CFU, L M in Tecnologie agroalimentari e biotrasformazioni industriali

Altre attività didattiche

PROGETTO DI MOBILITÀ STUDENTESCA/ERASMUS: Responsabile di accordi di scambio dell'Università di Bologna con le Università di Barcelona, Católica de Valencia, Lleida, Tras os Montes e Strasbourg (Dal AA 2002 a tutt'oggi)

RELATORE DI 71 TESI DI LAUREA di Laurea, di L. Specialistica e L Magistrale.

DOTTORATO DI RICERCA

-- Membro dei Collegi di PhDr in “Ecologia microbica e resistenza indotta ad agenti fitopatogeni” (1999-2006) e in “Ecologia Microbica e Patologia vegetale” (2007-2012) dell’Università di Bologna.

--Tutore di 5 tesi di PhDr in "Patologia vegetale",in "Resistenza indotta dalle malattie" e in Ecologia microbica e Patologia vegetale. Due Tesi sono state svolte in co-tutela con l’“Ecole Doctorale in Sciences du Vivant” dell’Université L. Pasteur de Strasbourg (elenco in fondo)

-- Commissario per il conseguimento del titolo di PhDr in Biotecnologie microbiche agrarie dell’Università di Firenze (2005) e PhDr Europeo dell’Universidad Politecnica de Valencia, Spagna (2009).

-- Responsabile di stage nell’area di Patologia vegetale del DiSTA di 3 dottorandi di Università straniera: 1) Ahmad Hosseini della Tehran University, Iran, 2009; 2) Engy Essam dell’Alexandria University, Egitto, 2009-2010; 3) Seyyedehatefeh Hosseini della Ferdowsi University of Mashhad, Iran, 2012.

PROGETTO DI MOBILITA' POST-DOC/Erasmus Mundus EU-Western Balkan. AA 2011-2012. “Academic supervisor” del progetto "Molecular characterization of plant virus isolates from Montenegro" del Dr. J. Zindovic, Biotechnical Faculty, Montenegro University; durata: 10 mesi

FORMAZIONE POST LAUREA

-- PROGETTO DI MOBILITA' POST-DOC/Erasmus Mundus EU-Western Balkan. AA 2011-2012. "Academic supervisor" del progetto "Molecular characterization of plant virus isolates from Montenegro" del Dr. J. Zindovic, Biotechnical Faculty, Montenegro University; durata: 10 mesi

--Responsabile di stage formativi di ricercatori stranieri per: “Organizzare Servizi di diagnosi delle malattie delle piante in Afghanistan (convenzione ’Aga Khan Afghanistan Foundation) (2008); per la “Valutazione di metodi diagnostici per la certificazione virus esente del materiale di propagazione italiano ed egiziano” (Ministero degli Affari Esteri italiano, programma esecutivo Italia/ Egitto, DGPC Uff. V) (2009),

--Tutor di numerosi assegnisti di ricerca e borsisti con programmi formativi in patologia vegetale;

Attività accademica presso l’Università di Bologna

-- Membro valutatore, progetto Campus One, del CdL in Protezione delle piante e prodotti vegetali della Facoltà di Agraria(2002-2005).

-- Membro del nucleo di valutazione nel progetto Accreditamento e titoli in sede europea dell’Università di Bologna nei (2002-2005).

-- Membro del nucleo di valutazione dell’Università di Bologna nei progetti Gola/Campus One (2002-2005).

-- Membro eletto nella commissione giudicatrice, procedura di valutazione comparativa, per la copertura di un posto di ricercatore, ssd AGR 12, bandito dall’Università di Firenze (2005).

-- Rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio di Facoltà (1993-2009)

-- Rappresentante dei Ricercatori nella Commissione Didattica della Facoltà di Agraria (2001-2012).

-- Membro designato dall’Università di Bologna nella commissione giudicatrice per un posto di tecnico di categoria C area tecnico scientifica (2011).

Attività di ricerca

Ha svolto ricerche sulle malattie trasmesse attraverso il terreno dal protozoo *Polymyxa* ssp interessandosi sia ai virus dei cereali sia a quelli della bietola. Ha studiato l'epidemiologia delle malattie trasmesse da *P. graminis*, costituendo una vasta collezione di isolati italiani dei principali agenti virali e del loro vettore. La caratterizzazione molecolare di tali isolati ha permesso di costruire un quadro della variabilità genomica confrontandola con quella degli isolati virali europei, asiatici ed americani. Si è, inoltre, dedicata allo studio dei meccanismi di resistenza del frumento rispetto al virus del mosaico (SBCMV), della striatura fusiforme (WSSMV) e del loro

vettore *P. graminis* studiando l'associazione tra i dati di reattività al SBCMV di diverse cvs. di frumento ed i profili molecolari delle stesse per individuare nella mappa genetica del frumento duro marcatori molecolari e relative regioni cromosomiche coinvolte nel determinismo della resistenza rispetto al virus.

