



## **CARACTERIZACIÓN DE LEVADURAS ANTAGONISTAS PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE *ALTERNARIA* EN UVA PARA VINIFICAR**

**Director:** PRENDES, Luciana Paola

**e- MAIL:** lpprenDES@fcai.uncu.edu.ar

**Codirector:** VEGA, Gustavo A.

**Integrantes:** MORATA, Vilma Ines, (Investigador), MERIN, María Gabriela (Investigador), MARTÍN, María Carolina (Investigador), LONGHI, Sara J. (becaria), ZAMORA, Fabio A. (estudiante)

### **Resumen:**

El género fúngico *Alternaria*, productor de micotoxinas nocivas para la salud humana, es componente mayoritario tanto en uva para vinificar sana como con síntomas de podredumbre de nuestra región vitivinícola. Durante un estudio previo logramos por primera vez aislar, identificar y seleccionar 15 levaduras epífitas de uvas Malbec de la DOC San Rafael capaces de prevenir la infección de *A. alternata* así como la producción de ATe en uva. En pos de proponerlas como componentes de un biofungicida, debemos superar las mayores limitantes de los controladores biológicos, la variabilidad y falta de consistencia de la actividad biocontroladora. La caracterización de las levaduras antagonistas, planteada en la presente solicitud, contribuirá a sortear las limitantes mencionadas ya que permitirá seleccionar a las más adecuadas para su aplicación en el campo durante el cultivo de uva para vinificar. Las levaduras antagonistas tendrán que cumplir características básicas para su uso en uva y comercialización, deberán ser versátiles frente a condiciones medioambientales severas y variables presentes en el campo y deberán, idealmente, presentar diversos mecanismos de acción antagónica. Contar con un producto biocontrolador a futuro, compuesto por levaduras propias del ecosistema, diseñado específicamente para los principales agentes etiológicos de nuestra zona y teniendo en cuenta los requerimientos medioambientales de la misma nos permitirá un control más efectivo e inocuo con el medio ambiente y la salud de los consumidores de vino.

**Palabras clave:** 1) levaduras antagonistas, 2) *Alternaria alternata*, 3) uva para vinificar