

## Curriculum Vitae Assunta Bertaccini

**Studi.** 1969-1973 Liceo Classico "L. Galvani" Bologna; maturità voti 52 su 60.

1973-1977 Corso di laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Bologna. Diploma di laurea 21-7-1977 con voti 110 su 110 e lode. Titolo della tesi "Intossicazione da piombo con particolare riferimento alla nefropatia saturnina".

1977-1979 Scuola di Specializzazione in Fitopatologia presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Bologna. Diploma conseguito il 20-12-1979 con voti 70 su 70. Titolo della tesi "Infezione da virus e microorganismi in popolazioni di *Lobesia botrana* Den. e Schiff."

**Carriera accademica e titoli.** Ricercatrice volontaria presso l'Istituto di Patologia Vegetale dal 19-9-1977, assistente incaricata presso la II Cattedra di Patologia Vegetale dal 15-4-1979. Dal 23-10-1981 al 1-10-2005 ha ricoperto l'ufficio di ricercatore confermato in regime di tempo pieno con opzione presso l'Istituto di Patologia Vegetale prima, poi presso UCI-STAA, DiSTA, DipSA. È risultata idonea a ricoprire il ruolo di professore universitario di seconda fascia nel settore G06B, Patologia Vegetale, con procedura di valutazione comparativa approvata con DR n. 545/oc del 29-6-2001. È stata chiamata come professore associato dalla Facoltà di Agraria di Bologna in data 2-2-2005 ed ha preso servizio il 1-10-2005 presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Bologna. È risultata idonea a ricoprire il ruolo di professore ordinario in data 5-3-2014.

**Premi.** **2002.** "Premio internazionale di viticoltura ed enologia Giuseppe Morsiani". **2014.** Emmy Klienenberg-Nobel Award" dell'International Organization for Mycoplasmaology (IOM). **2017.** Riconoscimento di eccezionale leadership dal Comitato di "24th International Conference of Committee on Virus and other Graft Transmissible Diseases of Fruit Crops" (ICVF).

**Altro.** Iscritta all'Albo Professionale dei Biologi, Società Italiana di Patologia Vegetale, American Phytopathological Society, International Organization for Micoplasmology, Società orticola Italiana, International Society for Horticultural Science. Membro di "Spiroplasma /Phytoplasma /Mesoplasma /Entomoplasma" working group dell'"International Research Programme on Comparative Mycoplasmaology (IRPCM) e dell'"International Committee on Systematics of Prokaryotes (ICSP) Subcommittee on Taxonomy of Mollicutes". Fondatrice di "International Phytoplasmaologist Working group (IPWG)". È membro di "EASIN board" facente capo alla commissione europea. È stata relatrice di 17 tesi di dottorato, 9 di specializzazione in fitopatologia e 209 di laurea e laurea magistrale. La produzione scientifica è documentata da **375** pubblicazioni in riviste internazionali con revisori, **109** pubblicazioni in atti di congressi, **113** pubblicazioni divulgative, 528 riassunti, 66 libri o capitoli di libri ed 1 CD rom.

### Attività didattica

A.A 1978-1980 esercitazioni pratiche per gli studenti di Patologia Vegetale.

A.A. 1979-1980 commissioni degli esami di Patologia Vegetale del corso di laurea in Scienze Agrarie.

A.A. 1984-1985, e 1986-1987 commissioni per gli esami di Fisiopatologia vegetale del Corso di laurea in Scienze Agrarie.

A.A. 1981-1982 svolgimento di corsi integrativi all'interno degli insegnamenti di Patologia Vegetale e Batteriologia Fitopatologica del corso di laurea in Scienze Agrarie.

A.A. 1988-1989 commissioni per gli esami di Batteriologia fitopatologica del corso di laurea in Scienze Agrarie.

A.A. 1998-2000 commissioni per gli esami di Patologia Vegetale e Biotecnologia Fitopatologica del corso di laurea in Biotecnologie indirizzo agrario.

A.A. 1987-1988 attività tutoriale per il tirocinio pratico-applicativo in Scienze Agrarie, Scienze e Tecnologie Agrarie e di Protezione delle piante e dei prodotti vegetali.

A.A. 1985-1986 commissioni per gli esami di laurea in Scienze Agrarie, Scienze e Tecnologie Agrarie, Protezione delle Piante e dei Prodotti vegetali, Farmacia e Scienze Biologiche.

Dall'A.A. 1977-1978 impostazione e supervisione di tesi di laurea sperimentali e verifica della stesura dei relativi elaborati di laurea per studenti di Scienze Biologiche, Farmacia, Scienze e Tecnologie Farmaceutiche, Scienze Agrarie, Scienze e Tecnologie Agrarie e Protezione delle piante e dei prodotti vegetali, Scienze dei Sistemi Agroindustriali e "International Horticultural Science".

## Curriculum Vitae Assunta Bertaccini

Dall'A.A. 1993-1994 all'A.A. 2002-2003 insegnamento di "Diagnostica e Terapia fitopatologica" presso la Scuola di Specializzazione in Fitopatologia ove è stata relatrice di 9 tesi.

Dall'A.A. 1996-1997 all'A.A. 2008-2009 insegnamento di "Fisiopatologia vegetale" presso il corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie e Protezione delle Piante e dei Prodotti Vegetali.

Dall'A.A. 2005-2006 all'A.A. 2008-2009 insegnamenti di "Patologia vegetale delle specie erbacee" e "Diagnostica fitopatologica" nel corso di laurea in Scienze dei Sistemi Agroindustriali.

Dall'A.A. 2007-2008 all'A.A. 2008-2009 insegnamento di "Biotecnologie fitopatologiche" nel corso di laurea in Scienze dei Sistemi Agroindustriali.

Dall'A.A. 2006-2007 all'A.A. 2012-2013 insegnamento di "Diagnosis and control of plant diseases" in lingua inglese nell'"International Master in Horticultural Sciences".

Dall'A.A. 2013-2014 insegnamento di "Plants and Pathogens" in lingua inglese nell'"International Master in Horticultural Sciences".

Dall'A.A. 2009-2010 insegnamento di "Diagnostica molecolare ed epidemiologia delle malattie delle piante" nel corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie Indirizzo Medicina Delle Piante.

Dall'A.A. 2010-2011 insegnamento di "Patologia vegetale avanzata" nel corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie Indirizzo Medicina Delle Piante.

Dall'A.A. 2017-2018 insegnamento di "Integrated plant disease management" in lingua inglese nell'"International Master in Horticultural Sciences" presso la libera Università di Bolzano.

Dal 1 Novembre 2007 al 31 dicembre 2018 è stata Presidente della commissione di Tirocinio della Facoltà di Agraria, poi vicepresidenza della Scuola di Agrarie e Medicina Veterinaria dell'Università di Bologna ed ora Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari.

Dal 2008 al 2018 è stata segretaria del Consiglio di corso di laurea specialistica in Scienze dei Sistemi Agroindustriali prima e poi nel corso di laurea magistrale Scienze e Tecnologie Agrarie.

Dall'A.A. 1999-2000 è docente del dottorato di ricerca in "Resistenza delle piante alle malattie", "Ecologia Microbica e resistenza indotta ad agenti fitopatogeni" ed infine "Scienze agrarie-patologia vegetale".

Dall'A.A. 2018 è membro del collegio di dottorato in "Salute, sicurezza, sistemi del verde".

Dall'A.A. 1998-1999 è responsabile di scambi di studenti con lo IAM, Bodenkultur dell'Università di Vienna (Austria) e con la Facoltà di Agraria di Plovdiv (Bulgaria).

