Análisis de estrés y tipos en plantas en condiciones naturales

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Agricultura, Ganadería y Recursos Marinos

Área Tecnológica

Tecnologías medioambientales y de recursos naturales

Descripción

Determinación en el campo o en ambientes naturales, mediante el análisis de intercambio de gases por radiación infrarroja (IRGA) y por fluorescencia, de parámetros como la velocidad de fotosíntesis, velocidad de transpiración, eficiencia en el uso del agua, nivel de fluorescencia, es decir, parámetros (no metabolitos ni macromoléculas) que sirven para saber si una planta está estresada o no.

Necesidad o problema que resuelve

Mejorar la calidad de los productos agrícolas y detectar anomalías como es el estrés en las plantas, que pueden tener diversas causas, para adoptar medidas adecuadas que mitiguen o hagan desaparcer dicho estrés. Asesorar sobre cómo conocer el tipo de estrés al que está sometida la planta (hídrico, salino, por metales pesados, por herbicidas, etc.). El Grupo es experto en el análisis de intercambio de gases por radiación infrarroja (IRGA) y por fluorescencia, así como por análisis bioquímico.

Aspectos innovadores

El Grupo tiene el equipamiento, la capacidad y la experiencia para realizar este tipo de análisis con un máximo de fiabilidad y en reducidos plazos de entrega de los resultados.

Tipos de empresas interesadas

Entidades públicas, o fundaciones sin ánimo de lucro, vinculadas al sector Agroalimentario o el Medioambiental. Asociaciones de Empresas, o empresas puntuales, que quieran participar en programas de la calidad de los productos agroalimentarios. Consultoras especializadas en temas agroalimentarios o en gestión medioambiental de explotaciones agrícolas.

Nivel de desarrollo

Disponible para el cliente

Equipo de Investigación

Nutrición mineral y metabolismo del nitrógeno en organismos fotosintéticos (BIO 266)