

Nutrigen

Nombre del proyecto: “NUTRIGEN”

El objetivo fundamental del **proyecto de I+D NUTRIGEN** es la implementación de procesos inteligentes de producción de complementos nutricionales.

Hifas da Terra colabora con ANFACO-CECOPESCA para la realización de las tareas definidas en el proyecto.

Resultados obtenidos en el hito 1 del proyecto:

Análisis genómico de la cepa T488 de *Ganoderma lucidum*. Localizados varios genes específicos potencialmente implicados en la biosíntesis de Triterpenos.

Extracción de compuestos activos: los resultados de los parámetros determinados muestran valores máximos de actividad antioxidante para determinados insumos testados, en comparación con la simulación sin hongos. Los niveles de Beta-Glucanos no mostraron grandes diferencias por el uso de insumos, pero en todo caso superan el umbral de 100 ppm, lo que permiten ser seleccionados como marcadores candidatos a una monitorización por análisis hiperespectral.

Estabilidad durante el almacenamiento: se concluye que la concentración de Beta-Glucanos podría ser un buen parámetro indicador de calidad a monitorizar en el producto en su fase de almacenamiento, pudiendo ser inferido el valor relativo mediante analítica o inferencia a través de valores de imagen hiperespectral. Los resultados de triterpenos, ácido α -linolénico y ácido linoleico fueron superiores a 100 ppm y son, por lo tanto, susceptibles de ser inferidos por visión hiperespectral.

Plazo de ejecución: 2020-2023

Presupuesto: 1.003.569,93 €

Tipo de financiación: Programa Fábrica del Futuro, Fábrica Inteligente y Sostenible de la Industria 4.0 orientado a proyectos de investigación industrial, desarrollo experimental e innovación centrados en tecnologías industriales innovadoras.

Subvención recibida: 752.677,45 €

Operación cofinanciada por la Unión Europea, a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), como parte de la respuesta de la Unión a la pandemia de la COVID-19.(OT 1. “Promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad”).

Una manera de hacer Europa

PROGRAMA OPERATIVO

FEDER GALICIA

2014-2020



**XUNTA
DE GALICIA**



UNIÓN EUROPEA



Xacobeo 21-22