

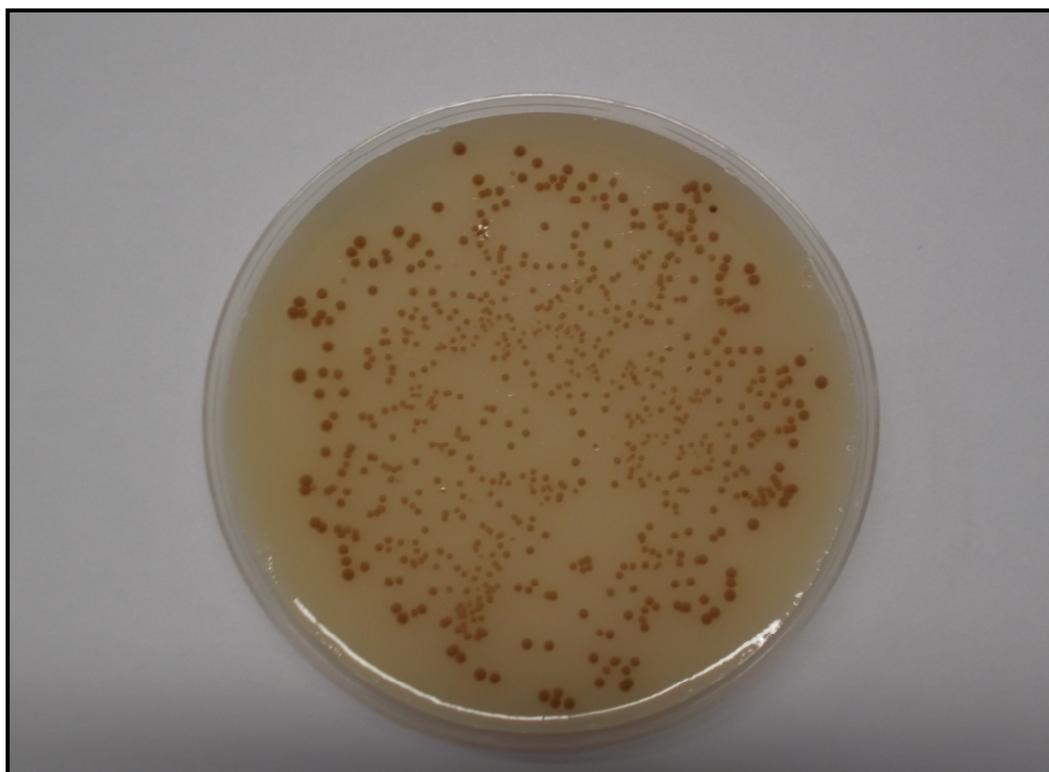


CASO 13: QUE NO TE DEN LÁCTICAS POR ACÉTICAS

*—Por fin llega, Sr. Lobo, estoy hecha un lío. Hago periódicamente controles microbiológicos mediante medios de cultivo selectivos, y no me aclaro: unas veces tengo poblaciones elevadas de bacterias acéticas y no aumenta la concentración de ácido acético, y en otras ocasiones detecto la presencia de *Brettanomyces* y no sé si tengo que tratar inmediatamente o esperar a ver qué pasa.*

No te preocupes lo más mínimo, Mia. Ya sabes que estás en buenas manos.

Llena dos copas de ese vino tuyo y escúchame bien esto que te digo: pese a que los medios de cultivo que encontramos en el mercado son selectivos y disponen de antibióticos para discriminar el crecimiento de otros microorganismos no investigados, es fundamental confirmar las colonias obtenidas en la placa mediante una observación microscópica de las mismas. **NO TE FÍES** de quien no lo hace, estos bichos son profesionales del camuflaje.