Ha identificato per la prima volta in Italia la presenza della malattia del frumento provocata dalla duplice infezione del SBCMV e del WSSMV studiando lo sviluppo e l'interazione delle due infezioni virali mediante tecniche di immunomicroscopia elettronica ed ultrastrutturali. Ha identificato per la prima volta in Italia il virus del mosaico dell'avena (OMV) e collaborato con colleghi inglesi alla messa a punto di tecniche sensibili e affidabili per l'identificazione molecolare di isolati del virus di diversi continenti. E' stato realizzato un protocollo di RT-PCR multiplex in grado di diagnosticare con un'unica reazione il virus (SBCMV) e il vettore

Per il controllo integrato delle malattie ha studiato l'influenza di rotazioni colturali e modalità di lavorazione del terreno sul ciclo ecologico vettore/virus/pianta ospite in terreno infetto da quattro virus: SBCMV, mosaico dell'avena (OMV), mosaico giallo dell'orzo (BaYMV) e mosaico moderato dell'orzo (BaMMV). Nel progetto "Sperimentazione Interegionale Cereali" del MIPAF è stata referente per la rete di monitoraggio nazionale per le malattie virali del frumento e dell'avena, e coordina le prove di confronto del comportamento delle cv di frumento iscritte annualmente alle liste nazionali rispetto al SBCMV i cui risultati contribuiscono all'elaborazione di liste di cv. consigliate e ha svolto attività di aggiornamento sulle malattie in esame ai tecnici di enti pubblici nazionali e privati.

Per quanto riguarda i virus della bietola trasmessi da *P. betae* ha condotto studi epidemiologici e costituito una vasta collezione di isolati del virus dell'ingiallimento nervale necrotico della barbabietola (BNYVV), agente causale della rizomania. L'analisi molecolare degli RNA genomici del BNYVV rappresentativi della malattia nel territorio nazionale ha mostrato l'ampia diffusione del tipo A (BNYVV-A) in Italia confermando il predominio di questo tipo nel Sud dell'Europa. Ha esteso lo studio alle altre virosi trasmesse da *P. betae*, come il virus della bietola trasmesso dal terreno (BSBV), il virus Q (BVQ) e il virus della bietola trasmesso dal terreno con mosaico (BSBMV) riscontrando in Italia una elevata diffusione del BSBV. E' stato realizzato un protocollo di RT-PCR multiplex in grado di diagnosticare con un'unica reazione, isolati di BNYVV-A, BNYVV-B, BNYVV-P, BSBV, BVQ e di *P. betae*. fornendo uno strumento di studio al miglioramento genetico informando sulla variabilità degli RNA genomici del BNYVV e sulla presenza di infezioni virali miste che possono alterare il comportamento dei genotipi di bietola. Si è poi occupata della caratterizzazione molecolare degli RNA genomici di isolati del BNYVV di diverse località europee, impiegando l'analisi del polimorfismo dei frammenti di restrizione (RFLP) e del polimorfismo di conformazione dei prodotti denaturati e non di RT-PCR (SSCP). Sono stati osservati problemi nel mantenimento del livello di resistenza alla rizomania in pieno campo in cultivar di bietola fino ad allora altamente tolleranti e si è studiata l'azione singola e in infezione mista dei virus trasmessi da *P. betae* su germoplasma resistente alla rizomania selezionato in Italia.

Per ottenere informazioni sulle reazioni biochimiche che intervengono nel rapporto virus/pianta ospite, durante l'espressione della resistenza si svolge lo studio parallelo di BNYVV e BSBMV appartenenti al genere *Benyvirus*. I meccanismi legati alla patogenicità, al movimento e alla trasmissione del BSBMV vengono indagati attraverso genetica inversa di cloni cDNA completi ed infettivi degli RNA virali. Mediante studi di complementazione gli RNA-3 e -4 di BSBMV possono essere replicati e incapsidati dagli RNA-1 e -2 di BNYVV, permettendo il movimento a lunga distanza del virus in pianta e la trasmissione attraverso il vettore *P. betae*. Mediante mutagenesi in vitro si studia l'espressione, la funzione e la localizzazione subcellulare della proteina p29, codificata dall'RNA3, e della proteina p32 codificata dall'RNA4 e della p14 di soppressione del silenziamento genico codificata dall'RNA2 del BSBMV

Ha segnalato la presenza di virus in semi di alcune specie vegetali coltivate e spontanee, identificando per la prima volta una malattia causata dal virus del anulatura latente dell'ibisco (HLRSV). Impiegando tecniche di trasmissione, sierologiche e di microscopia elettronica è stata accertata, la trasmissione dell'HLRSV per seme, modalità di introduzione in Italia. Ha, inoltre, studiato la distribuzione dell'infezione virale nei tessuti del seme e la trasmissione per seme in ospiti infettati artificialmente.

