

PROYECTO IDI- 20230881

Estudio metabólico, proteómico y caracterización del ciclo biológico de la cepa *Streptomyces melanosporofaciens* AGL225 para determinar su máximo rendimiento

El proyecto pretende llevar a cabo el desarrollo de un bioplaguicida a partir de la cepa *Streptomyces melanosporofaciens* AGL225, con el objetivo de ofrecer una alternativa ecológica y eficaz al uso de plaguicidas químicos que puedan ser usados en el control de enfermedades agrícolas.

En su desarrollo, se llevará a cabo una caracterización en profundidad de la cepa, se estudiará su ciclo biológico, su morfología, su comportamiento y el rendimiento de su producción de metabolitos secundarios en función de las condiciones ambientales. La determinación de dichos parámetros y su relación con la producción de metabolitos secundarios será crucial para determinar su potencial y espectro de acción contra distintos agentes patógenos que puedan afectar a los cultivos.

La consecución de dicho objetivo permitirá profundizar en el conocimiento de la cepa adquirido previamente, así como responder a la necesidad del sector de los productos fitosanitarios de disponer de nuevas herramientas biológicas que supongan una alternativa sostenible para la protección de los cultivos.

Este proyecto se ha llevado a cabo en Girona por el Departamento de I+D de Vicorquimia, S.A. en colaboración con el centro tecnológico AINIA y el Centro de Innovación y Desarrollo en Sanidad Vegetal (CIDSAV) de la UdG.

La duración total prevista del mismo ha sido de 24 meses y ha sido dotado con un presupuesto de 231.675,00 €, que ha sido parcialmente cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y por el Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI), apoyado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

