



CASO 11: CUIDADO, CUIDADO, QUE VIENE... ¡LA BRETT! (PARTE 1)

—Me llevan los demonios, Sr. Lobo. Mi vino estaba exquisito, modestia aparte, pero de pronto sus aromas han cambiado y ahora huele a cuadra, a cuero sucio... y un compañero me ha dicho que le cree que es 'BRETT'. No entiendo nada, ¿qué cosa es esa basura?

Tranquilo, Jules. Prepara un poco de café, o mejor, tráeme una copa de vino, y deja que te cuente una cosa:

El aroma al que se refiere tu amigo, es la suma de dos compuestos conocidos como 4-Etilfenol y 4-Etilgüayacol, llamados fenoles volátiles, proveniente de la acción metabólica de la levadura considerada como contaminante *Brettanomyces* sobre los ácidos hidroxicinámicos presentes en la uva.

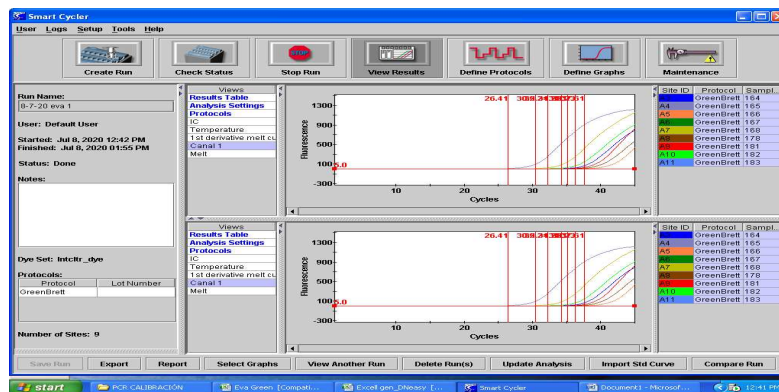
—¿Ha dicho levadura *Brettanomyces* y ácidos fenólicos, Sr. Lobo? ¿qué puedo hacer entonces? Me suena a chino...

Parece complicado Jules, lo sé. Pero la verdad es que podemos analizar la presencia precoz del microorganismo *Brettanomyces* antes de la aparición de los aromas fenolados y acabar con ella sin prácticamente "ensuciarnos". Todo de forma precisa y limpia.



—Y, dígame, ¿cómo narices puedo detectar *Brettanomyces* de forma rápida para eliminarla lo antes posible, Sr. Lobo?

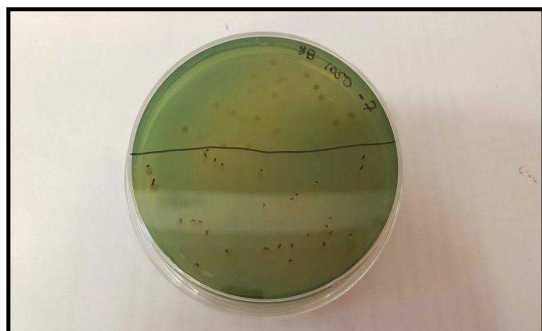
Mira, Jules: una de las mejores técnicas para su detección son las nuevas tecnologías de biología molecular como la **PCR cuantitativa** (reacción en cadena de la polimerasa) en las que en menos de 24 horas disponemos de la información de la población de *Brettanomyces* y podemos tomar decisiones inmediatas.



Gráfica de resultados de fluorescencia de PCR a tiempo real

Otra técnica de la que disponen en Excell Ibérica es la **citometría de flujo**, que sirve para la detección y recuento únicamente de las levaduras activas contaminante. Por una parte, es casi tan rápida como las técnicas de PCR (24-48 horas) pero su coste es inferior, dado la automatización y el tipo de reactivos necesarios para su desarrollo. Proporciona además información complementaria a la del PCR.

Y hay una tercera, los **medios de cultivo selectivos para *Brettanomyces***, el coste es muy inferior pero el tiempo de incubación es de 8 a 10 días. Además, los fabrican ellos mismos, por lo que son muy específicos, y como no se fían del todo, confirman las colonias al microscopio para ver su morfología celular, ¡chicos listos!



Placa de medio de cultivo específico.



Levaduras con morfología *Brettanomyces*.

En los Laboratorios Excell Ibérica estarán encantados de asesorarte en el mejor análisis para solucionar y prevenir estos problemas asociados a la presencia de *Brettanomyces* y acabar con ella previo a la aparición de los temibles fenoles volátiles.

Y bien, Jules, ¿qué te parece si ahora nos relajamos, nos tomamos otro copazo de vino y estudiamos bien tu caso?

**¡Participa!
Envía tu consulta a:**

srlobo@excelliberica.com