Nell'ambito della certificazione sanitaria nazionale ha effettuato analisi di materiale di propagazione di diverse specie vegetali riguardanti organismi di quarantena (virus) e si è interessata all'introduzione di tecniche di saggio di elevata sensibilità in tessuti con ridotta concentrazione virale

Si è occupata dello studio epidemiologico e della prevenzione di diverse importanti malattie da virus. Si è interessata alla produzione di piante esenti da virus attraverso l'applicazione della termoterapia, chemioterapia e coltura di tessuti meristemati.

E' stata messa a punto l'autoradiografia per studiare la localizzazione dei virus X (PVX), Y (PVY) e dell'accartocciamento della patata (PLRV). S, (PVS) ed M (PVM) e di altri virus nei tessuti meristemati dell'ospite, dimostrando che la distribuzione dell'infezione negli apici meristemati varia per ogni binomio virus/pianta ospite e osservando, in alcuni binomi, un gradiente decrescente di infezione dal tessuto differenziato fino a quello meristemato dell'apice. Questi risultati hanno permesso la scelta delle modalità di risanamento (colture in vitro, chemioterapia, termoterapia) più idonee per la produzione di piante virus-esenti

Nell'ambito di una indagine sullo stato sanitario di colture di piante officinali sono state identificate alcune malattie non segnalate prima in Italia. In collaborazione con il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Bologna sono state analizzate le modificazioni qualitative e quantitative indotte da infezioni virali negli estratti vegetali da piante virosate

Ha svolto ricerche riguardanti la biosintesi virale utilizzando inibitori di processi metabolici cellulari e tecniche istochimiche per determinare gli organelli cellulari interessati alla replicazione virale. Sono stati individuati gli organelli cellulari interessati e esclusi dalla replicazione virale con l'infezione di protoplasti, lo studio delle modificazioni ultrastrutturali e l'applicazione di tecniche istochimiche. Ha svolto, inoltre, ricerche sui meccanismi che regolano l'insorgenza di resistenza localizzata in ospiti ipersensibili all'infezione virale

E' membro dell'International Working Group on Plant Viruses with Fungal Vectors, dell'European working group of Gramineae viruses, della Sociedad española de Microbiología, della Sociedad española de Fitopatología, della Sociedad española de biotecnología e della Società italiana di Patologia vegetale. **Membro del Comitato scientifico organizzatore del "Sixth symposium of the International working group on plant viruses with fungal vectors"**.

Progetti di ricerca

-- PRIN 2004: MORFOGENESI IN VITRO E SEME SINTETICO COME STRUMENTO INNOVATIVO PER LA PROPAGAZIONE E CONSERVAZIONE DEL GERMOPLASMA DELLE PIANTE ARBOREE MEDITERRANEE. Responsabile Unità. Durata 24 mesi

-- PRIN 1999: FITOPLASMOSI IN PIANTE DI PERO E DRUPACEE: CARATTERIZZAZIONE MOLECOLARE DEI PATOGENI E STUDI EPIDEMIOLOGICI. Partecipante al Programma. Durata 24 mesi

-- Fondi EU 2010-2015::PERENNIAL HORTICULTURE DEVELOPMENT PROJECT (PHDP II). (EuropeAid/129-320/C/SER/AF2010) . Provision of Technical Assistance to the Afghan Ministry of

Agriculture, Irrigation and Livestock to contribute to strengthen the planting material and horticulture industry Responsabile Unità, Durata 52 mesi

-- Fondi MAE 2009 -2011:: EVALUATION OF MOLECULAR DIAGNOSTIC METHODS FOR VIRUS-FREE CERTIFICATION OF PROPAGATION PLANTS MATERIAL. Progetto bilaterale di grande rilevanza. Cooperazione scientifica Italia-Egitto. DG Ministero Affari Esteri (DGPCC Uff. V).: Responsabile scientifico. Durata 36 mesi

--Fondi CNR 1991-1993: STUDY OF THE RELATIONSHIP BETWEEN *Polymyxa graminis* AND THE VIRUS TRANSMITTED. Progetto Bilaterale Italia/USA. Responsabile scientifico. Durata 24 mesi

-- Fondi CNR 1995- 1997: STUDIO COMPARATIVO DEGLI ISOLATI ITALIANI E CINESI DEI VIRUS DEL FRUMENTO TRASMESSI DA *Polymyxa graminis*. Bilaterale Italia/ Repubblica Popolare della Cina "Zhejiang Academy of Agricultural Sciences. Responsabile scientifico. Durata 24 mesi

