

UR-Biotec

Fernanda Ruiz Larrea

fernanda.ruiz@unirioja.es

Universidad de La Rioja - Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (**UV /ICVV-CSIC**, Gobierno de La Rioja). Departamento de Agricultura y Alimentación, c/ Madre de Dios 53, 26006 Logroño.

El grupo de Biotecnología enológica y microbiana UR-Biotec es un grupo de investigación consolidado y catalogado por la Universidad de la Rioja (UR) desde 2007. Está constituido por profesoras de Bioquímica y Biología Molecular del Departamento de Agricultura y Alimentación de la UR, un Profesor Asociado de Tecnología de los Alimentos, una investigadora contratada postdoctoral y un número variable de estudiantes predoctorales, de máster y de grado.

Líneas de investigación

- El estudio de diversos productos naturales bioactivos frente al crecimiento de microorganismos del vino, del vinagre y de bacterias de origen intestinal.
- Caracterización de bacterias autóctonas para la fermentación maloláctica y la elaboración de vinos y vinagres.
- Estudio de la resistencia y adaptación de las bacterias al etanol.
- Control microbiológico de los vinos.
- Biodiversidad microbiana.

Miembros del grupo

- Ruiz Larrea, Fernanda: Profesora C.U. de la UR.
- Tenorio Rodríguez, Carmen: Profesora T.U. de la UR.
- Palacios García, Antonio: Profesor Asociado TP de la UR.
- Fernández Pérez, M^a del Rocío: Investigadora Contratada Postdoctoral.

Publicaciones recientes

- Díez, L., Solopova, A., Fernández, R., González, M., Tenorio, C., Kuipers, O. and Ruiz-Larrea, F. 2017. Transcriptome analysis shows activation of the arginine deiminase pathway in *Lactococcus lactis* as a response to ethanol stress. *International Journal of Food Microbiology* (accepted and in press).
- Fratebianchi, D., González, M., Tenorio, C., Cavalitto, S.F. and Ruiz-Larrea, F. 2017. Characterization and winemaking application of a novel pectin-degrading enzyme complex from *Aspergillus sojae* ATCC 20235. *Journal of Grapevine Research* (accepted and in press).
- Portugal, C., Pinto, L., Ribeiro, M., Tenorio, C. Igrejas, G. and F. Ruiz-Larrea. 2015. Potential spoilage yeasts in winery environments: characterization and proteomic analysis of *Trigonopsis cantarellii*. *International Journal of Food Microbiology* 210:113-120.
- Portugal, C. B. and F. Ruiz-Larrea. 2013. Comparison of specific real-time PCR and conventional culture for detection and enumeration of *Brettanomyces* in red wines. *American Journal of Enology and Viticulture* 64 (1): 139-145.
- Díez, L., Rojo-Bezares, B., Zarazaga, M., Rodríguez, J.M., Torres, C. and Ruiz-Larrea, F. 2012. Antimicrobial activity of pediocin PA-1 against *Oenococcus oeni* and other wine bacteria. *Food Microbiology* (2012) 31(2):167-72. Epub 2012 Mar 20. ISSN: 0740-0020.