

Resumen Biomulch

El Centro Tecnológico del Calzado y del Plástico (CETEC) de Alhama de Murcia, lidera el proyecto Biomulch, un proyecto financiado por la Comisión Europea, con un presupuesto superior al millón de euros, para resolver el problema del acolchado en los cultivos. Una solución para substituir al polietileno serían los plásticos biodegradables. Los plásticos biodegradables son polímeros diseñados para que los microorganismos sean capaces de asimilarlos, pero son capaces de asimilarlos en condiciones de compostaje, es decir, alta humedad y temperaturas alrededor de 60°C. Estas condiciones no se suelen dar en el medio ambiente, por lo que el destino más adecuado para los plásticos biodegradables es una planta de compostaje. Desde CETEC y dentro del proyecto BIOMULCH (Integrated Solution for Innovative Biodegradation Control of Agricultural Plastic Mulches) proponemos una solución para permitir la biodegradabilidad de los plásticos de acolchado en el propio suelo. El proyecto generará una formulación nueva de plástico biodegradable a partir del ácido poliláctico (PLA) y otros poliésteres biodegradables. También trabajaremos en la encapsulación de enzimas que ayudarán a los microorganismos a asimilar los plásticos y finalmente seleccionaremos microorganismos adecuados para degradar el PLA y los poliésteres.



El consorcio del proyecto liderado por CETEC, está formado por dos centros tecnológicos, CETEC y ADESVA, una empresa española, Morera y Vallejo Industrial, una empresa Alemana, FKUR y una empresa holandesa, THATCHTEC.

El consorcio prevé obtener un film biodegradable en suelo a finales de 2018.

En CETEC trabajamos en proyectos de I+D y estamos orgullosos de aportar soluciones útiles para los agricultores y para toda la sociedad.

Dr. Alejandro Arribas

Responsable de I+D de CETEC