

Actividades divulgación Proyecto AGROALNEXT_2023/24

Lugar	Sheraton Porto Hotel & Spa.
Localidad	Oporto, Portugal
Provincia	
Fecha	09/04/2024 a 11/04/2024
Proyecto:	LEGUMAX
Código proyecto	AGROALNEXT_2022/030
Grupo de investigación	Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos-FoodUPV de la Universitat Politècnica de València.  UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA 

INFORME DE LA ACTIVIDAD:

En el contexto del Congreso “8th International Conference on Food Digestion (ICFD2024)” celebrado en Oporto del 9 al 11 de abril de 2024 y organizado en el marco de INFOGEST, una red global de aproximadamente 700 científicos investigadores (académicos y empresas alimentarias) de 200 instituciones en 52 países y cuyo objetivo principal es “Mejorar las propiedades saludables de los alimentos compartiendo su conocimiento sobre el proceso digestivo” se presentó el poster “Impact of solid-state fermentation with Pleurotus ostreatus on in vitro digestibility of fava beans (Vicia faba L.)”.

La investigación realizada, vinculada al proyecto AGROALNEXT_2022/030: “Desarrollo de nuevos productos saludables y sostenibles basados en legumbres fermentadas para la prevención del sobrepeso infantil (LEGUMAX)” tenía como objetivo realizar una primera aproximación sobre el impacto que sobre el valor nutricional, la digestibilidad, el perfil de aminoácidos y la actividad inhibidora de la enzima convertidora de angiotensina (ECA) de las habas tenía la fermentación en estado sólido con Pleurotus ostreatus de las mismas.

FOTOS DE LA ACTIVIDAD:



8th International Conference on Food Digestion

Porto, 9-11th April 2024

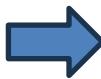
Sheraton Hotel & spa

P78 | Designing protein-rich snack based on fermented fava beans (*Vicia faba*)
Khvostenko, Kateryna; Muñoz-Pla, Sara; García-Hernández, Jorge; Heredia, Ana; Andrés, Ana

P80 | Exploring the Bioaccessibility of Immunogenic Peptides in Milk and Eggs: Influence of Dietary Polyphenols and Food Matrix
Simões, Rodolfo Dinis; Brandão, Elsa; Soares, Susana; De Freitas, Vitor; Pérez-Gregorio, Rosa

P81 | In vivo and in vitro effects of different dietary proteins on short-term food intake and Intestinal hormone regulation
Fleury, Léa; Theysgeur, Sandy; Ravallic, Rozen; Cudennec, Benoit; Dugardin, Camille

P82 | Curcuminoids reduce Intestinal epithelial glucose transport
Dohmen, Collin; Mulserberg, Art; Blaak, Ellen; Troost, Freddy; Sthilns, Mirella



P83 | Impact of Solid-state fermentation with *Pleurotus ostreatus* on in vitro digestibility of fava beans
Muñoz-Pla, Sara; Khvostenko, Kateryna; García Hernández, Jorge; Heredia Gutiérrez, Ana; Andrés Grau, Ana

P84 | Impact of pea dietary fibres on protein digestibility and intestinal cell integrity
Perruchot, Marie-Hélène; Wiert-Letort, Sandra; Mayeur-Nickel, Frédérique; Boudry, Gaëlle; Grundy, Myriam

Figura 1. Programa de Posters donde se incluye el poster presentado: “Impact of solid-state fermentation with *Pleurotus ostreatus* on in vitro digestibility of fava beans (*Vicia faba* L.)”.

