LEON

05/03/12

Prensa: Diaria

Tirada: 15.464 Ejemplares Difusión: 13.291 Ejemplares Cód: 55614304

Página: 10

## La Universidad leonesa impulsa un proyecto de investigación en biotecnología

DL | REDACCIÓN

Sección: LOCAL Valor: 472,00 € Área (cm2): 62,9 Ocupación: 15,6 % Documento: 1/1 Autor: DL | REDACCIÓN Núm. Lectores: 123000

■ Científicos de la Universidad de León, la Universidad de Salamanca y el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (IRNASA), del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), trabajan en varios proyectos de investigación para desarrollar productos microbianos que mejoren la nutrición de las plantas y la defensa contra patógenos, según informa Dicyt.

Las plantas necesitan tomar nutrientes del suelo para su desarrollo, por lo que éstos van agotándose y deben reponerse con el abonado. Sin embargo, Fernando González Andrés, investigador del Instituto de Recursos Naturales y Medio Ambiente (IRENA) de la Universidad de León y uno de los responsables de estos proyectos, explica que «las plantas tienen limitaciones para acceder a los nutrientes del suelo, pues por una parte algunos se encuentran en formas no asimilables y, por otra parte, las raíces exploran solamente un determinado volumen de suelo, pero si se amplía el sistema radicular, se mejora la absorción de nutrientes y, por tanto, el rendimiento de los cultivos».

Microorganismos. En el suelo existen multitud de microorganismos, la inmensa mayoría de ellos beneficiosos. «Cuanta mayor biodi-versidad microbiana tenga un suelo, más fértil se con-sidera», explica el investi-gador. Durante los últimos años, su equipo de trabajo selecciona entre los micro-organismos del suelo que viven en la rizosfera de las plantas o en el interior de las raíces aquellos que son útiles como fitofortificantes productos que favorecen que los cultivos se desarrollen y se defiendan de patógenos y condiciones adversas. Estos microorganismos tienen diferentes modos de ac-ción. El más clásico y explotado desde más antiguo es la fijación de nitrógeno atmosférico en las leguminosas por parte de bacterias del género Rhizobium y afines. Otros modos de acción son la esti-mulación del crecimiento de las raíces, mejorando la capa-cidad de absorber nutrientes, la conversión en asimilables de formas insolubles de fósforo o hierro.