

"LA AVENA COMO CEREAL DE ALTO VALOR AÑADIDO PARA CELÍACOS: OBTENCIÓN DE VARIEDADES NO TÓXICAS Y DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS FUNCIONALES". AVENASIN

Referencia: IPT-2011-1321-010000

Duración: 2011-2014

Proyecto en colaboración con: CITAGRO, S.A, AGROVEGETAL, BIOMEDAL S.L., SANAVI, Grupo BIO-169 de la Universidad de Sevilla y Grupo AGR-234 del Instituto de Agricultura Sostenible (CSIC).

Empresa/Organismo financiador/es: Proyecto cofinanciado por el subprograma INNPACTO, del Ministerio de Economía y Competitividad y por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Objetivo del proyecto

Este proyecto tiene por objeto el desarrollo de nuevas variedades de avena no tóxicas para el colectivo celíaco y que ofrezcan al agricultor una mayor diversificación de los cultivos tradicionales.

Objetivos

- Análisis de la toxicidad de una colección de 50 variedades de avenas cultivadas procedentes de países mediterráneos de la colección mantenida en la National Small Grains Collection (USDA, USA) y otros bancos de germoplasma mediante análisis inmunológicos con anticuerpos.
- Selección de un máximo de 10 líneas parentales y desarrollo de nuevas variedades mediante cruzamiento de las líneas seleccionadas y las variedades de avena no tóxicas ya descritas por el grupo BIO169.
- Caracterización y análisis del nivel de gluten en las nuevas variedades de avena: análisis de la variabilidad de aveninas y gluteninas, estudio de la reactividad de los anticuerpos y de la ausencia de capacidad inmunogénica de las nuevas variedades de avena mediante estudios con linfocitos T de enfermos celíacos.
- Selección final de variedades y análisis de calidad para su uso en la producción de alimentos aptos para el colectivo celíaco.
- Producción de alimentos a partir de las harinas obtenidas de las avenas no tóxicas seleccionadas.



"Una manera de hacer Europa"