

# ANTONIA CARLUCCI

## *Curriculum vitae et studiorum*

**Luogo e data di nascita:** Cerignola (FG), 24/03/1967

**Titoli accademici:** Laurea in Scienze Naturali conseguita il 16 Dicembre 1993, presso l'Università di Bari; Dottorato di Ricerca in Biotecnologie dei prodotti agroalimentari, conseguito il 14 Febbraio 2000 presso l'Università di Bari, sede di Foggia

**Ruolo universitario attuale:** Professore Associato dal 02 Marzo 2020

**Settore scientifico-disciplinare:** AGR/12 Patologia vegetale

**Dipartimento:** SAFE dell'Università di Foggia

**Indirizzo e-mail:** [antonia.carlucci@unifg.it](mailto:antonia.carlucci@unifg.it)

**Formazione ed esperienze scientifiche e/o professionali:** La sottoscritta è ricercatore per il settore SSD AGR12 a tempo pieno presso l'Università di Foggia dal 16 Gennaio 2004. È laureata in Scienze Naturali nel dicembre 1993. Dal Novembre 1994 ha collaborato assiduamente con l'università di Bari e di Foggia come documentato da numerosi contratti di collaborazione nell'ambito di specifici progetti di ricerca scientifica inerente il settore della Patologia Vegetale. È dottore di ricerca in Biotecnologie dei prodotti alimentari (a.a. 1996-1999).

### **Attuali interessi di ricerca**

Studio tassonomico e filogenetico, identificazione, e caratterizzazione di specie fungine note e di nuova segnalazione; Diagnosi fitopatologica sierologica e molecolare; particolar interesse è manifestato nei confronti di agenti patogeni da quarantena e/o pregiudizievoli la sanità delle colture agrarie e forestali; studio di nuovi mezzi di lotta contro le malattie delle piante, nonché sperimentazione di strategie di lotta nei confronti di fanerogame parassite. Applicazione e valutazione di prodotti a basso impatto ambientale, quali biostimolanti, microbici promotori della crescita in accordo con il DL. 128/2009.

### **Altre attività scientifiche**

- Il deperimento del ciliegio: indagini sui fattori abiotici e studi tassonomici ed epidemiologici dei più importanti parassiti del ciliegio;
- Epidemiologia e biologia di alcune malattie dell'olivo e sperimentazione di mezzi di lotta;
- Studio dei principali fattori biotici di decremento della produzione dell'olivo e della qualità dell'olio nel parco nazionale del Gargano;
- Studio dei marciumi radicali dei fruttiferi causati da *Armillaria mellea* e *Rosellinia necatrix* e sperimentazione di mezzi di lotta;
- Impiego di microrganismi come bio-protettori e bio-fertilizzanti per lo sviluppo di sistemi agricoli sostenibili ed ecocompatibili;
- Studio delle malattie radicali tradizionali ed emergenti delle cucurbitacee e mezzi di difesa ecocompatibili;
- Malattie del legno della vite ad eziologia fungina, quali il mal dell'esca, il marciume nero della vite, escoriosi, eutipiosi, deperimento della vite causato da Botryosphaeriaceae: ricerca e sperimentazione in vivaio e in campo per la prevenzione e la cura della malattia;
- Malattie vascolari, fogliari e delle drupe dell'olivo ad eziologia batterica e fungina.
- La difesa fitosanitaria dalle malattie radicali dell'olivo durante la produzione di materiale in vivaio;
- Utilizzo di reflui oleari nel contenimento delle malattie radicali delle colture orticole;
- Controllo delle popolazioni fungine e batteriche su piante di rose in coltivazione in idroponica e studio della vita post-raccolta in puglia;

- Monitoraggio fitosanitario e predisposizione di interventi di lotta contro le maggiori avversità fitopatologiche delle colture agrarie presenti nel territorio foggiano;
- Identificazione e caratterizzazione di specie fungine mediante l'utilizzo di tecniche e metodologie classiche e innovative (tecniche molecolari).
- Buone conoscenze della lingua inglese e spagnola.

### **Incarichi d'insegnamento dell'ultimo quadriennio**

- AA.AA. 2015-2020: BIOTECNOLOGIE E BIOINFORMATICA APPLICATE ALLA PATOLOGIA VEGETALE; MICOLOGIA E FILOGENESI TASSONOMICA
- AA.AA. 2015-2020: BOTANICA GENERALE
- AA.AA. 2015-2019: MODULO IN PREVENZIONE DELLA CONTAMINAZIONE FUNGINA DELLE MICOTOSSINE
- AA.AA. 2019-2020: MODULO DI BIOCHIMICA AGRARIA IN CHIMICA AGRARIA
- AA.AA. 2018-2019: PATOLOGIA VEGETALE CORSO INTEGRATO 3 CFU
- AA.AA. 2019-2020: PATOLOGIA VEGETALE
- AA.AA. 2019-2020: BATTERIOLOGIA E VIROLOGIA VEGETALE.