**Altre attività.** Membro della commissione giudicatrice in una prova di valutazione comparativa per un posto di ricercatore (G06B) bandito dall'Università di Torino (aprile 2001). Commissario per gli esami per il conferimento del titolo di dottore di ricerca nella commissione n. 090/2002 Patologia vegetale presso l'Università di Napoli Federico II, nella commissione Protezione delle colture dell'Università di Udine negli A.A. 2002-2003 e 2003-2004, nella commissione di Patologia vegetale presso l'università di Catania nell'A.A. 2006-2007 e nella commissione di Scienze agrarie, forestali ed agroalimentari presso l'Università di Torino nell'A.A. 2012/2013.

È stata "invited speaker" e/o "chairperson" in diversi convegni in Italia, UK, Repubblica Ceca, Serbia, Francia, Germania, Turchia, Cina, Cuba, Messico, Cile, Ungheria, Spagna, Slovenia, Bulgaria, Turchia, Germania. Ha fondato ed è responsabile di IPWG ("International Phytoplasma Working Group") organizzazione che coordina e diffonde la ricerca sulle malattie da fitoplasmi nel mondo (sito web <http://www.ipwgnet.org/>).

Ha organizzato i convegni tenutisi fino ad ora a: Bologna dal 12 al 15 novembre 2007; Neustadt u/W, Germania, dal 11 al 15 settembre 2011, Mauritius dal 14 al 17 gennaio 2015, Valencia, Spagna dal 8 al 12 settembre 2019 e Sultan Qaboos University, Oman dal 25 al 28 maggio 2023. Presiede il comitato scientifico del gruppo medesimo ed è co-editor degli atti che sono stati pubblicati sul "Bulletin of insectology" per i primi due convegni e su "Phytopathogenic Mollicutes" rivista di cui è "editor chief" per i successivi convegni. È stata membro "at-large" del comitato scientifico dell'IOM per il biennio 2008-2010. Ha presieduto il comitato organizzatore del 18° 'IOM meeting' tenutosi a Chianciano Terme dal 11 al 16 luglio 2010 ed è stata "co-editor" degli atti del convegno medesimo. È stata "Team leader" del gruppo di lavoro "Spiroplasma /Phytoplasma /Mesoplasma /Entomoplasma" dell'IRPCM dal 2012 al 2018. Dal 2009-2013 ha coordinato il progetto "COST FA0807" su "Integrated management of phytoplasma epidemics in different crop systems". Dal 1992 ha partecipato come partner in 4 progetti EU funded e nel periodo 2017-2022 ha coordinato il progetto H2020 TROPICSAFE "Insect-borne prokaryote-associated diseases in tropical and subtropical perennial crops" (sito web <http://www.tropicsafe.eu/>). Da ottobre 2024 principale

## **Curriculum Vitae Assunta Bertaccini**

responsabile universitaria del progetto: Tornatura. Ha collaborato o collabora ai fini di ricerca con strutture delle regioni Veneto, Emilia-Romagna, Abruzzo, Umbria e Toscana e con numerose ditte ed istituzioni pubbliche o private.

### **Attività di ricerca**

Si è dedicata allo studio di malattie delle piante dovute a virus individuando e caratterizzando virosi non segnalate prima in Italia ed in alcuni casi nel mondo su tali colture. Si è dedicata allo studio ultrastrutturale di alcuni aspetti morfologici legati alla presenza di virus diversi anche in popolazioni di insetti fitofagi di importanza economica. Ha condotto studi di individuazione, caratterizzazione ed epidemiologia di virus che infettano l'asparago mettendo a punto il primo kit per analisi massale mediante l'uso di tecniche immunoenzimatiche (ELISA) per i virus di questa coltura. Ha prodotto materiale virus-esente mediante coltura *in vitro* di apici meristemati associata a chemioterapia di numerose specie. Ha svolto indagini approfondite sulle affezioni da fitoplasmi che colpiscono numerose specie coltivate utilizzando tecniche di microscopia elettronica prima, e successivamente di diagnostica molecolare (sonde a DNA, PCR, RFLP, sequenziamento e sequenziamento NGS) quali metodi di diagnosi e ricerca. Ha applicato DNA ricombinanti specifici associati a metodi di rivelazione non radioattivi come metodo diagnostico di malattie da fitoplasmi nelle piante. Ha inoltre applicato la tecnica dell'amplificazione genica (PCR) associata all'analisi del polimorfismo della lunghezza dei frammenti di restrizione (RFLP) alla individuazione e caratterizzazione molecolare di fitoplasmi presenti in piante naturalmente e sperimentalmente infette appartenenti a specie differenti ed in insetti vettori di fitoplasmi o potenziali vettori. Si occupa di diagnostica molecolare delle affezioni da fitoplasmi e di interazioni ospite-patogeno delle stesse onde poter proporre strategie di lotta a basso impatto ambientale basate sull'impiego di sostanze a bassa tossicità o all'individuazione di resistenze ad alcuni delle fitoplasmi più diffusamente presenti ed economicamente importanti quali i giallumi della vite, le fitoplasmi di fruttiferi diversi e di alcune piante erbacee di importanza agronomica. Nell'ambito di questo settore ha scoperto la trasmissione transovarica dei fitoplasmi in insetti vettori e non ed ha individuato la trasmissione di fitoplasmi attraverso il seme in colture di erba medica, lima, mais e pomodoro. Ha messo a punto metodi per ottenere fitoplasmi in coltura in substrati artificiali e metodi per l'uso sostenibile di "plasma activated water" (PAW) per ridurre l'impatto di batteri e fitoplasmi in colture agronomicamente rilevanti quali vite e fruttiferi.

È responsabile dei laboratori di fitobatteriologia del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DiSTAL), da lei organizzato come primo laboratorio al mondo di fitoplasmiologia nel 1989 che dal 2010 è stato associato ai laboratori di batteriologia fitopatologia. Il gruppo di ricerca collabora con laboratori italiani, europei e di tutto il mondo ed ha ospitato ed ospita per "stages" teorico-pratici per l'applicazione di metodiche molecolari in diagnostica fitopatologica ricercatori di laboratori di vari Paesi con cui ha avuto od ha in atto collaborazioni fra cui: MPPL, USDA, Beltsville MD, USA; Plant pathology Institute, Università della Georgia, Griffin, USA; Pomology Institute, Shanxi, Cina; Botany Institute, Zagabria, Croazia; Czech Academy of Science, Ceske Budejovice, Repubblica Ceca; Plant Pathology Institute, Plovdiv, Bulgaria; Virological Laboratory of Ministry of Agriculture, Godollo, Ungheria; Research Institute of Pomology and Floriculture, Skierniewice, Polonia; Plant Pathology Institute, Darwin, Northern Territory, Australia; laboratory of Bioresource Technology, University of Tokyo, Giappone; CNPPA, Oeiras, Portogallo; Phytoplasmiology laboratory; INRA, Dijon e Bordeaux, Francia; Plant Pathology Institute, University of Alberta, Canada, Department of Crop Sciences, College of Agriculture, Sultan Qaboos University, Oman; Plant Fruit and Microbiology Departments Facultad de Ciencias Agronomicas, Universidad de Chile; CIAT, Cali-Palmira, Colombia; Plant Pathology Institute dell'Università di Belgrado, Serbia; Institute of pesticides and environmental sciences di Belgrado, Serbia; Università di Adelaide, Australia.