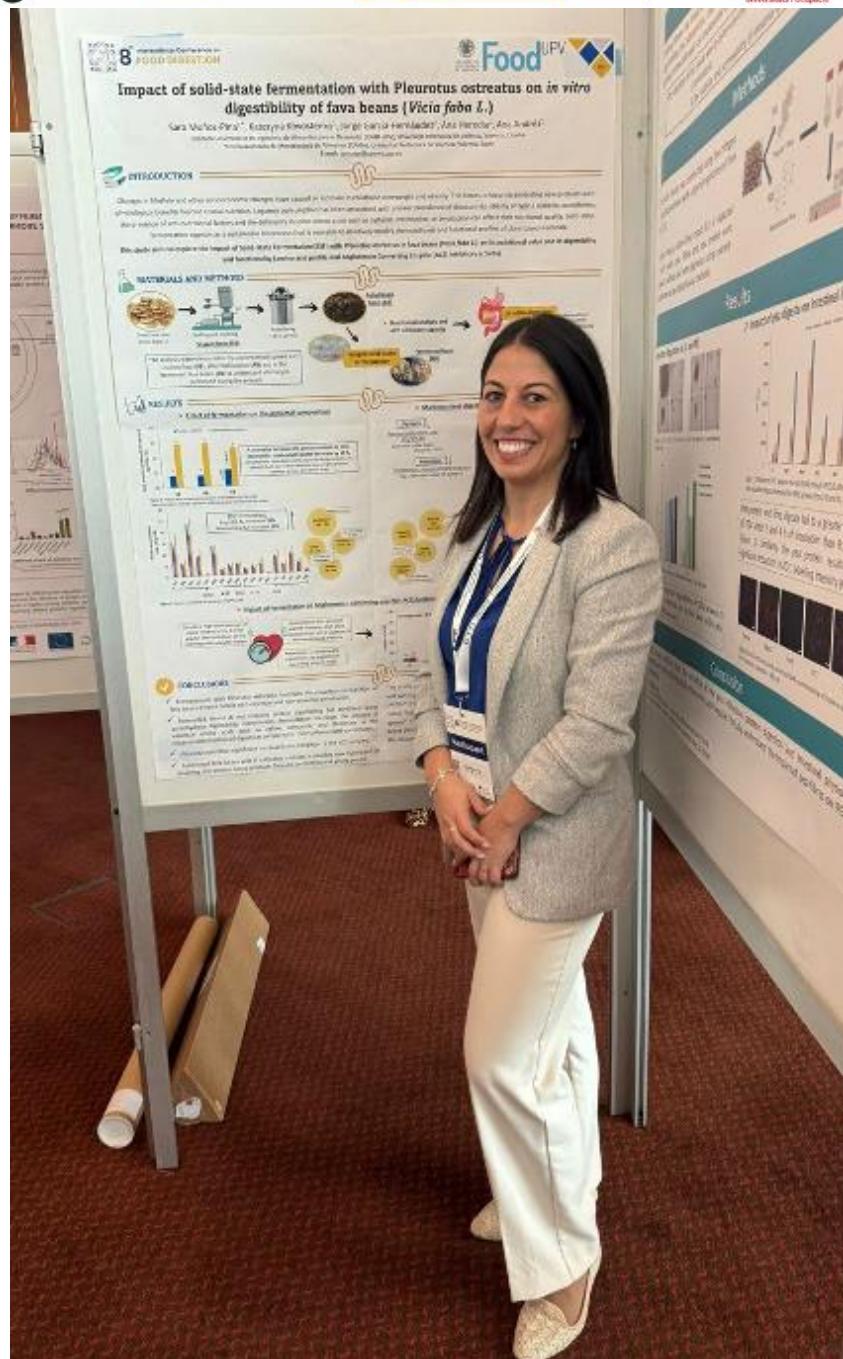


Figura 2. Presentación por parte de la investigadora Dra. Sara Muñoz Pina del poster: “Impact of solid-state fermentation with Pleurotus ostreatus on in vitro digestibility of fava beans (Vicia Faba L.”).



Impact of solid-state fermentation with *Pleurotus ostreatus* on *in vitro* digestibility of fava beans (*Vicia faba L.*)

Sara Muñoz-Pina^{1*}, Kateryna Khvostenko¹, Jorge García-Hernández², Ana Heredia¹, Ana Andrés¹

¹Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo (IUIAD-UPV), Universitat Politècnica de València, Valencia, España.

²Centro Avanzado de Microbiología de Alimentos (CAMA), Universitat Politècnica de València, Valencia, Spain

E-mail: samuopi@upvnet.upv.es

INTRODUCTION

Changes in lifestyle and other socioeconomic changes have caused an increase in childhood overweight and obesity. This forces to focus on generating new products with physiological benefits beyond crucial nutrition. Legumes consumption has been associated with a lower prevalence of diseases like obesity or type 2 diabetes; nonetheless, the presence of anti-nutritional factors and the deficiency in some amino acids such as cysteine, methionine, or tryptophan can affect their nutritional quality. Solid-state fermentation appears as a sustainable bioprocess that is available to positively modify the nutritional and functional profiles of plant-based materials.

This study aims to explore the impact of Solid-State Fermentation (SSF) with *Pleurotus ostreatus* in fava beans (*Vicia faba L.*) on its nutritional value and its digestibility and functionality (amino acid profile and Angiotensin Converting Enzyme (ACE) inhibitory activity).

