



CASO 22: ¡REVOLUCIÓN EN LA FERMENTACIÓN!

—Sr. Lobo, tengo los depósitos llenos de mosto en plena fermentación, pero estoy notando que algo no va bien, oigo fuertes discusiones en el interior, ¡jajajaja!

—Tranquila, Sra. Wallace. Invítame a una copa y nos ponemos a analizar tu caso en profundidad.

—Todo iba bien cuando inoculaba los primeros depósitos con las levaduras que salían de mi nuevo multiplicador de levaduras, pero ahora estoy notando algo diferente, algo que no me gusta del todo. ¿Tendré que pedir que me lo cambien? ¿Les pongo música?

—Querida Mia, creo que no estás enfocando bien el problema. El multiplicador simplemente está cumpliendo su función, pero quien ha dejado de cumplirla en este juego me temo que has sido tú.



—¿Es que siempre voy a tener la culpa yo? **Contrólate, Sr. Lobo...**

— ¡Con calma! Tú inoculaste una levadura en el multiplicador y estoy seguro de que lo hiciste bien, pero... ¿sabes cuáles son las levaduras que salen del multiplicador cuando siembras los tanques de mostos?

— **Pues así, a bote pronto, me imagino que las mismas entran, lógico, ¿no?**

—Puede que sí, puede que no. También puede ser que el multiplicador haya sufrido una contaminación y estés multiplicando cepas que no te interesen o directamente levaduras y bacterias que discuten entre ellas por ser de bandos rivales.

—**Y eso, ¿cómo lo puedo saber yo?**

—Eso es sencillo, señora Mia. Puedes hacer un análisis de PCR de microorganismos contaminantes a la salida del multiplicador y así saber si ha podido haber una complicación durante el proceso. También se puede realizar un análisis de implantación en el vino sembrado a 2/3 de la fermentación alcohólica tomando una muestra directamente del depósito, para así saber en qué proporción se encuentra y si fisiológicamente ganó la partida.

—**Ya veo... De acuerdo, Winston, cuéntame más sobre esos dichosos análisis de implantación.**

—En este caso, para saber si las levaduras multiplicadas e inoculadas son las que deberían haber llevado a cabo la fermentación o han sido otras cepas no deseadas las protagonistas, en los Laboratorios Excell Ibérica tienen disponible un ensayo genético de implantación de levaduras mediante análisis del tipo PCR junto a electroforesis. Este análisis está basado en el estudio de polimorfismos presentes en ciertas regiones del material genético de las levaduras fermentativas, lo que permite discriminar entre cepas de la misma especie y así conocer el porcentaje



sobra la población total de cada una de ellas. ¡Es la leche!, esta gente sabe lo que hace.

—Entonces con una muestra del depósito en fermentación a 2/3 de caída de la densidad es suficiente, ¿no?

—Te equivocas, Mia, no te precipites. También se necesita una muestra de la levadura inoculada para poder comparar el perfil genético obtenido a modo de patrón.

—Muchas gracias por tu ayuda, sabes mucho, querido Winston. Les llamaré enseguida, a ver si lo podemos solucionar y así salir de dudas porque... ¡me ha costado una pasta!

**No tienes nada que agradecerme, amiga Mia.
¿Qué te parece si ahora nos tomamos otra copa de vino
y luego ya irás a por esas muestras?**

srlobo@excelliberica.com