### **Principali attività non accademiche nazionali ed internazionali**

- 1983.** Lezioni al "I seminario di studio per delegati speciali per le malattie delle piante incaricati dei controlli fitosanitari ai vegetali e prodotti vegetali di importazione, esportazione e transito" Foligno, Perugia.
- 1990.** Seminario su "Diagnosi di micoplasmi associati a fitopatie mediante sonde clonate " presso l'Istituto di Fitoviologia applicata del CNR Torino.
- 1997 e 2005.** Seminari su invito su "Ribosomal DNA analysis for phytoplasma identification and classification", "Molecular comparison of phytoplasmas infecting winter oilseed rape in Czech

## **Curriculum Vitae Assunta Bertaccini**

- Republic with Italian Brassica phytoplasmas" e "Phytoplasmas and phytoplasma diseases: molecular biology meets epidemiology" nel corso di simposi su "Recent advances in plant biotechnology-Molecular Biology for agriculture" a Ceske Budejovice, **Repubblica Ceca**.
- 1997 e 2008**. Seminari su invito del ministero cinese sulle "Phytoplasma detection and classification" e fitoplasmosi dei fruttiferi presso il Pomology Institute of the Shanxi Academy of Agricultural Science, Taigu, Shanxi, **Cina**.
- 1999**. Seminario su invito su "Phytoplasma diseases of grapevine" presso OIV-"Organization International de la vigne et du vin", Parigi, **Francia**.
- 2003, 2005, 2007, 2012, 2016 e 2018**. seminari a invito sui giallumi della vite e sulle malattie da fitoplasmi e batteri presso l'Università del Cile a Santiago, **Cile**.
- 2004**. Relazione a invito su "Phytoplasma diseases of grapevine and fruit trees" durante il V Congress of Plant Protection, Zlatibor, **Serbia & Montenegro**.
- 2005**. Relazioni a invito su "Italian Brassica phytoplasmas and their relationship to the aster yellows group" durante l'"Oilseed crops XXVII scientific conference, Poznan, **Polonia**. "Malattie da fitoplasmi nella vite" presso a Kecskemet, **Ungheria** in un convegno organizzato dell'Ambasciata Italiana in Ungheria. Corsi su "Phytoplasma diseases and impact on agronomic crops: importance of their molecular identification" nel corso del "National Training Program in Biotechnology" presso la facoltà di agraria dell'Università Sultan Qaboos, Muscat, Sultanato dell'**Oman**.
- 2006** lezioni sulle malattie associate a fitoplasmi nell'ambito del progetto Erasmus presso il Plant Pathology Institute della Facoltà di Agraria dell'Università di Plovdiv, **Bulgaria**. Presentazione su "I giallumi della vite", Accademia dei Georgofili, Firenze.
- 2007**. Seminari a invito su malattie da fitoplasmi e loro diagnostica presso il CIAT, Cali, **Colombia**.
- 2008**. Lezioni sulle malattie da fitoplasmi nel corso di patologia vegetale della Facoltà di agraria dell'università di Tokyo, **Giappone**.
- 2008 e 2017**. Relazioni ad invito su "Phytoplasma disease and climate changes" presso il CENSA, e su "Phytoplasmas associated to diseases in tropical and subtropical fruit crops" al V simposio internacional de fruticultura tropical y subtropical / IX simposio internacional de piña "fruticultura 2017" L'Avana, **Cuba**.
- 2009**. Presentazione ad invito su "Mycoplasmology: a review of developments over the last decade" a Gran Canaria, **Spagna**.
- 2010**. Presentazione ad invito al "2nd International Mycosafe Symposium", Vienna, **Austria** e seminario a invito al Plant Pathology, AREU, **Mauritius**.
- 2012 e 2019**. Seminari su invito sulle malattie da fitoplasmi presso l'Università di Guadalajara, **Messico**.
- 2012**. Seminario su invito sulle malattie da fitoplasmi presso Agriculture and Agri -Food Canada sede di Guelph, **Canada**.
- 2014**. Relazione ad invito su "Phytoplasma-associated diseases: biological and epidemiological features" Ixtapan de la Sal, **Messico** e su "Stato delle conoscenze sulle malattie dovute a procarioti fitopatogeni" Accademia Nazionale Italiana di entomologia, Firenze.
- 2018**. Relazione ad invito al convegno "The plant microbiome" su "Phytoplasma cultivation: problems and solutions" al Hurghada, **Egitto**.
- 2022**. Relazione ad invito al convegno IOCV su "Phytoplasma and phytoplasma diseases in citrus" online.
- 2023**. Relazione ad invito al "2<sup>nd</sup> International Molecular Plant Protection Congress" su "Phytoplasmas and plant diseases: a transkingdom relationship" Bursam Orhangaze, **Turchia**.
- 2024**. Relazione ad invito al "XX International Plant Protection Congress" su "Phytoplasma associated diseases: the tip or the bottom of plant pathology iceberg?" Atene, **Grecia**.

### **Attività editoriale**

E' revisore per le seguenti riviste: Phytopathology, Plant Disease, European Journal of Plant Pathology, International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, Journal of Plant Pathology, Journal of Phytopathology, Plant Pathology, DNA and Cell Biology, Crop Protection, Insect Molecular Biology, Annals of Applied Biology, Folia Microbiologica, Gene, Journal of Applied Microbiology, Vitis, Canadian Journal of Plant Pathology, PlosOne e FEMS Letters, 3Biotech, African Journal of Biotechnology, American Journal of Experimental Agriculture, Archives of Plant Pathology and Plant Protection, Australasian Plant Disease

## Curriculum Vitae Assunta Bertaccini

Notes, Australasian Plant Pathology, BMC Biology, Current Microbiology, Forest Pathology, Frontiers, Journal of General Plant Pathology, Journal of Plant Disease and Protection, PeerJ, Physiological and Molecular Plant Pathology, Scientific Reports, Sensors, Tropical Plant Pathology, Horticulturae, Agronomy, Biology, Forests, Genes, Microorganisms, Plants, Viruses, International Journal of Molecular Sciences.

E' "editor chief" di *Phytopathogenic Mollicutes*, "senior editor" di *Physiological and Molecular Plant Pathology*, "editor" di "*Phytopathologia Mediterranea*" ed "editorial board" di *Pesticides and Phytomedicine*, *Sugar Tech*, *Archives of Phytopathology and Plant Protection*, *Journal of Plant Pathology*, *Plants*, *Microorganisms*.

