



Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali PhD Programme in Plant and Animal Science Codice del Corso di Dottorato/PhD code: DOT1335834 Coordinatore/Coordinator: Prof. Roberta BERNINI	
Scheda delle attività svolte/Form activities carried out	
Informazioni generali/General information	
Ciclo/Cycle XXXVII	
Dottorando/PhD student Antonella Cardacino	
Posizione/Position <input checked="" type="checkbox"/> Con borsa di studio/With scholarship <input type="checkbox"/> Senza borsa di studio/Without scholarship <input type="checkbox"/> Riservata a dipendenti di enti di ricerca/Reserved for research center employees <input type="checkbox"/> Dottorato industriale/Industrial PhD <input type="checkbox"/> Altra tipologia/Other typology	
Tutor/Supervisor Giorgio Mariano Balestra Affiliazione/Affiliation Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali	
Co-tutor Affiliazione/Affiliation	
Attività di ricerca/Research activity	
Sede prevalente dell'attività di ricerca/Main place of research Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, UNITUS	
Breve descrizione dell'attività di ricerca/Short description of the research activity (Max 5000 caratteri, inclusi gli spazi/Max 5000 characters, included spaces) <p>La "moria del kiwi" si presenta come un problema multifattoriale a cui concorrono fattori agronomici, pedoclimatici, fisiologici e microbiologici. È necessario quindi approfondire la conoscenza degli aspetti che sono all'origine della sindrome come risposta ai diversi fattori allo scopo di prevenirne l'insorgenza della problematica nei nuovi impianti e di trovare possibili soluzioni ecosostenibili per gli impianti di actinidia esistenti. L'attività di ricerca si propone di chiarire aspetti in merito all'eziologia della sindrome sulla base di analisi microbiologiche condotte con metodi tradizionali e molecolari e di mettere in relazione l'incidenza della sindrome con le pratiche agronomico-culturali e con le variabili climatico-ambientali.</p> <p>Per meglio comprendere le cause della moria del kiwi si ritiene necessario un approccio multidisciplinare per lo studio del fenomeno a più livelli a partire dall'analisi metagenomica per la caratterizzazione del microbioma della rizosfera, passando per approcci di microbiologia tradizionale. Inoltre, sarà valutato l'effetto dell'impiego di trattamenti eco-innovativi nel miglioramento dello stato di salute delle piante e nella stimolazione delle difese della pianta. Il trattamento sarà impiegato anche nel controllo dell'infezione di patogeni noti associati alla sindrome.</p>	
Publicazioni scientifiche/Scientific publications (Indicare tutte le informazioni bibliografiche dei lavori pubblicati e sottomessi/Indicate all references of published and submitted papers)	



Comunicazioni a congressi/Conferences communications (Specificare se comunicazioni poster o comunicazioni orali/Specify if poster or oral communications)	[Poster] Taking a tour inside the kiwifruit microbiome: a study on the etiology of Kiwifruit Vine Disease Syndrome (KVDS) ; A. Cardacino, S. Turco, G. M. Balestra - 12th International Congress of Plant Pathology (Lyon, 20-25/08/2023) [Poster] A metagenomic approach to investigate bacterial and fungal rhizosphere communities: are there new players involved in the development of Kiwifruit Vine Decline Syndrome in Italy? ; A. Cardacino, S. Turco, G.M. Balestra - XXVIII Convegno della Società Italiana di Patologia Vegetale (Napoli, 18-20/09/2023)		
Brevetti/Patents (Specificare/Specify)			
Altre tipologie di pubblicazioni/Other publications (Specificare/Specify)			
Attività formative/Training activities (Elencare tutte le principali attività svolte e, per ciascuna di esse, indicare i dati richiesti/List the main activities and for each specify of them the data)			
	Titolo/Title	Località/Location	Data/Date
Frequenza di corsi/Partecipation in courses	Approccio metabolomico per la caratterizzazione e la valorizzazione dei prodotti agroalimentari	Google Meet	13-14-19-21/06/2023
	Caratterizzazione della sequenza amminoacidica con tecniche di spettrometria di massa	Google Meet	14-15-21-22/06/2023
	Tecniche di ingegneria genetica e proteica abbinata alle produzioni animali e vegetali	Google Meet	14-16-20-23/06/2023
	Corso di Europrogettazione	In presenza	17-24-31/03/2023
	Corso di Formazione per Lavoratori Rischio Alto (16 ore)	Google Meet	23/02-03/03/2023



Partecipazione a seminari/ Participation in seminars	[Webinar] Serbian Entomofauna: what we find and what we eat?	In presenza	27/02/2023
Partecipazione a convegni, workshop, scuole/Participation in workshop, schools	[Workshop] La moria del kiwi: a che punto siamo con la ricerca?	Online	28/09/2023
	[Convegno] 12th International Congress of Plant Pathology	Lione	20-25/08/2023
	[Convegno] XXVIII Convegno della Società Italiana di Patologia Vegetale	Napoli	18-20/09/2023
	[Winter School] 6th Physiopathology School	Lucca	05-07/12/2022
Stage in Italia e/o all'estero/Internship in Italy and/or abroad (Indicare la località e descrivere brevemente il tipo di attività svolta/Indicate the location and describe briefly the activity carried out)			
Altre attività formative/Further educational activities (Indicare la località e descrivere brevemente il tipo di attività svolta/Indicate the location and describe briefly the activity carried out)	Trainer during Summer School del Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali dell'Università degli Studi della Tuscia e ITA G. Garibaldi	Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali	13-15/06/2023
	Third mission activities (Communication support for the Department of Agricultural and Forestry Sciences, UNITUS)	Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali	
Attività di didattica integrativa/Teaching activity (Elencare tutte le attività svolte e, per ognuna, indicare i dati richiesti/List all activities and specify for each of them the data)			
	Titolo/Title	Località/Location	Data/Date



Attività di tutoraggio e didattico-integrative/Tutorship activities	Esercitazione studenti Corso di Laurea Triennale in Scienze Agrarie e Ambientali (L-25)	Laboratorio di microscopia, Dipartimento di Scienze Biologiche e Ambientali (UNITUS)	08/05/2023
	Esercitazione studenti Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agrarie e Ambientali (LM-69)	Laboratorio di Patologia Vegetale (DAFNE)	17/05/2023
	Tutor di orientamento e supporto per gli studenti	Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali	01/11/2022-30/06/2023
Seminari in corsi di laurea/Seminars in master degrees (Indicare il titolo, la località, la data/Specify the title, the location and the date)			
Data/Date	24/10/2023		
Firma Dottorando/Signature PhD student			
Firma Tutor/Signature Supervisor			