

MICROBIOLOGÍA Y PATOLOGÍA VEGETAL



DATOS

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. D. Antonio de Vicente Moreno

REFERENCIA PAI

AGRI169

CONTACTO

TELÉFONO: 952 131 892

FAX: 952 131 889

E-MAIL: adevicente@uma.es

WEB:

<http://webdeptos.uma.es/microbiologia/enfermicrobiana.htm>

DIRECCIÓN: Facultad de Ciencias. Campus Teatinos, s/n. 29071- Málaga

MÁS INFORMACIÓN

Dpto. Microbiología

PRESENTACIÓN

La actividad del grupo se centra en el estudio de enfermedades bacterianas y fúngicas de cultivos hortícolas y subtropicales.

Está compuesto por 6 doctores (3 de plantilla) y 7 investigadores predoctorales. Desarrolla sus actividades en el Departamento de Microbiología de la UMA y en el Instituto Andaluz de Biotecnología (Edificio I+D de la UMA). Además es Unidad Asociada al CSIC a través de la Estación Experimental *La Mayora*.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Biología y patogénesis de bacterias y hongos fitopatógenos: Procesos de infección. Análisis y caracterización de factores de virulencia. Análisis genómico funcional y comparativo. Interacciones patógeno-planta-BCA.
- Epidemiología y control de enfermedades de cultivos hortícolas y subtropicales: Dinámica poblacional, estructura genética y mecanismos de resistencia a pesticidas. Enfermedades de importancia: Necrosis apical y malformación del mango. Podredumbres radiculares de aguacate. Oídio de cucurbitáceas.
- Biocontrol. Estrategias compatibles con agricultura ecológica. Aproximaciones biotecnológicas (aplicación de bacterias o enmiendas orgánicas). Mecanismos implicados en biocontrol.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Estrategias de control y prospección fitosanitaria.
- Detección de bacterias y hongos en plantas.
- Diagnóstico de bacterias y hongos patógenos.
- Análisis microbiológicos y de toxicidad.

INTRODUCTION

The activity of this group concentrates on the study of the bacterial and fungal diseases in horticultural and subtropical crops.

It is composed of 6 doctors (3 of whom are staff members) and 7 predoctoral researchers. The group carries out its activities in the Department of Microbiology of the UMA and in the Andalusian Institute of Biotechnology (R+D Building of the UMA). It is also the Unit Associated with the CSIC, *La Mayora* Experimental Station.

RESEARCH TOPICS



- Biology and pathogenesis of bacteria and phytopathogenous fungi: Infection processes. Analysis and characterisation of virulence factors. Functional and comparative genomic analysis. Pathogen-plant-BCA interactions.
- Epidemiology and control of illnesses of horticultural and subtropical crops: population dynamics, genetic structure and resistance mechanisms against pesticides. Important diseases: apical necrosis and mango malformation. Avocado root rots. Gourd mildew.
- Biocontrol. Strategies compatible with ecological agriculture. Biotechnological approaches (application of bacteria or organic amends). Mechanisms involved in biocontrol.

SCIENTIFIC-TECHNICAL SERVICES

- Control strategies and phytosanitary research.
- Detection of bacteria and fungi in plants.
- Diagnosis of bacteria and pathogenous fungi.
- Microbiological and toxicity analyses.

