

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN NUEVOS FERTILIZANTES Y BIOACTIVADORES



CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de
Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
<http://innoua.ua.es>

ABSTRACT

El grupo de investigación de 'Química Agrícola' de la Universidad de Alicante posee un amplio conocimiento y experiencia en el desarrollo de nuevos fertilizantes, bioactivadores, quelatos de hierro e inductores del sistema de defensa vegetal. Además, posee cámaras de cultivo para el desarrollo controlado de plántulas, invernaderos y equipamiento científico-tecnológico para llevar a cabo distintos tipos de análisis.

Se buscan empresas interesadas en desarrollar proyectos de I+D+i, se ofrece formación específica relacionada con las líneas de investigación y cualquier tipo de apoyo científico y técnico.

TECHNOLOGY ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

Para el desarrollo de las diferentes líneas de investigación, el grupo dispone de:

1. **Cámaras de cultivo** para el desarrollo de plántulas en condiciones de luz, temperatura y humedad controladas. Este tipo de cámara es la más adecuada para realizar ensayos cortos (por ejemplo, para la evaluación de productos, etc.).
2. **Invernadero** de desarrollo vegetal para realizar experiencias de mayor duración. En estas instalaciones, también es posible controlar todas las condiciones de crecimiento.
3. Los **Servicios Técnicos de Investigación**, donde se reúnen las principales técnicas analíticas y los equipos más modernos, entre ellos:
 - Cromatografía líquida de alto rendimiento;
 - Espectroscopia de emisión por plasma de acoplamiento inductivo;
 - Análisis térmico;
 - Espectrometría de masas;
 - Análisis elemental;
 - Espectroscopia IR y UV;
 - Unidad de Microscopía;
 - Resonancia Magnética Nuclear (RMN);
 - Análisis de Rayos X.

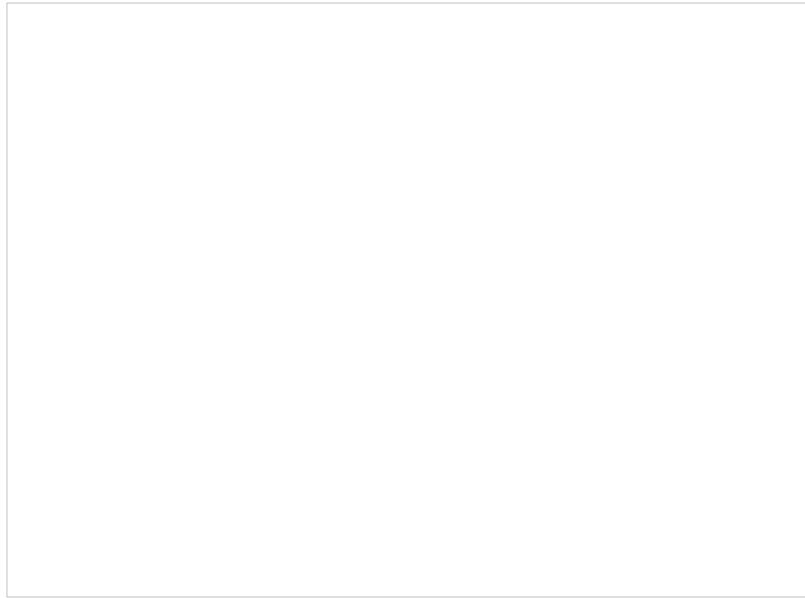
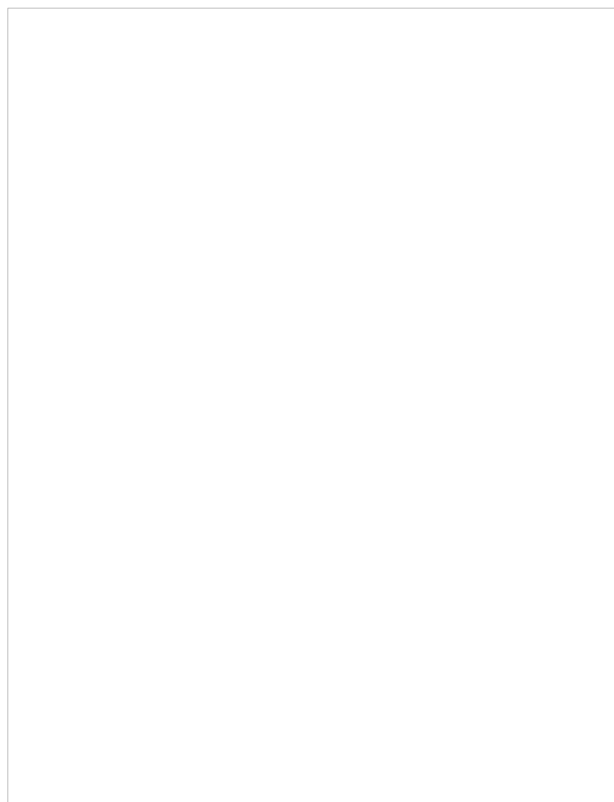
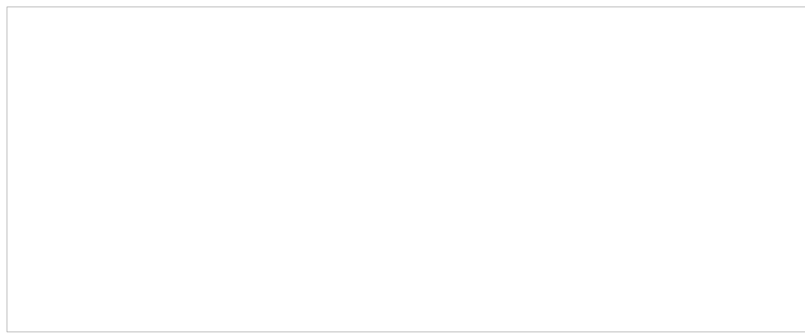


Figura 3. Fotografías de las cámaras de cultivo



MARKET APPLICATIONS

Las líneas de investigación que desde hace más de una década viene desarrollando el grupo, le ha permitido tener un conocimiento muy amplio sobre:

- Análisis, mejora y desarrollo de fertilizantes (sustancias húmicas, aminoácidos, quelatos, etc.).
- Caracterización y estudio de fracciones húmicas y complejos de hierro.
- Nuevos quelatos de hierro y complejos.
- Análisis de suelos.
- Análisis foliares.
- Análisis de aguas.
- Validación de productos comerciales.
- Reciclado de residuos orgánicos en distintos tipos de agricultura: tropical, mediterránea, sostenible, etc.
- Aspectos fundamentales del comportamiento de la materia orgánica.
- Extractos de algas.
- Resistencia de plantas a la salinidad.

COLLABORATION SOUGHT

El grupo de investigación busca empresas privadas u organismos de investigación para:

- Establecer proyectos de I+D+i con el objetivo de abrir nuevas líneas de trabajo o implementar novedosos desarrollos tecnológicos.
 - Realizar informes técnicos y de asesoría científica para empresas.
 - Ofrecer formación específica en el área de: Química agrícola, nutrición vegetal, fertilizantes, bioactivadores, inductores del sistema de defensa vegetal, etc.
 - Ofrecer apoyo tecnológico en aquellas técnicas que requieran una alta capacitación o instrumental sofisticado que no esté al alcance de la empresa solicitante.
-