### Pubblicazioni

#### Scientifiche

1. Marani F., A. Pisi, A. Bertaccini. 1977. The association of mycoplasma-like bodies with *Rubus* stunt disease. *Phytopathologia Mediterranea* 16: 150-153.
2. Marani F., A. Bertaccini. 1979. Bacilliform particles associated with mycoplasma-like organisms in *Rubus fruticosus* L. *Phytopathologia Mediterranea* 18: 26-30.
3. Bertaccini A. F. Marani. 1980. Mycoplasma-like organisms in *Gladiolus* sp. with malformed and virescent flowers. *Phytopathologia Mediterranea* 19: 121-128.
4. Marani F., A. Bertaccini. 1980. Ultrastructural aspects of bacilliform particles associated with *Pittosporum* vein clearing disease. *Phytopathologia Mediterranea* 19: 57-63.
5. Bertaccini A. F. Marani-Masi, M.G. Fantino-Pucci. 1981. Indagini su alcune virosi dell'asparago. *L'Informatore Agrario* 37(9): 14365-14367.
6. Deseo K.V., F. Marani, A. Brunelli, A. Bertaccini. 1981. Observations on the Biology and Diseases of *Lobesia botrana* Den. & Schiff. (*Lepidoptera*, *Tortricidae*) in Central-North Italy. *Acta Phytopathologica Academia Scientiae Hungaricae* 16(3-4): 405-431.
7. Pisi A., F. Marani, A. Bertaccini. 1981. Mycoplasma-like organisms associated with Elm witches' broom symptoms. *Phytopathologia Mediterranea* 20: 189-191.
8. Credi R., A. R. Babini, L. Betti, A. Bertaccini, C. Gelli. 1981. A distinctive isolate of Strawberry latent ringspot virus from grapevines in Italy. *Phytopathologia Mediterranea* 20: 56-63.
9. Babini A.R., A. Bertaccini. 1982. Viral Aggregates Induced by a Distinctive Strain of Strawberry Latent Ringspot Virus of Grapevine. *Phytopathology Zeitschrift* 104: 304-308.
10. Pisi A., F. Marani, A. Bertaccini. 1982. Indagine sulla diffusione delle virosi del Crisantemo in Romagna. *Informatore Fitopatologico* 32: 43-45.
11. Bertaccini A., F. Marani. 1982. Electron microscopy of two viruses and mycoplasma-like organisms in lilies with deformed flowers. *Phytopathologia Mediterranea* 21: 8-14.
12. Giunchedi L., R. Credi, A.R. Babini, A. Bertaccini. 1982. Mycoplasma-like organisms associated with Pear moria in Italy. *Phytopathologia Mediterranea* 21: 20-22.
13. Credi R., L. Giunchedi, A. Bertaccini. 1982. Sowthistle yellow vein virus in Italy. *Phytopathologia Mediterranea* 21: 23-26.
14. Pisi A., Marani F., A. Bertaccini. 1982. Intracellular inclusions in host plants infected with Cymbidium mosaic virus. *Phytopathologia Mediterranea* 21: 27-30.
15. Bertaccini A., F. Marani, M. Vischi. 1982. Trasmissione per seme dell'Asparago Virus 2. *La difesa delle piante* 5/6: 415-420.
16. Bertaccini A., A. Pisi, F. Marani. 1983. Virescenza e fillodia del cavolfiore e del broccolo. *Informatore Fitopatologico* 33(5): 57-60.
17. Marani F., A. Bertaccini, M. Vecchi, K.V. Deseo. 1983. Strutture riferibili ad un virus di tipo Pox nella tignola della patata (*Phthorimaea operculella* Zell.; *Lepidoptera Gelechiidae*). *La difesa delle piante* 3/4: 141-144.
18. Marani F., A. Bertaccini, M.G. Fantino, C. Pasini. 1983. Due virus isolati nel ranuncolo in Liguria. *Informatore di Ortoflorofruitticoltura* 14(11): 5-7.
19. Bellardi M.G., V. Vicchi, A. Bertaccini. 1985. Micoplasmosi del gladiolo. *Informatore fitopatologico* 35(1): 35-39.
20. Marani F., A. Bertaccini. 1986. Il risanamento dell'aglio dalle infezioni virali. *Piacenza Economica* 1: 25-28.
21. Bertaccini A., F. Marani, M. Borgia. 1986. Shoot-tip culture of different garlic lines for virus elimination. *Rivista di Ortoflorofruitticoltura Italiana* 70: 97-105.
22. Bertaccini A., F. Marani. 1986. Le infezioni da virus dell'asparago: trasmissione e criteri di lotta. *Agricoltura e Ricerca* 65: 45-50.
23. Bertaccini A. F. Marani. 1987. Produzione di liliium esenti dal virus latente mediante coltura *in vitro* di apici meristemati. *La difesa delle piante* 10(1): 163-170.
24. Giunchedi L., C. Poggi Pollini, A. Bertaccini, F. Marani. 1987. Purification and some properties of an Italian Asparagus virus 2 isolate. *Phytopathologia Mediterranea* 26: 117-120.

— OYESSIS —

- OMISSIONS -

## Curriculum Vitae Assunta Bertaccini

- Ilabaca-Díaz, A. Bertaccini, G. Higuera. 2023. Phytopathogenic *Pseudomonas syringae* as a threat to agriculture: perspectives of a promising biological control using bacteriophages and microorganisms. *Horticulturae*, 9: 712.
369. Bertaccini A., N. Contaldo, G. Feduzi, A. M. Ela Andeme, E. N. Yankey, L. Rovesti. 2023. Molecular identification of 'Candidatus Phytoplasma palmicola' associated with coconut lethal yellowing in Equatorial Guinea. *Annals of Applied Biology*, 183(3): 262-270. doi: 10.1111/aab.12854
370. Paredes-Tomás C., M. Luis-Pantoja, J.L. Rodríguez-Tapia, A. Bertaccini. 2023. Haplaxius crudus transmission of 'Candidatus Phytoplasma palmae' to coconut seedlings in Cuba. *Phytopathogenic Mollicutes*, 13(2): 151-156.
371. Bertaccini A. 2023. Phloem-localized insect-transmitted bacteria associated with plant diseases. *Microorganisms*, 11: 2494.
372. Darabakula M., S.T. Mateeti, F. Pacini, A. Bertaccini, N. Contaldo. 2024. Eggplant little leaf-associated phytoplasma detection in seedlings under insect-proof conditions. *International Journal of Plant Biology*, 15: 217-229.
373. Bertaccini A., N. Contaldo, E. Satta, G. Feduzi. 2024. Green gladiolus flowers: phytoplasma presence and identification. *Acta Horticulturae*, 1392: 67-74.
374. Zhang Y., Z. Qiao, J. Li, A. Bertaccini. 2024. Paulownia witches' broom disease: a comprehensive review. *Microorganisms*, 12: 885.
375. Esmaeilzadeh-Hosseini S.A., G. Babaei, F. Pacini, A. Bertaccini. 2024. Multilocus gene analyses indicate *Tamarix aphylla* as reservoir host of diverse phytoplasmas associated with witches' broom and yellowing symptomatology. *Plants*, 13: 1248.
376. Montano H.G., A. Bertaccini, N. Fiore. 2024. Phytoplasma-associated diseases in south america: thirty years of research. *Microorganisms*, 12(7): 1311.
377. Paredes-Tomás C., M. Luis-Pantoja, N. Contaldo, A. Bertaccini, F. Pacini. 2024. Genetic diversity among phytoplasma strains infecting Citrus and coconut in Cuba. *Phytopathogenic Mollicutes*, 14(1): 43-50.
378. Giaccaglia G., C. Castillo Carrillo, F. Pacini, A. Bertaccini. 2024. Phloem limited bacteria in potato with purple top disease and in *Bactericera cockerelli* in Ecuador. *Phytopathogenic Mollicutes*, 14(1): 31-42.
379. Fonseca J.P., S. Nunziata, J. Yasuhara-Bell, A. Bertaccini, Y. Rivera, E. Newberry. 2024. Draft genome sequence of 'Candidatus Phytoplasma prunorum', the agent associated with European stone fruit yellows (ESFY) disease. *PhytoFrontiers*™ 0 0:ja (first look)

