

## INVESTIGACIÓN

# La UAL patenta un fertilizante líquido con desechos agrícolas

**Los microbiólogos han buscado un producto más deseable para los agricultores que el compost sólido**

**JUAN MANUEL MALDONADO**  
REDACCIÓN

El gran problema para dar salida al compost (fertilizante hecho con residuos orgánicos) es que los agricultores evitan los abonos sólidos, que tienen una aplicación trabajosa y son menos eficientes. Sin embargo, esta situación puede dar un vuelco con el compost líquido que está patentando el área de Microbiología de la UAL.

Este nuevo producto es el resultado de más de una década de investigaciones, encaminadas a solucionar problemas tanto agrarios como medioambientales. Centrados en Almería, el grupo ha usado los desechos de invernaderos para, al mismo tiempo que neutralizar un foco de contaminación permanente, aportar propiedades beneficiosas para los cultivos. Al compost se le atribuye la capacidad para dificultar el desarrollo de enfermeda-

des del suelo, la regeneración del mismo y un aumento de su nivel de compactación. Como añadido, de estas ventajas resulta otra esencial: la lucha contra plagas, enfermedades y malas hierbas, sin tener que aplicar pesticidas.

Joaquín Moreno, responsable del grupo de Microbiología, recalca que el Hidrocompost ha surgido del complemento de varias líneas de investigación, no fue una meta concreta en un principio. Al análisis del proceso de compostaje se unió la higienización del suelo para evitar los fitopatógenos más agresivos de la provincia, además del estudio de los microorganismos lignocelulolíticos (capaces de incrementar la eficacia de la materia que conforma el compost).

## Colaboración de empresas

Por otra parte, la labor del equipo también está encaminada a la colaboración con empresas. Así, por encargos de E.A. CISA y Salresa, ha desarrollado métodos para la obtención de fertilizantes orgánicos sólidos a partir de residuos de origen vegetal, mientras que analizó virus fitopatógenos para la compañía Tecmed, por ejemplo.

## Producción a nivel industrial testada

El proceso de creación del Hidrocompost comienza con la compra de materia prima, tan abundante "que entre mayo y junio, el punto álgido, en una planta de almacenamiento descargan hasta 500 camiones diarios", apunta Joaquín Moreno. Los investigadores tienen después que limpiar los residuos orgánicos, que vienen mezclados con plásticos y alambres, para más tarde experimentar con ellos en su planta piloto del CIFA (Centro de Investigación para la Formación Agraria). Se diseñó como una planta de producción industrial a pequeña escala para poder extrapolar los resultados que obtengan, aunque con una total informatización de su instrumental. Posee zonas de mezcla, compostaje, maduración, control de datos y de riego.