--Fondi FEDER/UE 2011-2013: ESTIMULACION EN LAS PLANTAS DE RESISTENCIA SISTEMICA. Departamento Promoción Innovación/CDTI Ministerio de Ciencia e Innovación, Madrid. Collaboratore alla ricerca. Durata 36 mesi

--Fondi MIPAF 2000-2002::MIGLIORAMENTO DELLA BARABABIETOLA DA ZUCCHERO PER L'AMBIENTE MEDITERRAENEO. Sottoprogetto: Miglioramento della resistenza alla Rizomania. Collaboratore alla ricerca. Durata 36 mesi

--Fondi MIPAF 1999-2001 MIGLIORAMENTO DELLA BARABABIETOLA DA ZUCCHERO PER L'AMBIENTE MEDITERRAENEO. Sottoprogetto: I virus della rizomania: diversità biochimica, molecolare, patogena. Collaboratore alla ricerca. Durata 36 mesi

--Fondi CNR 1992-1994: "STUDIO DI PIANTE TESSILI E CARTARIE PER GLI ORDINAMENTI COLTURALI DEL CENTRO NORD ITALIA. gruppo coordinato Citeca. Unità operativa di Patologia Vegetale(Virosi) dell'Università di Bologna, Collaboratore alla ricerca. Durata 36 mesi

--Referente del Laboratorio Accreditato DiSTA/Patologia vegetale dalla Regione Emilia Romagna per analisi fitosanitarie (virus, viroidi e fitoplasmi; Det. N. 5746 del 27/04/05) Dal 2007 al 31.10.2012

Publicazioni scientifiche (2012-2009)

D'ALONZO M., A DELBIANCO, C LANZONI, C. RUBIES AUTONELL, D GILMER, C. RATTI (2012). Beet soil-borne mosaic virus RNA-4 encodes a 32 kDa protein essential for virus transmission through *Polymyxa betae*. *VIROLOGY*, vol. 423 (2), p. 187-194, ISSN: 0042-6822

REHMAN S., J. AHMAD, C. LANZONI, C. RUBIES AUTONELL, C. RATTI (2012). First Report of Citrus tristeza virus in National Germplasm of Citrus in Afghanistan. *PLANT DISEASE*, vol. 96 (2), p. 292, ISSN: 0191-2917

D'ALONZO M, A. DELBIANCO, C. LANZONI, C. RUBIES AUTONELL, D. GILMER, C. RATTI (2012). Essential role of BSBMV RNA4's p32 on virus transmission by *Polymyxa betae* in *Beta vulgaris* plants. In: *Book of Abstracts of VIII International Working Group Plant Viruses Fungal Vectors. Louvain laNeuve, July 6-8, 2011, vol. 1, p. 19, LOUVAIN LA NEUVE: iwgpvf*

BICCHERI R., AR BABINI, A BLOUIN, C. LANZONI, A. PISI, C. POGGI POLLINI, R. CREDI, L LAGHI, P. ROCCULI, C. RUBIES AUTONELL, M. N. PEARSON, CLAUDIO RATTI (2012). PELARGONIUM ZONATE SPOT VIRUS infecting kiwifruit plants in Italy. *Book Abs '22 nd International Conf Virus Graft Transmissible Diseases Fruit Crops'*, Roma, 3-8 June 2012, p.27. In: *Book of abs of 22 nd International Conf Virus Graft Transmissible Diseases Fruit Crops. Roma, 3-8 June 2012, p. 27, ROMA:ICVF*

FATTOUH F, C. RATTI, E. ALEEM, M. RABEA, A.R. BABINI, C. RUBIES AUTONELL (2012). Identification and phylogenetic analysis of viruses infecting stone fruits and strawberry in Egypt. In: *Book Abs '22nd International Conf Virus Graft Transmissible Diseases Fruit Crops. Roma, 3-8 June 2012, p. 62, ROMA:ICVF*

REHMAN S., AHAMD J, C. LANZONI, C. RUBIES AUTONELL, C. RATTI (2012). Establishment, activities and results of plant biotechnology laboratory in Kabul, Afghanistan. In: Book Abs '22 nd International C. Virus Graft Transmissible Diseases Fruit Crops'. ROMA, 3-8 JUNE 2012, p. 85, ROME:ICVF

MACCAFERRI M., FRANZIA R., RATTI C., RUBIES AUTONELL C., COLALONGO C., FERRAZZANO G., TUBEROSA R., M C. SANGUINETI (2012). Genetic analysis of Soil-Borne Cereal Mosaic Virus response in durum wheat: evidence for the role of the major quantitative trait locus *QSbm.ubo-2BS* and of minor quantitative trait loci. *MOLECULAR BREEDING*, vol. 29 (4), p. 973-988, ISSN: 1380-3743