### Atti di convegni

1. Deseo K.V., A. Brunelli, F. Marani, A. Bertaccini. 1980. Il ruolo delle malattie nella dinamica delle popolazioni di *Lobesia botrana* Den & Schiff. (*Lepidoptera; Tortricidae*) e la loro importanza pratica. Atti Giornate Fitopatologiche Siusi (BZ): 441-448.
2. Bertaccini A., F. Marani, C. Lugaresi. 1981. Indagine su malformazioni fiorali in colture di gladiolo e lillium. Atti Giornata Floricola SOI. Cesena (FO): 107-111.
3. Marani F., A. Bertaccini, A. Ventura. 1981. Produzione di gladiolo virus-esenti mediante coltura di apici meristematici. I. Individuazione dei substrati nutritivi. Atti Giornata Floricola SOI. Cesena (FO): 101-106.
4. Marani F., Bertaccini A. K.V. Deseo. 1982. Individuazione di una poliedrosi nucleare nel rodilegno rosso (*Cossus cossus* L.; *Lepidoptera, Cossidae*) in Italia Settentrionale e sue possibili applicazioni nella lotta microbiologica. Atti Giornate Fitopatologiche Sanremo (IM) Vol. 3: 21-29.
5. Bertaccini A., F. Marani, L. Martini, A.M. Ventura. 1982. Le virosi dell'asparago nell'Italia settentrionale: epidemiologia e possibilità di prevenzione. Atti Giornate Fitopatologiche Sanremo (IM), Supplemento: 27-33.
6. Bertaccini A., F. Marani, V. Passarelli. 1984. Risanamento dell'asparago dall'infezione da virus 2. Atti Giornate Fitopatologiche Sorrento (NA) Vol. 3: 437-447.
7. Bertaccini A., F. Marani. 1984. Il risanamento del Lillium dalle virosi mediante coltura in vitro di apici meristematici. Lillium-Giornate di Floricoltura-Viareggio (PI): 191-197.
8. Marani F., A. Bertaccini. 1984. Infezioni da virus e virus-simili nelle colture di Lillium. Lillium-Giornate di Floricoltura-Viareggio (PI): 75-88.
9. Marani F., A. Bertaccini, P. Ottolini, V. Rossi. 1986. Il risanamento da virus dell'aglio "Bianco Piacentino": possibilità di certificazione. Atti Giornate Fitopatologiche Riva sul Garda (TN) Vol. 1: 461-478.
10. Bertaccini A., F. Marani. 1986. BYMV-free clones of eight gladiolus cultivars obtained by meristem-tip culture. *Acta Horticulturae* 177: 299-308.
11. Marani F., A. Bertaccini. 1987. Riconoscimento delle virosi nelle principali bulbose da fiore. Atti Giornata Floricola SOI - La coltivazione delle bulbose da fiore - Scicli (RG): 167-185.
12. Bertaccini A., F. Marani, L. Martini. 1987. La coltura *in vitro* degli apici meristematici nel risanamento del gladiolo dalle virosi. Atti Convegno su: moltiplicazione, conservazione e preparazione dei bulbi di gladiolo. Leverano (LE): 81-92.
13. Bertaccini A. F. Marani, S. Rapetti. 1988. Phylloidy and virescence in ranunculus hybrids. *Acta Horticulturae* 234: 123-128.
14. Marani F., A. Bertaccini, L. Mela, G.B. Lercari. 1988. Infezioni da virus e da agenti virus-simili nella Margherita. Atti

- OMISSIS -

## Curriculum Vitae Assunta Bertaccini

90. Paltrinieri S., B. Duduk, F. Dal Molin, N. Mori, G. Comerlati, A. Bertaccini. 2010. Molecular characterization of 'Candidatus Phytoplasma mali' strains in outbreaks of apple proliferation in north eastern Italy, Hungary, and Serbia. *Julius-Kühn-Archiv* 427: 178-182.
91. Aldaghi M., S. Massart, A. Bertaccini, M. Jijakli, M. Haissam, P. Lepoivre. 2010. Identification of host genes potentially implicated in the *Malus pumila* and 'Candidatus Phytoplasma mali' interactions. *Julius-Kühn-Archiv* 427: 162-166.
92. Pastore M., A. Cardone, L. Catucci, M. Del Vaglio, F. Gervasi, G. Scognamiglio, A. Bertaccini. 2010. Results of patch-grafting of tissue infected by 'Candidatus Phytoplasma pyri' or by 'Candidatus Phytoplasma prunorum', respectively on pear and apricot plants cultivated in pot. *Julius-Kühn-Archiv* 427: 421-423.
93. Restuccia P., G. Mancini, A. Bertaccini, M.G. Bellardi. 2011. Recent findings on viruses infecting ranunculus hybrids in Liguria (Italy). *Acta Horticulturae* 901: 113-117.
94. Bianco P.A., A. Bertaccini, G. Romanazzi. 2011. Recovery nelle malattie da fitoplasmi: induzione di resistenza da microrganismi e da elicitori naturali e di sintesi. *Petria* 22(1): 16-21.
95. Blasioli S., E. Biondi, I. Braschi, A. Bertaccini. 2012. Diagnosi del marciume bruno e del marciume anulare della patata mediante analisi dei volatili emessi dai patogeni. *Atti Giornate Fitopatologiche* 2: 649-652.
96. Arocha Y., V. Agrawal, J. Scott J., A. Bertaccini, R. Michelutti. 2012. Detection and identification of a phytoplasma affecting black currant and red currant shrubs in north America. *Petria* 22(3): 423-428.
97. Contaldo N., J. Mitrovic, S. Paltrinieri, B. Duduk, A. Bertaccini. 2012. Phytoplasmas associated with apricot chlorotic leafroll disease. *Petria* 22(3): 443-447.
98. Paltrinieri S., M. Piergiacomi, S. Ardizzi, N. Contaldo, E. Biondi, C. Lucchese, A. Bertaccini. 2012. Phytoplasma detection and identification in kiwi plants and possible correlation with *Pseudomonas syringae* pv *actinidiae* presence. *Petria* 22(3): 167-173.
99. Contaldo N., A. Bertaccini, S. Paltrinieri, D. Windsor, H. Windsor. 2013. Cultivation of several phytoplasmas from a micropropagated plant collection. *Petria* 23(1): 13-18.
100. Gargani E., S. Paltrinieri, N. Contaldo, A. Bertaccini, P. Braccini, B. Bagnoli. 2014. Notes on distribution of *Scaphoideus titanus* and "flavescence dorée" phytoplasmas in Tuscany. *Integrated protection and production in Viticulture IOBC-WPRS Bulletin* 105: 185-190.
101. Bertaccini A. 2014. Stato delle conoscenze sulle malattie dovute a procarioti fitopatogeni. *Atti Accademia Nazionale Italiana di Entomologia, Anno LXII*: 177-185.
102. Bertaccini A. S. Paltrinieri, N. Contaldo, N. Mori, L. Cavicchi, M.G. Bellardi. 2015. Severe diseases induced by viruses and phytoplasmas in *Hydrangea* in Italy. *Acta Horticulturae* 1072: 105-112.
103. Contaldo N., S. Paltrinieri, S. Ardizzi, B. Duduk, A. Bertaccini, M.G. Bellardi. 2015. Identification and molecular characterization of multiple phytoplasma infection in *Spartium junceum* and *Cytisus scoparius*. *Acta Horticulturae* 1072: 113-116.
104. Paltrinieri S., N. Contaldo, A. Bertaccini, L. Cavicchi, M.G. Bellardi. 2015. First report of phytoplasmas associated with *Erysimum linifolium* L. stunting. *Acta Horticulturae* 1072: 117-122.
105. Tacconi G., L. Tosi, A. Giacomini, U. Mazzucchi, F. Favaron, L. Sella, F. Bertaiola, J.F. Mejía, S. Paltrinieri, S. Perez Fuentealba, A. Bertaccini. 2015. Moria dell'actinidia ne veronese: anomalie climatiche, struttura del terreno e ruolo dei patogeni. *Kiwi Informa* 11(1-3): 93-96.
106. Bortolotti P.P., R. Nannini, S. Paltrinieri, A. Fantì, A. Bertaccini. 2016. La moria del pero e i suoi insetti vettori: indagini di campo e di laboratorio. *ATTI Giornate fitopatologiche*, 2016: 385-394.
107. Paltrinieri S., E. Biondi, N. Contaldo, C. Lucchese, F. R. De Salvador, A. Bertaccini. 2016. Possibile interazione fra presenza di fitoplasmi e di *Pseudomonas syringae* pv *actinidiae* in piante di kiwi. *Kiwi informa* 12 (1-12): 93-96.
108. Posenato C., L. Crivelli, A. Bertaccini, N. Contaldo, M.A. Scotillo, D. D'Ascenzo, N. Mori. 2020. Indagine su presenza e diffusione dei giallumi della vite in Abruzzo. *ATTI Giornate Fitopatologiche*, 2: 479-484.
109. Contaldo N., R. Laurita, Y. Zambon, A. Canel, M. Gherardi, V. Colombo, A. Bertaccini. 2024. Impiego di acqua attivata al plasma nel contenimento di alcune malattie infettive delle piante. *ATTI Giornate Fitopatologiche*, II: 83-90.

