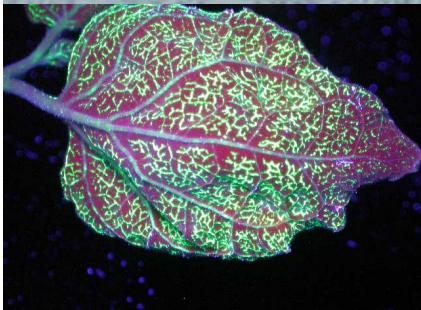


BIOTECNOLOGÍA Y GENÉTICA MEDIOAMBIENTAL DE SISTEMAS AGRÍCOLAS



DATOS

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. Javier Ruíz Albert

REFERENCIA PAI

BIO264

CONTACTO

TELÉFONO: 952 136 634

FAX: 952 132 001

E-MAIL: javieruizal@uma.es

WEB: <http://www.genetica.uma.es>

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

MÁS INFORMACIÓN

Dpto. Biología Celular, Genética
y Fisiología

PRESENTACIÓN

Los miembros de este grupo de investigación se encuentran en el Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología (Área de Genética) de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga. Su actividad científica se centra en el estudio de la interacción planta-patógeno, principalmente en la genética molecular de bacterias fitopatógenas y virus vegetales.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Interacción planta-patógeno:
 - Resistencia a geminivirus.
 - Genética microbiana de la raíz de plantas.
 - Interacción entre la bacteria *Pseudomonas syringae* y la judía.
 - Interacción entre la bacteria *Pseudomonas savastanoi* y el olivo.
- Bioinformática. Aplicación de la proteómica y genómica funcional.
- Análisis genético y bioquímico de la replicación de secuencias de DNA repetitivas.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Estrategias de control y prospección fitosanitaria.
- Diagnóstico de virus y bacterias en especies vegetales de interés agroalimentario.
- Detección de virus y bacterias fitopatógenas.
- Desarrollo de herramientas bioinformáticas para su aplicación en proteómica y genómica de plantas.

INTRODUCTION

The members of this research group are located in the Department of Cell Biology, Genetics and Physiology (Genetics Area) of the Faculty of Sciences of the University of Malaga. Its scientific activity is centred on the study of plant-pathogen interaction, mainly in the molecular genetics of plant-phytopathogenic bacteria and plant viruses.

RESEARCH TOPICS



- Plant-pathogen interaction:
 - Resistance to geminiviruses.
 - The microbial genetics of plant roots.
 - Interaction between the *Pseudomonas syringae* bacteria and the bean.
 - Interaction between the *Pseudomonas savastanoi* bacteria and the olive.
- Bioinformatics. Application of the proteomics and functional genomics.
- Genetic and biochemical analysis of the replication of repetitive DNA sequences.

SCIENTIFIC-TECHNICAL SERVICES

- Control and phytosanitary research strategies.
- Diagnosis of viruses and bacteria in plant species of agro-feeding interest.
- Detection of phytopathogenic viruses and bacteria.
- Development of bioinformatic tools for application in the proteomics and genomics of plants.

