



Universidad
de Alcalá



RESPUESTAS DE LAS PLANTAS A CONDICIONES DE ESTRÉS

Código
655

PlantStres

ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales

INVESTIGADOR PRINCIPAL

Leonardo Mario Casano
Mazza

PALABRAS CLAVE

Liquen, Microalga,
Desecación, Fotosíntesis,
Citoarquitectura,
Fitorremediación,
Genómica,
Metales pesados,
Metabólica

MERCADO OBJETIVO

- Empresas biotecnológicas con base en el empleo de microalgas

CONTACTO



leonardo.casano@uah.es
Teléfono: 6432
Dpto. Ciencias de la Vida
Edificio de Ciencias
Ambientales
Carretera Madrid-Barcelona,
Km 33.100, 28805
Alcalá de Henares,
Madrid

OBJETO DEL GRUPO

Este Grupo de Investigación tiene como objetivo ampliar el conocimiento de los mecanismos bioquímico-moleculares que determinan las respuestas de los organismos fotosintéticos frente a condiciones ambientales desfavorables, incluyendo su tolerancia a la deshidratación y la contaminación ambiental.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio de genes, enzimas y sustancias antioxidantes en plantas sometidas a estrés
- Estudio de los mecanismos de resistencia frente a deshidratación en organismos poiquilohídricos
- Estudio de los mecanismos de resistencia a metales pesados de microalgas, a utilizar como fitorremediadores

SERVICIOS OFERTADOS

- Identificación y análisis genético-molecular de algas
- Análisis cualitativo y cuantitativo de antioxidantes en muestras vegetales

RESULTADOS COMERCIALIZABLES