### Pubblicazioni divulgative

- 1d. Bertaccini A., F. Marani-Masi, M.G. Fantino-Pucci. 1981. Indagini su alcune virosi dell'asparago. *L'Informatore Agrario*, 37(9): 14365-14367.
- 2d. Bertaccini A., A. Calzolari. 1983. Agenti di virescenza e giallumi. *Informatore Fitopatologico*, 33(9): 9-20.
- 3d. Marani F., A. Bertaccini. 1983. Virosi delle liliacee ortive: cipolla, aglio, porro. *L'Italia Agricola*, 120(1): 104-111.
- 4d. Bertaccini A., F. Marani. 1983. Virosi dell'asparago. *L'Italia Agricola*, 120(1): 24-26.
- 5d. Marani F., A. Bertaccini, M.G. Fantino, C. Pasini. 1983. Due virus isolati nel ranuncolo in Liguria. *Informatore di Ortoflorofruitticoltura*, 14(11): 5-7.
- 6d. Marani F., A. Bertaccini. 1986. Il risanamento dell'aglio dalle infezioni virali. *Piacenza Economica*, 1: 25-28.
- 7d. Bertaccini A., F. Marani, M. Borgia. 1986. Shoot-tip culture of different garlic lines for virus elimination. *Rivista di*

## Curriculum Vitae Assunta Bertaccini

133. Bertaccini A. 2024. La flavescenza dorata in Europa ed in Italia: aggiornamenti scientifici. Geografili INFO: 8 maggio.

### Riassunti

- 1s. Goidanich G., A. Canova, A. Bertaccini, F. Marani. 1980. Stone fruit decline associated with mycoplasma-like bodies and its natural diffusion. 5th Congress *Mediterranean* Phytopathological Union, Patras (Greece): 16.
- 2s. Marani F., A. Bertaccini. 1980. Ultrastructural aspects of lily flower deformation. 5th Congress *Mediterranean* Phytopathological Union, Patras (Greece): 5-6.
- 3s. Bertaccini A. F. Marani, C. Lugaresi. 1982. Indagini su malformazioni fiorali in colture di gladiolo e giglio. *Il Floricoltore* 19: 88-89.
- 4s. Fantino M., F. Marani, A. Bertaccini. 1983. The association of asparagus virus 2 and fusaria in Asparagus seed. 10th International Congress of Plant Protection. Brighton (UK) 2: 883.
- 5s. Bertaccini A., F. Marani, V. Passarelli. 1984. Eradication of virus 2 from asparagus plants. *Asparagus Research Newsletter* 2: 9.
- 6s. Marani F., A. Bertaccini, L. Martini. 1984. Virus diseases in asparagus in Italy. *Asparagus Research Newsletter* 2: 9.
- 7s. Bertaccini A. F. Marani. 1984. Virus-free gladiolus with meristem-tip culture. 6th Congress *Mediterranean* Phytopathological Union, Cairo (Egypt): 377-378.
- 8s. Marani F., A. Bertaccini. 1984. Shoot-tip culture of different garlic lines. 6th Congress *Mediterranean* Phytopathological Union, Cairo (Egypt): 376.
- 9s. Bertaccini A. F. Marani. 1986. Individuation of growing media for shoot-tip culture of Dutch Iris. VI International Congress of Plant Tissue and Cell Culture. Minneapolis MN (USA): 238.
- 10s. Bertaccini A. F. Marani. 1986. Produzione di Liliium esenti dal virus latente mediante coltura *in vitro* di apici meristematici. *Panorama Floricolo* 11(5): 9.
- 11s. Bertaccini A. F. Marani. 1987. Shoot-tip culture in production of virus tested flower bulbs. 7th Congress *Mediterranean* Phytopathological Union, Granada (Spain): 61-62.
- 12s. Giunchedi L., C. Poggi Pollini, A. Bertaccini. 1987. Incidence of asparagus virus 2 in Italian Asparagus plantings. 7th Congress *Mediterranean* Phytopathological Union Granada (Spain): 139-141.
- 13s. Bertaccini A. 1988. Detection of Asparagus Virus 2 infection by ELISA method. *Asparagus Research Newsletter* 6(1): 11.
- 14s. Giunchedi L., C. Poggi Pollini, A. Bertaccini, F. Marani. 1988. Purification and some properties of an Italian asparagus virus 2 isolate. *Asparagus Research Newsletter* 6(1): 12.
- 15s. Bertaccini A. 1989. *Euphorbia fulgens* Karw. Obtained by *in vitro* meristem-tip culture. Colture *in vitro* e micropropagazione in ortoflorofrutticoltura. Cesena (FO): 31-32.
- 16s. Bertaccini A. M.G. Bellardi. 1990. The role of ornamental shrubs in virus spreading. 8th Congress *Mediterranean* Phytopathological Union, Agadir (Morocco): 123-125.
- 17s. Bertaccini A. M.G. Bellardi. 1991. Virus-free flower bulbs by tissue culture. *In vitro cellular & developmental biology* 27(3): 107A.
- 18s. Bertaccini A. M.G. Bellardi, A.M. Ventura. 1991. Production of virus-free bulbous, ornamental and vegetable plants in Italy. *Phytoparasitica* 19(3): 250-251.
- 19s. Bellardi M.G., A. Bertaccini, A. Villani, V. Vicchi. 1991. First report of rabdovirus particles in Croton (*Codiaeum variegatum*). *Plant Disease* 75: 862.
- 20s. Davis R.E., E.L. Dally, A. Bertaccini, R. Credi, R. Osler, V. Savino, L. Carraro, B. Di Terlizzi, M. Barba, I-M. Lee. 1992. RFLP analyses and dot hybridizations of chromosomal DNA distinguish two mycoplasma-like organisms (MLOs) associated with grapevine yellows disease. *Phytopathology* 82: 242.
- 21s. Bellardi M.G., A. Bertaccini, M. Vibio. 1992. Natural occurrence of freesia mosaic virus (FMV) in *alstroemeria* sp. *Plant Disease* 76: 643.
- 22s. Prince J.P., R.E. Davis, B.D. Mogen, R.H. Hammond, E.L. Dally, I-M. Lee, A. Caudwell, E. Boudon-Padieu, B. Di Terlizzi, V. Savino, M. Barba, R. Osler, L. Carraro, A. Bertaccini. 1992. Detection and differentiation of European grapevine yellows MLOs using the polymerase chain reaction. *Phytopathology* 82: 1170.
- 23s. Bertaccini A. 1992. Utilisation de techniques de biologie moléculaire pour le diagnostic de mycoplasmes phytopathogènes. Symposium Phytopathologie et biologie moléculaire. Gembloux, Belge 1-3 Juillet.
- 24s. Bellardi M.G., A. Bertaccini. 1993. First report of cucumber mosaic virus (CMV) in *Allamanda* plants and in *Delphinium* seed. 6th International Congress Plant Pathology, July 28/August 6, Montreal, Canada, abs. n. 17.1.2: 301.
- 25s. Bertaccini A. M. Vibio, M.G. Bellardi, I-M. Lee. 1993. Characterization of mycoplasma-like organisms associated with Italian gladiolus and hydrangea crops. 6th International Congress Plant Pathology, July 28/August 6, Montreal, Canada, abs.n. 1.2.2: 34.
- 26s. Bertaccini A. R.E. Davis, M. Vibio, J.P. Prince. 1993. Detection and characterization of mycoplasma-like organism (MLO) DNA in naturally infected grapevine cultivars in Emilia-Romagna, Italy: polymerase chain reaction and

