

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA



DATOS

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. D. Miguel Ángel Botella Mesa

REFERENCIA PAI AGRI68

CONTACTO

TELÉFONO: 952 134 268

FAX: 952 132 000

E-MAIL: mabotella@uma.es

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

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

MÁS INFORMACIÓN

Dpto. Biología Molecular y
Bioquímica

PRESENTACIÓN

Este grupo de investigación posee más de 15 años de experiencia en biotecnología agrícola y posee un equipo humano altamente cualificado en el campo de la bioquímica y biología molecular. Los resultados de sus investigaciones son directamente aplicables al sector agroalimentario, permitiendo mejorar la calidad de los alimentos e incrementar su valor añadido.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Clonación y caracterización de genes relacionados con el proceso de maduración de la fresa.
- Identificación y caracterización de genes esenciales para la tolerancia a estrés hídrico y salino en tomate y arabidopsis.
- Cutículas vegetales y agrietamiento de fruto de tomate y rayado del pimiento.
- Proteómica aplicado a hidrolizados de proteínas.
- Oligosacarinas como elicitores en respuesta de defensa frente a patógenos.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Aislamiento y caracterización de genes para la mejora genética de plantas de interés agroalimentario.
- Secuenciación de péptidos derivados de hidrolizados de proteínas.
- Estudio de factores implicados en el agrietado de diferentes frutos.
- Empleo de oligosacarinas como elicitores en respuesta de defensa frente a patógenos.

INTRODUCTION

This research group has more than 15 years experience in agricultural biotechnology and has a highly qualified research team in the field of biochemistry and molecular biology. The results of their research are directly applicable to the food sector, improving food quality and increasing their added value.

RESEARCH TOPICS



- Cloning and characterization of genes related to the maturation process of the strawberry.
- Identification and characterization of genes essential for tolerance to drought stress and salt in tomato and arabidopsis.
- Plant cuticles and fruit cracking of tomato and pepper streak.
- Proteomics applied to hydrolyzed protein.
- Oligosaccharines as elicitors in defense response against pathogens.

SCIENTIFIC-TECHNICAL SERVICES

- Isolation and characterization of genes for genetic improvement of food plants of interest.
- Peptide sequencing derived from Hydrolyzed Vegetable Proteins.
- Study of factors involved in fruit cracking.
- Employing oligosaccharines as elicitors in defense response against pathogens.