ZINDOVIC J., BOOVIC V., MILADINOVIC Z., RUBIES AUTONELL C., RATTI C. (2012). Characterization PLUM POX VIRUS isolates from different peach varieties in Montenegro. Abs '22 International Conf Virus Graft Transmissible Diseases Fruit Crops', Roma, 3-8 June 2012, p.159. In: Book of Abs '22 International Conf Virus Graft Transmissible Diseases Fruit Crops', Roma, 3-8 June 2012, p.159. Roma, 3-8 June 2012, p. 159, ROMA:ICVF

Russo MA, Ficco DBM, Marone D, de Vita P, Vallega V, Rubies Autonell C, Ratti C, Ferragonio P, Giovanniello V, Pecchioni N, Cattivelli L, Mastrangelo AM (2012). A major QTL for resistance to soil-borne cereal mosaic virus derived from an old Italian durum wheat cultivar. *JOURNAL OF PLANT INTERACTIONS*, vol. 7, p. 290-300, ISSN: 1742-9145

Rehman S., J. Ahmad, C. Lanzoni, Rubies Autonell C, C. Ratti (2012). First Report of Citrus tristeza virus in National Germplasm of Citrus in Afghanistan. . *PLANT DISEASE*, vol. 96, p. 296, ISSN: 0191-2917

Ratti C., Rubies Autonell C, A. Sarti, R. Canestrone, V. Vallega (2012). Response of 32 durum wheat cultivars to cereal soilborne mosaic virus in 2009. . *ANNUAL WHEAT NEWSLETTER*, vol. 58, p. 90-91

Rubies Autonell C, C. Ratti, A. Sarti, R. Canestrone, V. Vallega (2012). Response of 33 durum wheat cultivars to cereal soilborne mosaic virus in 2010. *ANNUAL WHEAT NEWSLETTER*, vol. 58, p. 91-93
Vallega V, Rubies Autonell C, C. Ratti, A. Sarti, R. Canestrone. (2012). Response of 31 durum wheat cultivars to cereal soilborne mosaic virus in 2011. *ANNUAL WHEAT NEWSLETTER*, vol. 58, p. 93-94
Biccheri R, Poggi Pollini C, Babini AR, Blouin A, Lanzoni C, Pisi A, Credi R, Rubies Autonell C, Pearson MN, Ratti C (2012). Viruses infecting *Actinidia* spp.: a potential risk for kiwifruit cultivation. . In: Abstract book 11th National Congress of the Italian Society for Virology. . p. 13, Italian Society for Virology. , Orvieto, 17-19 Settembre 2012

Delbianco A, Hleibieh K, Rubies Autonell C, Gilmer D, Ratti C (2012). Characterization of post transcriptional gene silencing suppressor proteins of Benyvirus. . In: Abstract book 11th National Congress of the Italian Society for Virology. Orvieto, 17-19 Settembre 2012

Zindovic, J. Bozovic, V., Z. Miladinovic, Rubies Autonell C, Ratti, C. (2012). Incidence of virus infections on different peach cultivars in Montenegro. In: Proceedings: Current Trends in Plant Protection, . p. 226-230, Current Trends in Plant Protection

M. D'ALONZO, C. LANZONI, A. DELBIANCO D. GILMER, C. RUBIES AUTONELL, C. RATTI. (2011). Essential role of BSMV RNA4's p32 on virus transmission by *Polymyxa betae* in *Beta vulgaris* plants. In: Book of XIIIemes Rencontres de Virologie Vegetale. Aussois, 16- 20 gennaio 2011, p. 6, AUSSOIS:SPF

DELBIANCO A., E. KLEIN, M. D'ALONZO, GILMER, C. RUBIES AUTONELL, C. RATTI (2011). Agroinfection: a new approach for Beet necrotic yellow vein virus study. In: Book of XIIIemes Rencontres de Virologie Vegetale. Aussois, France, 16-20 janvier 2011, p. 52, AUSSOIS:SPF

C.RATTI, A.R. BABINI, C. LANZONI, C. POGGI POLLINI, R. CREDI, A. PISI, G. FILIPPINI, C. RUBIES AUTONELL (2011). New insights into kiwifruits-infecting viruses in Italy. *JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*, In: XVII National Meeting of the Italian Society for Plant Pathology. Bologna, 12-14 Settembre 2011, vol. 93 (4, Supplement), p. 52, ISSN: 1125-4653