### **Altre expertises**

- Conoscenze approfondite nel riconoscimento, identificazione e caratterizzazione di specie fungine, batteriche e virali patogene per le colture agrarie sia erbacee, arboree e floricole;
- Capacità nell'allestimento e nella gestione di prove sperimentali di campo, di serra e di laboratorio;
- Conoscenze approfondite nell'uso di mezzi di lotta chimici, integrati ed ecocompatibili;
- Conoscenze approfondite di Biologia molecolare applicata alla Patologia vegetale;
- Conoscenze approfondite di pacchetti di bioinformatica applicata alla patologia vegetale (FinchTV, BioEdit, ClustalW, Philips, Mega, BioNumerics, MrBayes, GapCoder, Paup, ecc.);
- Ottima conoscenza di Botanica generale, Sistematica e forestale.

### **Principali pubblicazioni scientifiche più recenti**

- CARLUCCI A., M.L. RAIMONDO, F. CIBELLI, A.J.L. PHILLIPS, F. LOPS. 2013. *Pleurostomophora richardsiae*, *Neofusicoccum parvum* and *Phaeoacremonium aleophilum* associated with a decline of olives in southern Italy. *Phytopathologia Mediterranea*, 52 (3): 517-527.
- RAIMONDO M.L., F. LOPS, A. CARLUCCI. 2014. *Phaeoacremonium italicum* sp. nov., associated with esca of grapevine in southern Italy. *Mycologia*, 106, 1119-1126. (doi:10.3852/14-080).
- CARLUCCI A., F. LOPS, F. CIBELLI, M.L. RAIMONDO. 2014. *Phaeoacremonium* species associated with olive wilt and decline in southern Italy. *European Journal Plant Pathology*, 141: 717-729. (doi:10.1007/s10658-014-0573-8).
- CARLUCCI A., F. CIBELLI, F. LOPS, A.J.L. PHILLIPS, C. CICCARONE, M.L. RAIMONDO. 2015. *Pleurostomophora richardsiae* associated with trunk diseases of grapevines in southern Italy. *Phytopathologia mediterranea*, 54: 109-123.
- CARLUCCI A., F. CIBELLI, F. LOPS, M.L. RAIMONDO. 2015. Characterization of Botryosphaeriaceae species as causal agents of trunk diseases on grapevines. *Plant disease* 99: 1678-1688 (dx.doi.org/10.1094/PDIS-03-15-0286-RE).
- RAIMONDO M.L., F. LOPS, and A. CARLUCCI. 2016. Charcoal canker of pear, quince and plum trees caused by *Biscogniauxia rosacearum* sp. nov. in southern Italy. *Plant Disease*, 100: 1813-1822 (http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-09-15-1037-RE).
- CARLUCCI A., LOPS F., MOSTERT L., HALLEEN F., and M.L. RAIMONDO 2017. Occurrence fungi causing black foot on young grapevines and nursery rootstock plants in Italy. *Phytopathologia Mediterranea*, DOI: [http://dx.doi.org/10.14601/Phytopathol\\_Mediterr-18769](http://dx.doi.org/10.14601/Phytopathol_Mediterr-18769).
- RAIMONDO M.L. and A. CARLUCCI. 2017. Characterization and pathogenicity assessment of *Plectosphaerella* species associated with stunting disease on tomato and pepper crops in Italy. *Plant Pathology*, Doi: 10.1111/ppa.1276.

- RAIMONDO M.L. and A. CARLUCCI. 2017. Characterization and pathogenicity assessment of *Plectosphaerella* species associated with stunting disease on tomato and pepper crops in Italy. *Plant Pathology*, Doi: 10.1111/ppa.1276.
- RAIMONDO M.L. and A. CARLUCCI. 2018. Characterization and pathogenicity of *Plectosphaerella* spp. collected from basil and parsley in Italy. *Phytopathologia Mediterranea*, 57: 284–295.
- RAIMONDO M.L. CARLUCCI A., CICCARONE C., SADALLAH A., LOPS F. 2019. Identification and pathogenicity of lignicolous fungi associated with grapevine trunk diseases in southern Italy. *Phytopathologia Mediterranea* 58: 639-662.

Foggia, 13 Maggio 2020

*In fede*

*Antonia Carlucci*

