

Un sistema de depuración con microalgas permite reducir en un 90% el uso de agua en las almazaras

LOCALIZACIÓN: GRANADA

DURACIÓN VTR: 1'36''

RESUMEN: Dos empresas andaluzas desarrollan un sistema ecológico y barato, a base de microalgas, para depurar aguas procedentes del lavado de aceitunas. Se trata de aguas contaminadas con polifenoles que no pueden utilizarse para regadío ni verterse a la red de saneamiento, por lo que, hasta ahora, las almazaras la acumulan en una balsa para que se evapore durante el año y retirar después los residuos sólidos. Las microalgas no sólo logran descontaminar el líquido residual, sino que también reducen el consumo del agua potable que se usa en el lavado de aceitunas hasta en un 90%.

VTR:

Para lavar cien kilos de aceituna son necesarios unos cincuenta litros de agua. Una enorme cantidad de líquido que las almazaras depositan en balsas como ésta para que se evapore durante el verano ya que contiene sustancias contaminantes que impiden que pueda verterse en la red de saneamiento o reutilizarse para el regadío.

TOTAL ALFREDO LIÑÁN
Ingeniero agrícola

"Tiene algunos polifenoles que son compuestos que pueden de alguna manera contaminar los olivos"

Un problema al que han dado solución dos empresas andaluzas que han desarrollado un sistema para depurar las aguas residuales de la producción del aceite de oliva utilizando microalgas.

TOTAL AGUSTÍN LASSERROT
Director I+D Biot

"Sabemos que las algas y las bacterias tienen la capacidad de degradar compuestos tóxicos, compuestos contaminantes a través de un proceso natural que normalmente ocupa un tiempo. Nosotros hemos seleccionado algas y bacterias específicas para que este proceso dure menos tiempo."

El agua sucia pasa por estos tubos de metacrilato en los que se desarrollan las microalgas que tienen que destruir los compuestos contaminantes. Una infraestructura de bajo coste que ya se ha probado en una almazara de Córdoba y que supone un ahorro de hasta un 90 por ciento en el consumo de agua potable.

TOTAL MARTA HORMIGO
Biot

"Si la almazara necesita una cantidad de agua, no sólo para el lavado de aceituna sino para riego o para el lavado de maquinaria, esa misma agua que ya sale depurada del fotobiorreactor pueden usarla para el lavado con lo cual el coste total de agua que se utiliza es menor"

Una investigación financiada con fondos europeos y en la que también han participado otras dos firmas de Alemania e Italia que puede ayudar al cuidado del medioambiente a los países productores de aceite del Arco Mediterráneo.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es