MACCAFERRI M., RATTI C., RUBIES-AUTONELL C., VALLEGA V., DEMONTIS A., STEFANELLI S., TUBEROSA R., SANGUINETI M.C. (2011). Resistance to Soil-borne cereal mosaic virus in durum wheat is controlled by a major QTL on chromosome arm 2BS and minor loci. *THEORETICAL AND APPLIED GENETICS*, vol. 123, p. 527-544, ISSN: 0040-5752

- D'ALONZO M., DELBIANCO A., LANZONI C., RUBIES AUTONELL C., GILMER D., RATTI C. (2011). BSBMV RNA4 encodes the p32 protein, essential for virus transmission. In: Atti XV Congresso SiPAV. Bologna, 12-14 settembre 2011, p. 9, BOLOGNA:SiPAV
- RATTI C., A.R. BABINI, C. LANZONI, C. POGGI POLLINI, A. PISI, G. FILIPPINI, C. RUBIES AUTONELL (2011). New insights into kiwi-fruit infecting viruses in Italy. Atti XV Congresso SiPAV, Bologna, p.42. In: Atti XV Congresso della SiPAV. Bologna, 12-14 settembre 2012, p. 42, BOLOGNA:SiPAV
- MACCAFERRI M., FRANZIA R., RATTI C., RUBIES AUTONELL C., MASSI A., STEFANELLI S., TUBEROSA R., SANGUINETI MC (2011). Genetic control of resistance to s-borne cereal mosaic virus (SBCMV) in durum wheat. Atti XV Congresso SiPAV, Bologna, p.81. In: Atti XV Congresso SiPAV. Bologna, 12-14 settembre 2011, p. 81, BOLOGNA:SiPAV
- REHMAN S., AHMAD J., LANZONI C., RUBIES AUTONELL C., RATTI C. (2011). Detection of PRUNUSNECROTIC RINGSPOT VIRUS in almond germplasm of Afghanistan. Atti XV Congresso SiPAV, Bologna, p.93. In: Atti XV Congresso SiPAV. BOLOGNA, 12-14 SETTEMBRE 2011, p. 93, BOLOGNA:SiPAV
- DELBIANCO A., D'ALONZO M., LANZONI C., KLEIN E., GILMER D., RUBIES AUTONELL C., RATTI C. (2011). Agroinfection: a new approach for Beet necrotic yellow vein virus study. In: Atti XV Congresso SiPAV. Bologna, 12-14 settembre 2011, p. 5, BOLOGNA:Societa italiana di Patologia vegetale
- MINGUZZI S., RATTI C., LANZONI C., RUBIES AUTONELL C., REGGIANI N., POGGI POLLINI C. (2010). Detection and relative quantification of Candidatus *Phytoplasma prunorum* by Spot Real time RT-PCR Taqman assay. In: BARBA M., MOTTA E., TOMASSOLI L., RICCIONI L. *Petria- Proceedings of the 13th congress of the mediterranean phytopathological union (MPU)*. Roma, 20-25 June 2010, vol. 20 (2), p.219-220, ROMA:CRA-Centro di Ricerca per la Patologia Vegetale
- A. HOSSEINI, MINA KOUHI HABIBI, K. IZADPANAH, G.H. MOSAHEBI, C. RUBIES-AUTONELL, C. RATTI (2010). Characterization of Bermuda grass mosaic virus and its molecular, serological and biological comparison with *Spartina mottle virus*. *ARCHIVES OF VIROLOGY*, vol. 155 (10), p. 1675-1680, ISSN:0304-8608
- F. FATTOUH, C. RATTI, E. ALEEM, M. IBAHIM, A.R. BABINI, C. RUBIES AUTONELL (2010). Molecular characterization of PPV isolates from Egypt. In: BARBA M., MOTTA E., TOMASSOLI L., RICCIONI L. *Petria - Proceedings of the 13th congress of the mediterranean phytopathological union (MPU)*. Roma, 20-25 June 2010, vol. 20 (2), p. 358-359, ROMA:CRA-Centro di Ricerca per la Patologia vegetale
- M. D'ALONZO, C. WEIDEMANN, D. GILMER, C. RUBIES AUTONELL, C. RATTI. (2010). Sugar beet infecting benyvirus: mechanisms involved in the virus-host interaction. In: *European Society for Virology*. Cernobbio, Como lake, Italy, April 7-11, 2010, p. 281, SARONNO:associazione padre monti
- C. RATTI, A.R. BABINI, C. LANZONI, C. MEDORO, D. COHEN, M.N. PEARSON, G.R.G CLOVER, C. POGGI POLLINI, A. PISI, G. FILIPPINI, C. RUBIES AUTONELL (2010). Virus infecting kiwifruit in Italy. In: *XVI National Meeting of the Italian Society for Plant Pathology*. *JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*, vol. 92 (4), p. S4 64, ISSN: 1125-4653, Firenze, September 14-17, 2010
- M. D'ALONZO, D. GILMER, C. RUBIES AUTONELL, C. RATTI (2010). Reverse genetics study of the Beet soil-borne mosaic virus RNA4 role in the plant-vector-virus interaction. In: *EMBO Workshop in Genomic approaches to interaction between plant viruses, their hosts and their vectors*. Fenestrelle, Italy, 12-16 June 2010, p. P46-p46, TORINO:sn
- MACCAFERRI M., SANGUINETI M.C., BASSI F., MANTOVANI P., TERRACCIANO I., AMMAR K., MASSI A., CHEN F., BINI F., RATTI C., RUBIES AUTONELL C., VALLEGA V., SIMKOVA H., KOLMER J., KEMA G., KELLER B., CZEMBOR J., TUBEROSA R. (2010). From QTLs for disease resistance to marker-assisted selection in durum wheat. In: *Proceedings of the 3rd International Conference of Plant Molecular Breeding*. Beijing, China, 5-9 September 2010, p. 46
- MACCAFERRI M., SANGUINETI M.C., RATTI C., RUBIES AUTONELL C., VALLEGA V., BINI F., BADIALI F., STEFANELLI S., DEMONTIS A., TUBEROSA R. (2010). Genetics of Soil-borne cereal mosaic virus (*Sbcmv*) response in durum wheat. In: *Final Program & Abstracts of the 2nd International Symposium on Genomics of Plant Genetic Resources*. Bologna, Italy, 24-27 April 2010

