

ANEJO 2

XLVII Foro de Colaboración Público Privada

“Microbiota y su relación con los Sistemas Alimentarios”

Esta ficha puede ocupar como máximo las dos caras de esta hoja

1. Información del Grupo de Investigación:

- Organismo/Empresa/Asociación, etc.
Intituto de Ciencias de la Vid y del Vino (Grupos VitisGESTIÓN y Microwine)
- Nombre del Departamento o Unidad
Departamentos de Viticultura y Enología del ICVV
- Nombre del Investigador Principal con su e.mail: Enrique García-Escudero
egescudero@larioja.org
- Nombres de las personas del grupo con su e.mail
 - Alicia Pou alicia.pou@icvv.es
 - Jordi Tronchoni Jordi.tronchoni@icvv.es
 - Javier Portu jportur@larioja.org
 - Luís Rivacoba lrivacoba@larioja.org

2. Líneas de investigación en las que se está trabajando actualmente.

- *Manejo sostenible de los suelos y su relación con la calidad de la producción vitivinícola*
- *Preservación del patrimonio genético de las variedades de vid de la DOCa. Rioja. Caracterización agronómica y enológica de nuevas variedades y de variedades minoritarias.*
- Estrategias para una fertilización racional de la vid. Métodos de evaluación y diagnóstico del estado nutricional del viñedo.
- Eficiencia en el uso del agua y su relación con la productividad y calidad de la vendimia. Estrategias de riego.

3. Proyectos que se están llevando a cabo actualmente en las correspondientes líneas de investigación.

- Influencia de diferentes técnicas de manejo del suelo sobre el microbioma del suelo, la uva y el mosto y su posible efecto sobre la calidad del vino (P.R-12-19)
- Evaluación del estado nutricional e hídrico de diferentes variedades de vid (*Vitis vinifera* L.), en distintas condiciones de cultivo, mediante medidas de reflectancia (P.R-1-19)
- Estudio de diferentes técnicas de manejo del suelo para mejorar el cultivo de la vid e incentivar su sostenibilidad (P.R-06-19)
- Caracterización y seguimiento del cultivo de la vid y del olivo en la Finca La Grajera mediante la adquisición y análisis de imágenes multiespectrales (P.R-13-19)
- INIA: Gestión hídrica y agronómica del cultivo de la variedad Tempranillo blanco para mejorar su competitividad y su sostenibilidad productiva, cualitativa y medioambiental. (RTA2014-00049-C05-00; Subproyecto 2) (2015-2018). I.P. Enrique García-Escudero Domínguez.

- 4. Palabras clave” de la investigación que se desarrolla.** Viticultura sostenible, producción vitícola, técnicas de cultivo, estrategias de riego
- 5. Relaciones con otros grupos de investigación.**
En los proyectos de metagenómica el grupo cuenta con la colaboración del investigador del ICVV Jordi Tronchoni.

6. Resultados más relevantes de la Investigación en los últimos 5 años.

- Domínguez, N., García-Escudero, E., Romero, I., Benito, A., Martín, I. 2015. Leaf blade and petiole nutritional evolution and variability throughout the crop season for *Vitis vinifera* L. cv. Graciano. Spanish Journal of Agricultural Research, 133, 1-17.
- Pérez-Álvarez, E.P., Garde-Cerdán, T., Santamaría, P., García-Escudero, E., Peregrina, F. 2015. Influence of two different cover crops on soil N availability, N nutritional status, and grape yeast-assimilable N (YAN) in a cv. Tempranillo vineyard. Plant and Soil 390, 143-156.
- Pérez-Álvarez, E.P., Garde-Cerdán, T., García-Escudero, E., Martínez-Vidaurre, J.M. 2016. Effect of two doses of urea foliar application on leaves and grape nitrogen composition during two vintages. J. Sci. Food Agric. 97, 2524-2532.
- Tortosa, I.; Escalona, J.M.; Bota, J.; Tomás, M.; Hernández, E.; García-Escudero, E.; Medrano, H. 2016. Exploring the genetic variability in water use efficiency: evaluation of inter and intra cultivar genetic diversity in grapevines. Plant Science, 251: 35-43
- Martín, I., Romero, I., Domínguez, N., Benito, A., García-Escudero, E. 2016. Comparison of DOP and DRIS methods for leaf nutritional diagnosis of *Vitis vinifera* L., cv. ‘Tempranillo’. Communications in Soil Science and Plant Analysis, 47(3): 375- 386
- Carbonell-Bejerano, P.; Royo, C.; Torres-Pérez, R.; Grimplet, J.; Fernández, L.; Franco-Zorrilla, J.; Lijavetzky, D.; Baroja, E.; Martínez, J.; García-Escudero, E.; Ibañez, J.; Martínez-Zapater, J.M. 2017. Catastrophic unbalanced genome rearrangements cause somatic loss of berry color in grapevine. Plant Sciences: 175, 786-801.
- Valoración del estado nutricional de la vid. García-Escudero E., Martín I. (2017). Guía de campo de viticultura, Editorial Agrícola Española S. A, Madrid, España pp. 26-30. ISBN: 978-84-491-1480-9

7. Equipos e Instalaciones Científicas.

- Equipos, Espectrómetros de masas, etc.
- Invernaderos
- Campos de ensayo
- Photosynthesis characterization through gas-exchange and chlorophyll fluorescence (Li-Cor 6400, Inc., Lincoln, NE6400; leaf porometer, SC1 Decagon Devices)
- Pressure chamber (Scholander chamber)
- Infrared camera (ThermaCAM P640, FLIR Systems, Sweden)
- Thermographic camera
- CropCircle-ACS430
- Multiplex

8. Internacionalización.

- WETWINE 2016-2019: Proyecto de cooperación Transnacional (Zona SUDOE): “Proyecto de Cooperación Transnacional para promover el reciclaje y limitar la generación de residuos y la contaminación de suelo y agua debida a la actividad vitivinícola de la zona SUDOE”. Socios: INVACAL, FEUGa y AIMEN (Galicia); Univ.Politec. Cataluña; ADVID (Portugal); INRA y IFV (Francia).
- CONTRATO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO con la empresa “QUERCUS Europe S.L. (Ref. CSIC: 110163180021) (2018-2019): “Evaluación del efecto nutricional del producto Biopresidium en forma de aplicación foliar en vid”.