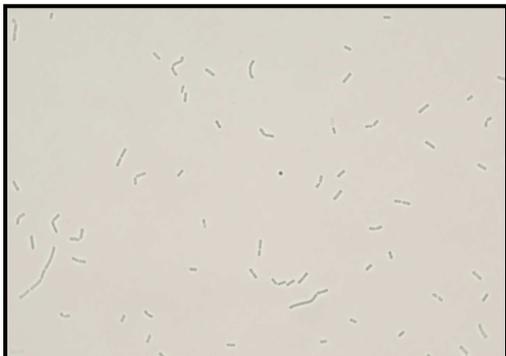


Placa de cultivo selectivo

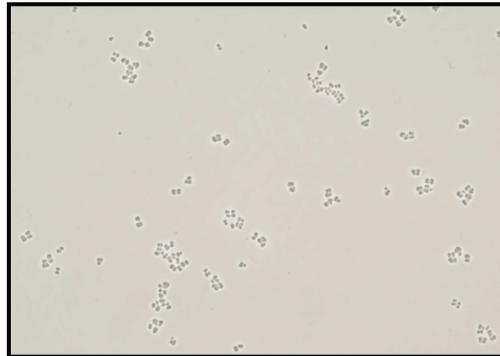
—¿Ha dicho confirmación mediante observación microscópica de las colonias, Sr. Lobo? ¿Seguro que alguien hace eso?

Parece complicado, Mia, lo sé. Pero la verdad es que en Excell Ibérica se lo curran y siempre confirman las colonias obtenidas en sus propios medios de cultivo selectivo, lo hacen para verificar que la población obtenida es del microorganismo investigado, por muy selectivos que sean los medios, siempre puede haber falsos positivos. En algunas ocasiones en las placas pueden crecer otros microorganismos que se encuentran en ventaja numérica (por ejemplo, crecimiento de bacterias lácticas en placas de acéticas cuando el vino hace la fermentación maloláctica) e incluso pueden crecer bacilos ambientales por contaminaciones cruzadas.

Hay que tener mil ojos, Mia. Mira estas fotos:



Bacterias lácticas con morfología *Lactobacillus*



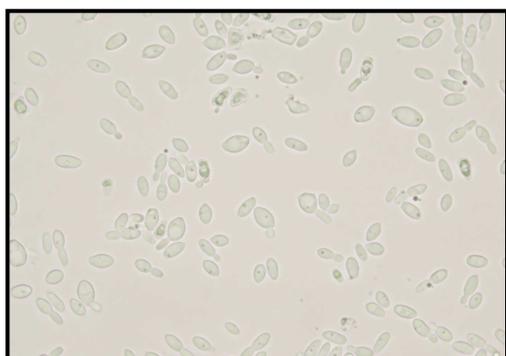
Bacterias lácticas con morfología *Pediococcus*



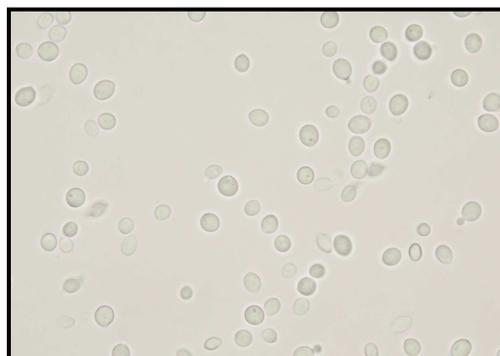
Bacterias lácticas con morfología *Oenococcus*



Bacterias acéticas (foto inferior)



Levaduras de morfología *Brettanomyces*



Levaduras de morfología *Saccharomyces*

En laboratorios Excell Ibérica estarán encantados de asesorarte en el mejor análisis para solucionar los problemas asociados con la interpretación de resultados en medios de cultivo. Realizando una observación al microscopio de las colonias obtenidas en tus placas, o incluso con PCR a tiempo real para quitarnos de líos y dar en la diana.

Y bien, Mia, ¿qué te parece si ahora nos relajamos, nos tomamos otra copa de vino y estudiamos bien tu caso?
srlobo@excelliberica.com