- OMISSIS -  
**Curriculum Vitae Assunta Bertaccini**

- 60x. Romanazzi G., P. Casati, A. Bertaccini. 2022. Genetica e tassonomia: i fitoplasmi. Cap. 5 in Patologia vegetale molecolare, Reverberi et al., Eds. Piccin, 93-106.
- 61x. Bertaccini A. V. Catara, N. Contaldo, S. Davino, F. Faggioli, S. Loretì, M. Martini, S. Pollastro. 2022. Diagnostica molecolare. Cap. 33 in Patologia vegetale molecolare, Reverberi et al., Eds. Piccin, 601-614.
- 62x. Bertaccini A. M. Martini, N. Contaldo. 2022. Diagnostica per le fitoplasmosi. Cap. 35 in Patologia vegetale molecolare, Reverberi et al., Eds. Piccin, 628-635.
- 63x. Tiwari A.K, M. Gazel, A. Yadav, A.M. Al-Sadi, S. Abeysinghe, N. Nejat, K. Oshima, A. Bertaccini, G.P. Rao. 2023. Overview of phytoplasma diseases in Asian countries. In: Phytoplasma Diseases in Asian Countries, Volume one, Diversity, Distribution and Current Status. Eds. A.K. Tiwari, K. Caglayan, A. Al-Sadi, M. Azdavar, S. Abeysinghe, Elsevier, Chapter 1: 1-37.
- 64x. Esmaeilzadeh-Hosseini S.A., M. Azadvar, G. Babaei, M. Salehi, A. Bertaccini. 2023. Diversity, distribution and status of phytoplasma diseases in Iran. In: Phytoplasma Diseases in Asian Countries – Volume one, Diversity, Distribution and Current Status. Eds. A.K. Tiwari, K. Caglayan, A. Al-Sadi, M. Azdavar, S. Abeysinghe, Academic Press, Chapter 3: 39-83.
- 65x. Kumari S., G. Sertkaya, N. Krishnan, K. Kumar Pandey, J. Singh, K. Caglayan G.P. Rao, A. Bertaccini. 2023. Updates on phytoplasma diseases associated with vegetable crops in Asian countries. In: Phytoplasma Diseases in Asian Countries – Volume two, Phytoplasma Diseases of Major Crops, Trees and Weeds in Asia. Eds. A.K. Tiwari, K. Caglayan, T.H. Hoat, A. Al Subhi, N. Nejat, G. Reddy, Academic Press, Chapter 2: 19-44.
- 66x. Bertaccini A. 2023. Foreword of Phytoplasma Diseases in Asian Countries – In: Phytoplasma Diseases in Asian Countries Volume three, Characterization, epidemiology and management. Eds. A.K. Tiwari, K. Oshima, A. Yadav, S.A. Esmaeilzadeh-Hosseini, Y. Hanboonsong, S. Lakhanpaul, Academic Press, XXIII.

**Tesi di laurea e di laurea magistrale**

- 1) "Individuazione e caratterizzazione di virus di bulbose da fiore" Scienze Agrarie Antonio Canova di **Maria Grazia Bellardi** - A.A. 1979/80.
- 2) "Ricerche sulla coltura di apici meristematici e sulla propagazione in vitro del melo" Scienze Naturali Antonio Canova di **Marinella Penazzi** - A.A. 1979/80.
- 3) "Ricerche sulla presenza di virus nel polline di specie da frutto" Scienze Biologiche Antonio Caova di **Carlo Poggi Pollini** - A.A. 1979/80.
- 4) "Indagine sulle virosi dell'asparago" Scienze Biologiche Antonio Canova di **Massimo Vischi** - A.A.1980/81.
- 5) "Indagine su malformazioni fiorali in colture di gladiolo e giglio" Scienze Biologiche Antonio Canova di **Paola Sacchi** - A.A. 1981/82.
- 6) "La coltura *in vitro* ed il risanamento dell'aglio" Scienze Agrarie Antonio Canova di **Maurizio Borgia** - A.A. 1983/84.
- 7) "Risanamento dell'asparago dall'infezione da virus 2" Scienze Agrarie Francesca Marani di **Carla Petrini** - A.A. 1984/85.
- 8) "Terapia delle infezioni da virus dell'asparago" Scienze Biologiche Antonio Canova di **Valeria Passarelli** - A.A. 1984/85.
- 9) "Comportamento agronomico di cloni di aglio Bianco Piacentino virus esente" Scienze agrarie Francesca Marani di **Nevio Ravaoli** - A.A. 1985/86.
- 10) "Ricerche sulle tecniche di risanamento da virus del lillium" Scienze Biologiche Antonio Canova di **Marilena Battelli** - A.A. 1986/87.
- 11) "Ricerche sul virus 2 dell'asparago: caratterizzazione e diagnosi" Scienze Agrarie di **Sergio Macri** - Relatore Prof. Luciano Giunchedi A.A. 1986/87.
- 12) "Le virosi delle liliacee ortive: aglio, cipolla, porro e scalogno" Scienze Agrarie Francesca Marani di **Luca Pizzi** - A.A.1987/88.
- 13) "Epidemiologia del virus 2 dell'asparago" Scienze Agrarie Antonio Canova di **Paolo Tassani** - A.A.1987/88.
- 14) "Ricerche sull'individuazione di virus e di agenti virus-simili associati al deperimento della margherita e possibilità di risanamento" Scienze Agrarie Francesca Marani di **Davide Piras** - A.A. 1987/88.
- 15) "La coltura *in vitro* ed il risanamento da virus della freesia" Scienze Agrarie Francesca Marani di **Elisabetta Rustignoli** - A.A. 1988/89.
- 16) "Ricerche sulle infezioni da virus e da agenti virus-simili nel ranuncolo" Scienze Agrarie Francesca Marani di **Enzo Pracucci** - A.A. 1988/89.
- 17) "Infezioni virali e risanamento da virus dell'iris bulboso" Scienze Agrarie Antonio Canova di **Alberto Lupi** - A.A. 1989/90.
- 18) "Ricerche sulle virosi degli arbusti ornamentali" Scienze Agrarie Antonio Canova di **Roberto Massarenti** - A.A. 1991/92.