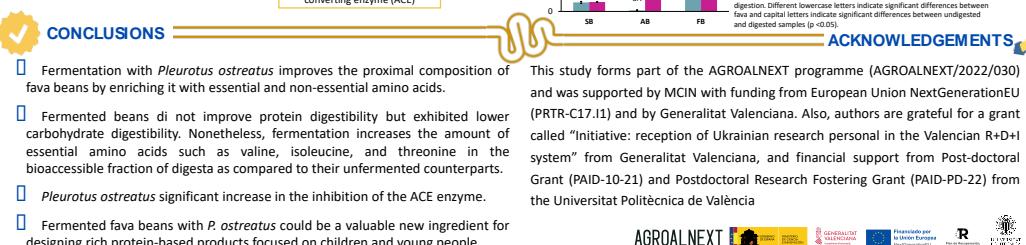
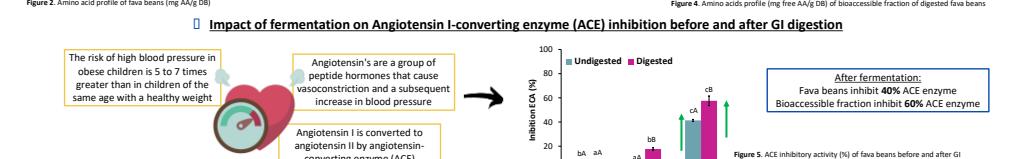
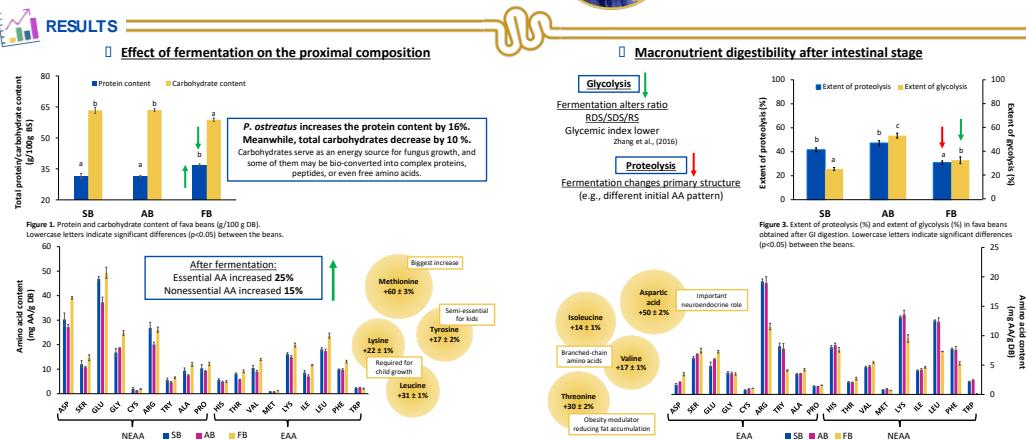
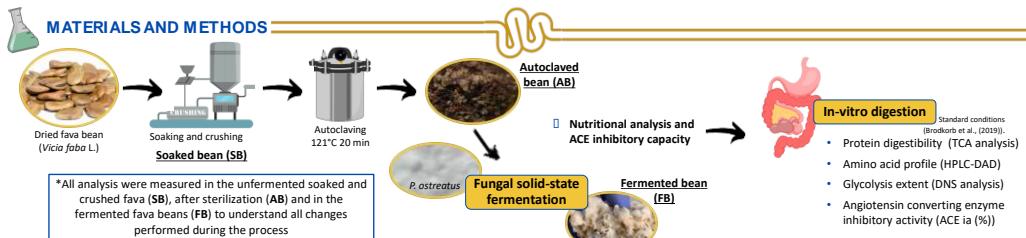


Figura 3. Poster “Impact of solid-state fermentation with *Pleurotus ostreatus* on *in vitro* digestibility of fava beans (*Vicia Faba L.*)” presentado por parte de la investigadora Dra. Sara Muñoz Pina.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBiERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE CIENCIAS Y
UNIVERSIDADES



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



GENERALITAT
VALENCIANA
Consejería d'Educació,
Universitats i Ocupació



Y para que conste a los efectos oportunos

Firma del IP1.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBiERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE CIENCIAS Y
UNIVERSIDADES



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



GENERALITAT
VALENCIANA
Consejería d'Educació,
Universitats i Ocupació

