



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Cambio climático y vid: innovación en estrategias para mitigar sus efectos. Mapas de aptitud vitícola.

Director: DE ROSAS, INÉS
Codirector: DEIS, LEONOR
Área: AGRONOMIA Y DASONOMIA-OTRAS

Resumen de Proyecto:

El aumento de las temperaturas y el cambio en los regímenes pluviales que ya han comenzado a manifestarse con el Cambio Climático, tienen efectos directos sobre el rendimiento de los cultivos. Esto lo convierte en un reto para la agricultura global y a la hora de mantener cantidad y calidad de producción. Específicamente en viticultura, los incrementos de temperatura detectados, han provocado un adelantamiento de la fenología y una disminución del color de la uva, refiriéndonos a disminución de antocianinas, y cambios en su perfil. La vitivinicultura de la provincia de Mendoza, Argentina, se caracteriza por producir vinos de alta calidad enológica, con fuerte incidencia en el mercado internacional. Variedades de origen francés como Cabernet Sauvignon se han adaptado exitosamente a nuestra región, en parte debido a factores agro-climáticos que caracterizan a la zona. Estas propiedades excepcionales y la tipicidad de los varietales se ven amenazada por el cambio climático, al variar la cantidad y calidad de color. Se ha propuesto que es posible obtener individuos mejorados en cuanto a calidad de uva, seleccionando clones de una misma población varietal. La comunidad científica reconoce que la adaptación de los viñedos al cambio climático es crucial y se proponen métodos relativamente "brutales" de adaptación como el desplazamiento de las regiones vitivinícolas o el cambio de variedades de uva. Esto puede suponer pérdidas económicas importantes, que contribuyan a disminuir la sustentabilidad del viñedo. Por ello en este proyecto se propone la caracterización de clones a nivel bioquímico y molecular, a fin de aportar a la construcción de mapas de aptitud vitícola con especificaciones clonales por cepaje que permitan explotar al máximo la plasticidad clonal, manteniendo los parámetros de calidad vitivinícola.

Palabras Claves : 1- CAMBIO CLIMATICO 2- ANTOCIANINAS 3- VITIS VINIFERA



Titulo (Inglés): Climate change and grapevine: innovation in strategies to mitigate its effects. Maps of vineyard aptitude.

Resumen de Proyecto (inglés):

The increase in temperatures and the change in rainfall regimes that have already begun to manifest themselves with Climate Change, have direct effects on crop yields. This makes it a challenge for global agriculture and when it comes to maintaining quantity and quality of production. Specifically in viticulture, the temperature increases detected, have caused an advancement of the phenology and a decrease in the color of the grape, referring to the decrease of anthocyanins, and changes in their profile. The viticulture of the province of Mendoza, Argentina, is characterized by producing wines of high enological quality, with a strong incidence in the international market. Varieties of French origin such as Cabernet Sauvignon have adapted successfully to our region, partly due to agro-climatic factors that characterize the area. These exceptional properties and the typicality of the varieties are threatened by climate change, by varying the quantity and quality of color. It has been proposed that it is possible to obtain improved individuals in terms of grape quality, selecting clones from the same varietal population. The scientific community recognizes that the "adaptation" of vineyards to climate change is crucial and relatively "brutal" methods of adaptation are proposed, such as the displacement of wine regions or the change of grape varieties. This can lead to significant economic losses, which contribute to reducing the sustainability of the vineyard. Therefore, in this project we propose the characterization of clones at a biochemical and molecular level, in order to contribute to the construction of maps of vineyard aptitude with clonal specifications by grapevine that allow to exploit clonal plasticity to the maximum, maintaining the wine quality parameters.

Palabras Claves : 1- CLIMATE CHANGE 2- ANTHOCYANINS 3- VITIS VINIFERA



EQUIPO DE TRABAJO

DE ROSAS, INÉS

iderosas@fca.uncu.edu.ar	Director
DEPARTAMENTO DE CS. BIOLÓGICAS	

CAVAGNARO, PABLO

pablocavagnaro@hotmail.com	Investigador
CATEDRA DE HORTICULTURA Y FLORICULTURA	

DEIS, LEONOR

ldeis@fca.uncu.edu.ar	Codirector
CATEDRA DE FISIOLÓGIA VEGETAL	

FLORES CÁCERES, MARÍA LAURA

mlauraflares@gmail.com	Becario de Posgrado
DEPARTAMENTO DE CS. NATURALES	

QUIROGA, ANDREA MARIELA

amquir@yahoo.com.ar	Investigador
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 19/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021