- OMISSIS -

## Curriculum Vitae Assunta Bertaccini

- 196) "Investigations of putative novel emaraviruses affecting sycamore maple (*Acer pseudoplatanus*)" Master of Science Humbolt University in Berlin Carmen Buttner di **Doina Cerescu** - A.A. 2021/22.
- 197) "Epidemiological investigation concerning CLRV (Cherry leaf roll virus) and BLRaV (Birch leaf roll associated virus) in a plantation of *Betula pendula* var. *carelica* in Finland". Master of Science Humbolt University in Berlin Carmen Buttner di **Sergei lancev** - A.A. 2021/22.
- 198) "Effetti di acqua attivata plasma su pomodoro varietà Micro-Tom coltivato in idroponica". Scienze e tecnologie agrarie di **Anna Mazzelli** - A.A. 2022/23.
- 199) "Caratterizzazione multigenica di campioni di 'Candidatus Phytoplasma pyri' in Italia e Cile". Scienze e tecnologie agrarie di **Pietro Bianco** - A.A. 2022/23.
- 200) "Studio del microbioma in piante di vite affette da fitoplasmi attraverso tecniche di metabarcoding". Scienze e tecnologie agrarie di **Giuseppe Galiano** - A.A. 2022/23.
- 201) "Phytoplasmas infecting mango seedlings in India". International Horticultural Science from **Harika Pula** - A.A. 2022/23.
- 202) "Caratterizzazione genetica del fitoplasma associato allo scopazzo della lima in Oman". Scienze e tecnologie agrarie di **Rocco Colangelo** - A.A. 2022/23.
- 203) "Characterization of the post-harvest pathogen of apple fruit *Cadophora luteo-olivacea* from South Tyrol (northern Italy)". International Horticultural Science from **Eva Staffler** - A.A. 2022/23.
- 204) "Monitoraggio per la verifica della presenza di fitoplasmi associati a flavescenza dorata in vigneti della provincia di Reggio Emilia". Scienze e tecnologie agrarie di **Simone Scaltriti** - A.A. 2022/23.
- 205) "*Erwinia amylovora*: prove di suscettibilità di genotipi di melo al colpo di fuoco". Scienze e tecnologie agrarie di **Antonello Costantini** - A.A. 2022/23.
- 206) "Monitoraggio di *Scaphoideus titanus* (Ball) in vigneti della Romagna". Scienze e tecnologie agrarie Maria Luisa Dindo di **Francesco Dalmonte** - A.A. 2022/23.
- 207) "Epidemiological studies on phloem-limited bacteria in solanaceous crops in Ecuador". Scienze e tecnologie agrarie di **Gabriele Giaccaglia** - A.A. 2022/23.
- 208) "Monitoraggio della presenza di batteri ad habitat floematico trasmessi da insetti in barbabietola da zucchero". Scienze e tecnologie agrarie di **Luca Guerrini** - A.A. 2022/23.
- 209) "Caratterizzazione biologica e molecolare di 'Candidatus Phytoplasma prunorum'". Scienze e tecnologie agrarie di **Marco Gagliardi** - A.A. 2022/23.
- 210) "Phytoplasma seed transmission in alfalfa". International Horticultural Science from **Reena Reddy Gandra** - A.A. 2023/24.
- 211) "Caratterizzazione multigenica di ceppi di 'Candidatus Phytoplasma pyri'". Scienze e tecnologie agrarie di **Elisa Dalmonte** - A.A. 2023/24.
- 212) "Detection, isolation and co-cultivation of 'Candidatus Phytoplasma ziziphi' associated with the jujube witches' broom disease" International Horticultural Science from **Anton Zakurin** - A.A. 2023/24.
- 213) "Valutazione della resistenza ad *Erwinia amylovora* in linee di melo e pero geneticamente modificate". Tecnologie agrarie Stefano Tartarini di **Cecilia Domenichini** - A.A. 2023/24.
- 214) "Comparative molecular analysis and genetic characterization of two populations of 'Candidatus Phytoplasma spartii' infecting common broom (*Cytisus scoparius* L.) plants in Germany and Italy". Master of Science Humbolt University in Berlin Carmen Buttner di **Héctor Leandro Fernández Colino** - A.A. 2023/24.
- 215) "Population genetic diversity of the apple scab pathogen by host cultivar". International Horticultural Science from **Shambhulinga Gangadharappa Harigondra** - A.A. 2023/24.
- 216) "Applicazione di acqua attivata al plasma per il controllo dei giallumi della vite". Scienze e tecnologie agrarie di **Simone Galbano** - A.A. 2023/24.

### Tesi di dottorato

1. "Caratterizzazione molecolare di fitoplasmi appartenenti al gruppo filogenetico del giallume dell'astro" Patologia Vegetale **dr. Monica Vibio** anno 1995.
2. "Fitoplasmi associati ai giallumi della vite: studi epidemiologici e caratterizzazione molecolare" Patologia Vegetale **dr. Simona Botti** anno 2004.
3. "Indagini sulla presenza di resistenza indotta al mal dell'inchiostro (*Phytophthora* sp.) in *Castanea sativa*" Resistenza indotta ad agenti fitopatogeni **dr. Marco Campacci** anno 2006.
4. "Sviluppo di un protocollo per il rilevamento dei fitoplasmi responsabili della flavescenza dorata e legno nero, tramite Realtime PCR, in piante di vite". Agrobiotecnologie per le produzioni tropicali (Università di Firenze) **dr. Silvia Carnevale**. Anno 2007.

## Curriculum Vitae Assunta Bertaccini

5. "Identification of host genes potentially implicated in the *Malus pumila*, rootstock MM106-'Candidatus Phytoplasma mali' interactions" Dottorato di ricerca Università di Gembloux, Belgio in Sciences Agronomiques et ingenierie biologique **dr. Majid Aldaghi** anno 2008.
6. "Molecular characterization of phytoplasmas detected in agronomically relevant crops in Serbia" Ecologia microbica e resistenza indotta agli agenti fitopatogeni **dr. Bojan Duduk** anno 2009.
7. "Molecular characterization of graft-transmissible agents of grapevine" Ecologia microbica e patologia vegetale **dr. Sabrina Nahdi** anno 2010.
8. "Verifica della trasmissione di fitoplasmi attraverso il seme" Ecologia microbica e patologia vegetale **dr. Alberto Calari** anno 2011.
9. "Identification and genetic diversity in phytoplasmas associated with diseases of cassava and other agronomic relevant crops in south-east Asia and Latin America" Ecologia microbica e patologia vegetale **dr. Juan Fernando Meja** anno 2014.
10. "Studi epidemiologici su *Pseudomonas syringae* pv. actinidiae agente causale del cancro batterico in actinidia" Scienze e tecnologie agrarie, ambientali e alimentari **dr. Stefano Ardizzi** anno 2015.
11. "Evaluation of biofungicides and plant defense elicitors against bacterial pathogens of agronomic importance" Scienze e tecnologie agrarie, ambientali e alimentari **dr. Set Madian Perez Fuentealba** anno 2016.
12. "Biological and molecular characterization of phytoplasmas associated with alfalfa witches' broom disease in the areas of disease spread in Iran" Plant Pathology at the Bu-Ali Sina University, Iran from **dr. Seyyed Alireza Esmailzadeh Hosseini** anno 2017.
13. "Studies on phytoplasma seed transmission in different biological systems" Scienze e tecnologie agrarie, ambientali e alimentari **dr. Eleonora Satta** anno 2017.
14. "Acqua attivata al plasma per gestione e difesa ecosostenibili delle colture" Scienze e tecnologie agrarie, ambientali e alimentari **dr. Yuri Zambon** anno 2018.
15. "Investigation and characterization of viruses and phytoplasmas infecting fig trees". Scienze e tecnologie agrarie, ambientali e alimentari **dr. Zeinab AlSaheli** anno 2019.
16. "New challenges on the control of "flavescence dorée" in grapevine: exploiting genetic resources and the use of elicitors" Catolica Faculty of Biotechnology Porto, Portugal **dr. Manuel João Rebelo de Araújo Oliveira** anno 2021.
17. "Major pear diseases. Exploring fire blight susceptibility and pear decline phytoplasma variability". Scienze e tecnologie agrarie, ambientali e alimentari **dr. Francesco Pacini** anno 2024.

### Tesi di specializzazione in fitopatologia

1. "Modificazioni indotte nella risposta della pianta di orzo (*Hordeum vulgare* L.) a seguito dell'infezione con mutanti ipovirulenti di *Pyrenophora graminea*" **dr. Emanuela Torrigiani** A.A. 1994/95.
2. "Diagnosi di fitoplasmosi in cormi e rizomi di piante ornamentali: possibilità e limiti di impiego delle tecniche molecolari" **dr. Maria Luppino** A.A. 1994/95.
3. "Impiego di tecniche molecolari per l'individuazione di fitoplasmi in materiale micropropagato" **dr. Darioush Madani** A.A. 1994/95.
4. "Prima individuazione della presenza di fitoplasmi in *Pinus halepensis* Mill mediante indagini molecolari" **dr. Salvatore Dante Cristoforo Di Napoli** A.A. 1995/96.
5. "Impiego di tecniche molecolari per l'identificazione dei fitoplasmi associati agli scopazzi del mirto e dell'eucalipto" **dr. Monica Vibio** A.A. 1995/96.
6. "Patogenicità di diversi inoculi di *Venturia inaequalis* su genotipi di melo" **dr. Fabio Gennari** A.A. 1996/97.
7. "RAPD-PCR per il differenziamento di ceppi di *Xylella fastidiosa*" **dr. Marta Martini** A.A. 1999/2000.
8. "Verifica della presenza di fitoplasmi in materiale micropropagato di rosacee" **dr. Aida Maria Adele Selva** A.A. 2003/2003.
9. "Identificazione delle principali virosi dell'aglio mediante RT-PCR" **dr. Diana Tabanelli** A.A. 2003/2003.