- S. REHMAN, J. AHMAD, C. LANZONI, C. RUBIES AUTONELL, C. RATTI. (2010). *Detection and characterization of Citrus tristeza virus in national germplasm collection in Afghanistan. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*, In: XVI National Meeting of the Italian Society for Plant Pathology. Firenze, September 14-17, 2010, vol. 92 (4), p. S4-698, ISSN: 1125-4653
- C.RATTI, A.R. BABINI, C. LANZONI, C. MEDORO, D. COHEN, M.N. PEARSON, G.R.G. CLOVER, C. POGGI POLLINI, A. PISI, G. FILIPPINI, C. RUBIES AUTONELL (2010). *Virus infecting kiwifruit in Italy. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*, In: XVI National Meeting of the Italian Society for Plant Pathology. Firenze, 14-17 settembre 2010, vol. 92 (4, Supplement), p. 64, ISSN: 1125-4653
- D'ALONZO M., M. T. RENZI, V. FOLLI, C. RUBIES AUTONELL, D. GILMER, C. RATTI. (2009). *Molecular and functional characterization of Beet soil borne mosaic virus RNA-4. In: SPF, INRA, CIRAD. Abs.book of XIImes Rencontres de Virologie Vegetale. AUSSOIS, 18-12 gennaio 2009, p. 58, AUSSOIS:SPF*
- TEDESCHI P., PREVIATI A., MAIETTI A., RUBIES AUTONELL C, F. DA RE, V. BRANDOLINI (2009). *Termoterapia e coltura in vitro per il risanamento e conservazione dell'aglio. ITALUS HORTUS*, vol. 16 (2), p. 217-219, ISSN: 1127-3496
- RATTI C., A. PISI, C. RUBIES AUTONELL, A. BABINI, V. VICCHI (2009). *First report of Strawberry vein banding virus on strawberry in Italy. PLANT DISEASE*, vol. 93 (6), p. 675, ISSN: 0191-2917
- RATTI C., HLEIBIEH K., BIANCHI L., SCHIRMER A., C. RUBIES AUTONELL, GILMER D. (2009). *Beet soil-borne mosaic virus RNA-3 is replicated and encapsidated in the presence of BNYVV RNA-1 and -2 and allows long distance movement in Beta macrocarpa. VIROLOGY*, vol. 385 (2), p. 392-399, ISSN: 0042-6822
- BABINI A.R., C. RATTI, F. TERLIZZI, V. VICCHI, R. CREDI, A. PISI, C. RUBIES AUTONELL (2009). *Deperimento della fragola ed agenti infettivi associati di recente rinvenimento in Italia 26-27 marzo. In: Libro dei riassunti dell'VII Convegno Nazionale La Fragola Presente e Futuro, . MARSALA,, 25-27MARZO 2009, p. 5, S.N.:s.n*
- RUBIES AUTONELL C., NIPOTI P., BABINI A.R., RATTI C., PRODI A., TERLIZZI F., PISI A., VICCHI V., CREDI R. (2009). *Protocolli diagnostici per la certificazione fitosanitaria della fragola. In: Libro dei riassunti dell'VII Convegno Nazionale La Fragola Presente e Futuro, . Marsala, 25-27 Marzo 2009, p. 65, S.N.:s.n*
- D'ALONZO M., M. T. RENZI, V. FOLLI, C. RUBIES AUTONELL, D. GILMER, C. RATTI. (2009). *MOLECULAR AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF BEET SOIL-BORNE MOSAIC VIRUS RNA-4. In: Libro degli Atti. Siena, 7 Marzo 2009, p. 6, BOLOGNA:s.n*
- PASQUINI G., BIANCO P.A., BOSCIA D., CASATI P., DIGIARO M., FAGGIOLI F., PALMISANO F., POGGI POLLINI C., RUBIES C., BARBA M. (2009). *Harmonisation and validation of diagnostic protocols for the detection of plum pox virus. In: Atti del XV congresso della società italiana di patologia vegetale. Locorotondo (BA), 28/9-1/10/2009, p. 31, ROMA:Società Italiana di Patologia vegetale*
- D'ALONZO M., M.T. RENZI, C. RUBIES AUTONELL, D. GILMER, C. RATTI (2009). *Functional characterization of Beet soil-borne mosaic virus RNA-4-encoded protein. In: XIV International Congress on Molecular plant microbe interactions. Quebec, July 19-23, 2009., p. 54, Quebec City:IS-MPMI*
- RATTI C., F. TERLIZZI, R. CREDI, A. PISI, BABINI A.R., V. VICCHI, C. RUBIES AUTONELL (2009). *Infectious agents associated with strawberry decline in Italy. In: Book of abstracts 21st International Conference on Virus and other graft transmissible diseases in fruit crops. Neustadt, Germany, July 5-10, 2009, p. 50, RIBBESBUTTEL:SAPHIR VERLAG*
- RUSSO M. A., MARONE D., DE VITA P., VALLEGA V., RUBIES AUTONELL C, RATTI C. (2009). *Genetic mapping of a gene for resistance to SBCMV in the durum wheat cultivar Neodur. In: Proceedings of the 53rd Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress (SIGA) . Torino, Italy, 16/19 September, 2009, p. Poster Abst...*
- VALLEGA V., C. RATTI, C. RUBIES-AUTONELL. (2009). *Serological responses of Italian cultivars of Triticum durum to Wheat spindle streak mosaic virus. PETRIA*, vol. 19 (2), p. 70-76, ISSN: 1120-7698
- RATTI C., RUBIES-AUTONELL C., MACCAFERRI M., CORNETI S., STEFANELLI S., SANGUINETI M.C., DEMONTIS A., MASSI A., VALLEGA V. (2009). *Inheritance of resistance to cereal soilborne mosaic virus in a durum*

