Nuevo método de prevención y tratamiento de la vid contra el Oídio

Carlos Hernando Loza

Tutoría: María Fernanda Ruiz L., Rosa López M. y M.^a Patrocinio Garijo

INTRODUCCIÓN

El **oídio** es una enfermedad criptogámica **endémica** en La Rioja. En este proyecto se empleó el microorganismo **Bacillus pumilus** (comercializado como SONATA[®]) como **alternativa biológica** y ecológica a los tratamientos químicos.

OBJETIVO

Conocer el efecto de la aplicación del tratamiento antioídico sobre el desarrollo de las fermentaciones espontáneas y la calidad de uva y del vino obtenido.

DISEÑO EXPERIMENTAL

Viñedo de variedad Tempranillo, ubicado en Nájera (La Rioja). Se tomaron bloques al azar con 4 repeticiones por tratamiento (TESTIGO y SONATA: 8 bloques). Se vendimiaron y vinificaron por separado.

Esquema de toma de muestra y siembra para cada tratamiento (dcha):

FA: Control de cinética. Análisis de UFC/mL e identificación clonal de *S. cerevisiae* en plena FA. Identificación de no-*Saccharomyces*.

FML: Control de cinética, identificación clonal de *Oenococcus oeni*.

RESULTADOS

El tratamiento no afecta a la cinética de FA ni de FML:

RESULTADOS

Identificación clonal de *S. cerevisiae* mediante análisis de restricción del DNA mitocondrial: 5 clones distintos.

- TESTIGO: clon tipo I.
- SONATA: clones tipo I, II, III, IV, V.

Identificación de no-*Saccharomyces* mediante PCR y secuenciación: 3 especies de levaduras.

- TESTIGO: *Candida zemplinina*.
- SONATA: *Candida zemplinina*, *Hanseniaspora uvarum*, *Rhodotorula nothofagi*

Identificación clonal de *O. oeni* mediante RAPDs (PCR): 11 clones distintos. Solo 2 coincidentes.

Los **vinos con tratamiento fueron mejor valorados en cata:**

- Mejor valorados en fase olfativa y mejor valoración global.
- Más aromas a fruta fresca, más cuerpo, mayor persistencia y menos aromas a reducción.

CONCLUSIONES

El tratamiento biológico no influyó en la calidad de la uva, ni en el desarrollo de la FA; **mejoró la cinética de la FML** y **aumentó la diversidad** intra e interespecífica de las levaduras, y dio lugar a **vinos más apreciados** organolépticamente.