



## La Fundación Gates desembarca en la Politécnica



21-03-2012 - - Madri+d - Fotografías: Gustavo San Miguel

**Una investigación del Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP) de la Universidad Politécnica de Madrid, recibirá una financiación de 3 millones de dólares de la Fundación Bill & Melinda Gates. Su proyecto contribuirá a introducir la fijación biológica de nitrógeno en los cereales, lo que aumentará la productividad de los**

**pequeños agricultores del África subsahariana y Asia meridional.**

La Fundación Bill & Melinda Gates subvencionará la investigación del doctor Luis Rubio, del Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP), de la Universidad Politécnica de Madrid, para desarrollar la fijación de nitrógeno en cereales.

El programa de investigación, bajo las siglas NFIX, tiene una financiación de 3 millones de dólares para un período de 52 meses. El fin caritativo de NFIX es introducir la fijación biológica de nitrógeno en los cereales para aumentar la productividad de los pequeños agricultores del África Subsahariana y Asia Meridional y preservar, al mismo tiempo, el medio ambiente.

La productividad de los cultivos depende enormemente de la disponibilidad de nitrógeno para la planta. Por este motivo, el rendimiento de los principales cultivos de cereales son generalmente incrementados mediante la adición de fertilizantes nitrogenados de síntesis química. El uso extensivo de estos fertilizantes en los países desarrollados plantea enormes amenazas ambientales que deben abordarse, mientras el costo de los mismos es prohibitivo para los campesinos pobres y son poco utilizados en la mayor parte de África, lo que trae como consecuencia el bajo rendimiento de las cosechas.

El doctor Rubio ha sido galardonado con el prestigioso Starting Grant del Consejo Europeo de Investigación por sus estudios sobre la bioquímica de la fijación de nitrógeno. El CBGP, un centro de investigación con etiqueta de Excelencia dedicado al estudio de las plantas y microorganismos, tiene como misión investigar y entender el funcionamiento de la planta y contribuir a la economía en el ámbito de la agricultura, ingeniería de montes y sectores productivos relacionados con el medio ambiente.

Incrementar la seguridad alimentaria, disminuir el uso de fertilizantes nitrogenados y mantener los ecosistemas naturales con los principales objetivos de este proyecto. El costo anual del uso de estos fertilizantes a nivel mundial alcanza los 80.000 millones de dólares más los gastos asociados a las consecuencias ambientales negativas.