wheat population of lines derived from the cross 'Meridiano / Claudio': results of a two-year study. *ANNUAL WHEAT NEWSLETTER*, vol. 55, p. 106-108

RATTI C., M. D'ALONZO, M. NAGER GRIFO, E. UBEREGUI BERNAD, D. GILMER, C. RUBIES AUTONELL. (2009). Construction and analysis of genomic, full-length clones for the study of the mechanisms involved in the plant-benyvirus interaction. In: *Journal of Plant Pathology*. Locorotondo (Bari), September 28th-october 1st 2009, vol. 91 (4 Supplement), p. S4.38, PISA:Edizioni ETS

G. PASQUINI, P.A. BIANCO, D. BOSCIA, P. CASATI, M. DIGIARO, F. FAGGIOLI, F. PALMISANO, C. POGGI-POLLINI, C. RUBIES AUTONELL, M. BARBA. (2009). Harmonization and validation of diagnostic protocols for detection of Plum pox virus. In: *Journal of Plant Pathology*. Locorotondo(Bari), September 28th-October 1st 2009, vol. 91 (4 Supplement), p. 31, PISA:Edizioni ETS

A. HOSSEINI, M. KOUHI HABIBI, K. IZADPANA, G.H. MOSAHEBI, C. RUBIES AUTONELL, C. RATTI. (2009). Partial characterization of Bermuda grass mosaic virus, a tentative member of the family Potyviridae. *JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*, In: XV National Meeting of the Italian Society for Plant Pathology. Locorotondo (Bari), September 28th-october 1st,2009, vol. 91 (4 Supplement), p. S4 66,ISSN: 1125-4653

MACCAFERRI M., RATTI C., RUBIES AUTONELL C., TUBEROSA R., DEMONTIS A., MASSI A., DEAMBROGIO E., STEFANELLI S., VALLEGA V., SANGUINETI M.C. (2009). Mapping genetic factors for resistance to Soil-Borne Cereal Mosaic Virus (SBCMV) in durum wheat. In: *Final Program, Abstract & Guide of the Plant & Animal Genomes XVII Conference*. San Diego, CA, USA, 10-14 January 2009

Bologna, 19.11.2012